

Станционные оптические терминалы
LTP-8(16)N, LTX-8(16), LTX-8(16) rev.B, LTX-8(16)C
Справочник команд CLI
Версия ПО 1.12.0

Содержание

1	Введение	4
2	Структура команд.....	5
3	Работа с командной строкой.....	7
	Автодополнение	7
	Контекстная подсказка	7
	Структура командной строки.....	7
	Фильтрация вывода, команда grep	8
	Горячие клавиши	8
	Постраничный вывод.....	9
	Управление пользователями.....	10
4	Корневые команды	11
	clear	11
	commit.....	23
	configure terminal.....	24
	copy	25
	date	26
	default.....	27
	delete	28
	do	29
	exit	30
	firmware	31
	license.....	33
	ont.....	35
	ping	36
	reboot	38
	reconfigure	39
	restore running-config	41
	rollback candidate-config.....	41
	save.....	42
	schedule	43
	send	44
	show	50
	terminal datadump	210
5	Команды конфигурации	211
	aaa	211

acl.....	222
alarm.....	229
auto-activation-ont.....	342
auto-update-ont.....	345
backup	349
cli.....	352
firmware ont.....	355
interface.....	358
ip	452
ipv6	493
isolation group	502
lacp	504
lldp	505
logging.....	509
mac	539
management.....	540
mirror	543
pon	546
privilege	551
profile.....	556
qos	650
system	655
template.....	660
user	673
vlan.....	675
6 История изменений.....	704

1 Введение

Аннотация


В настоящем руководстве приведено описание команд CLI для администратора устройств LTP-8(16)N, LTX-8(16), LTX-8(16) rev.B, LTX-8(16)C.


Интерфейс командной строки (Command Line Interface, CLI) – интерфейс, предназначенный для управления, просмотра состояния и мониторинга устройства. Для работы потребуется любая установленная на ПК программа, поддерживающая работу по протоколам Telnet, SSH или прямое подключение через консольный порт (например, Minicom).

Целевая аудитория

Справочник команд CLI предназначен для технического персонала, выполняющего настройку и мониторинг устройств LTP-8(16)N, LTX-8(16), LTX-8(16) rev.B, LTX-8(16)C посредством интерфейса командной строки (CLI). Квалификация технического персонала предполагает знание основ работы стека протоколов TCP/IP, принципов построения Ethernet и GPON-сетей.

Примечания и предупреждения

 Примечания содержат важную информацию, советы или рекомендации по использованию и настройке устройства.

 Предупреждения информируют пользователя о ситуациях, которые могут нанести вред программно-аппаратному комплексу, привести к некорректной работе системы или потере данных.

Используемые сокращения

ARP – Address Resolution Protocol

DBA – Dynamic bandwidth allocation

DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol

FTP – File Transfer Protocol

FW – Firmware

GPON – Gigabit Passive Optical Network

HTTP – HyperText Transfer Protocol

ICMP – Internet Control Message Protocol

IP – Internet Protocol

MAC – Media Access Control

OLT – Optical Line Terminal

ONT – Optical Network Terminal

ONU – Optical Network Unit

SFP – Small Form-factor Pluggable


SSH – Secure Shell

TFTP – Trivial File Transfer Protocol

URL – Uniform Resource Locator

VLAN – Virtual Local Area Network

2 Структура команд

 В данной инструкции показан пример настройки LTP-16N. Синтаксис команд аналогичен для LTX-8(16), LTX-8(16) rev.B, LTX-8(16)C и LTP-8N.

Система команд интерфейса командной строки устройств делится на разделы – **view**. Переход между разделами осуществляется командами. Для возвращения к прошлому уровню используется команда `exit`. Некоторые `view` представляют собой массив, где для доступа к конкретному объекту нужно использовать уникальный индекс.

На рисунке 1 представлен граф некоторых режимов, а также команд перехода между ними.

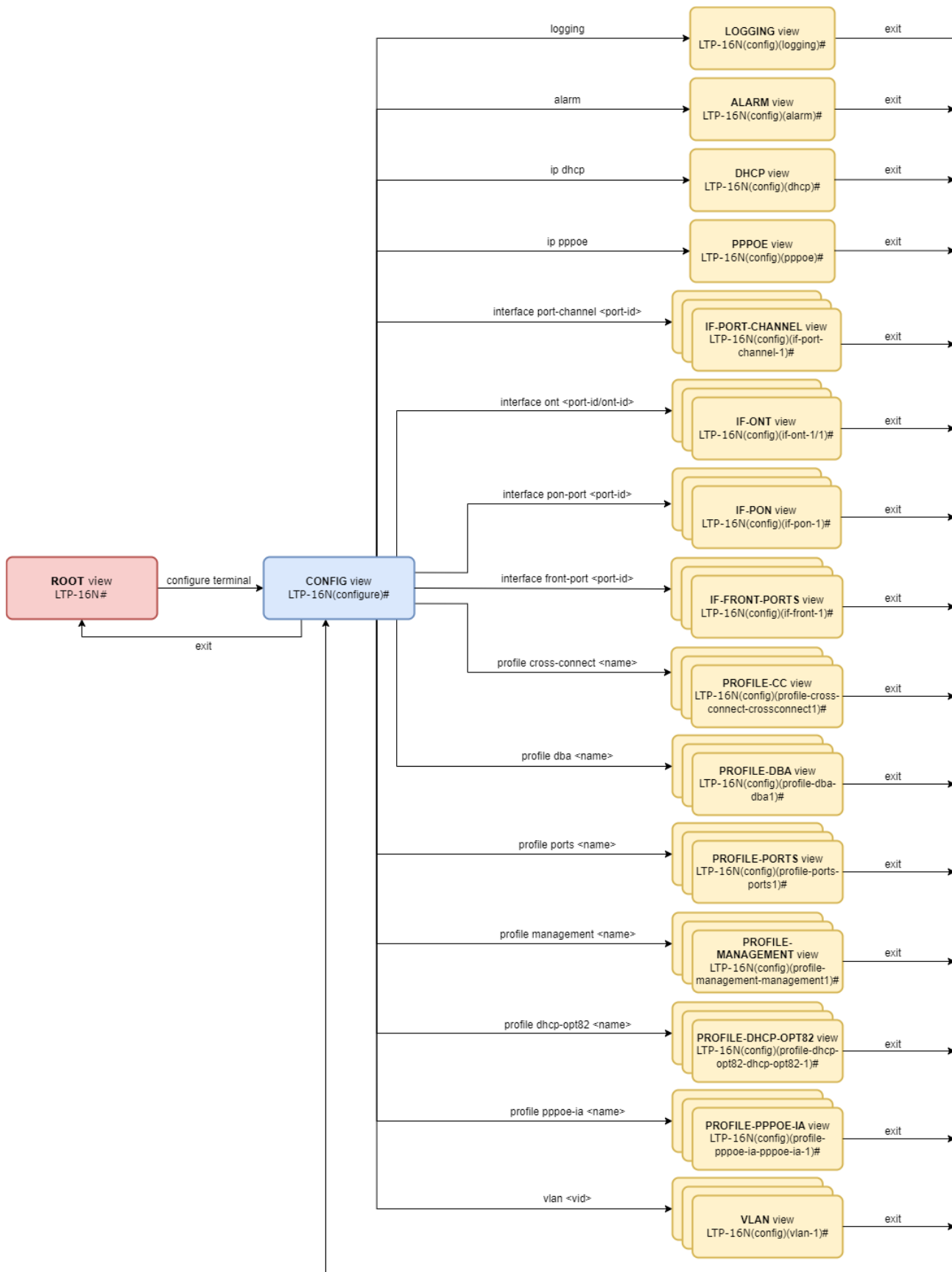


Рисунок 1 – Разделы CLI и переходы между ними

3 Работа с командной строкой

- Автодополнение
- Контекстная подсказка
- Структура командной строки
- Фильтрация вывода, команда `grep`
- Горячие клавиши
- Постраничный вывод
- Управление пользователями

Автодополнение

Для упрощения использования командной строки интерфейс поддерживает функцию автоматического дополнения команд. Эта функция активируется при частично набранной команде и вводе символа табуляции `<Tab>`. Если вариантов команд может быть несколько, то автодополнение предложит возможные варианты команд.

Пример

```
LTP-16N#
LTP-16N# conf<Tab> // автодополнение команды до единственного варианта "configure".
LTP-16N# configure

LTP-16N# show ip <Tab>
acs-server      arp-inspection dhcp          igmp          ppoe
source-guard
```

Контекстная подсказка

Другая функция, помогающая пользоваться командной строкой – контекстная подсказка. На любом этапе ввода команды можно получить подсказку о следующих элементах команды путем ввода вопросительного знака `<?>`.

Пример

```
LTP-16N#
LTP-16N# con<?>
configure      Enter configuration mode
```

Структура командной строки

Для упрощения команд всей системе команд придана иерархическая структура. Для перехода между уровнями иерархии предназначены специальные команды перехода. Это позволяет использовать менее объемные команды на каждом из уровней. Для обозначения текущего уровня, на котором находится пользователь, динамически изменяется строка приглашения системы.

Пример

```
LTP-16N#
LTP-16N# configure terminal // Переход в режим конфигурирования устройства
LTP-16N(configure)#
LTP-16N(configure)# exit // Возврат на предыдущий уровень
LTP-16N#
```

Для возврата на предыдущий уровень всегда используется команда **exit**. Также для удобства можно использовать общие команды, находящиеся в корневом блоке, с помощью префикса **do**.

Для установки значения по умолчанию или отключения какого-либо значения для команд доступен префикс **no**.

Фильтрация вывода, команда **grep**

Для фильтрации вывода результата выполнения команды поддерживается функция **grep**. Для фильтрации вывода необходимо использовать символ "|". Команда **include** применит фильтр для результата выполнения команды и отобразит вывод, который содержит указанный фильтр. Команда **exclude** применит фильтр для результата выполнения команды и отобразит вывод, который не содержит указанный фильтр. Команда **begin** применит фильтр для результата выполнения команды и отобразит вывод, который начинается с указанного фильтра. После фильтра можно использовать команду **context**, чтобы вывести от 0 до 25 строк до и после указанного фильтра. При помощи команды **case-sensitive** фильтр станет чувствителен к регистру.

Пример

```
show running-config | include management context 1 case-sensitive
configure terminal
  management ip 192.168.10.156
  management mask 255.255.240.0
  management gateway 192.168.2.1
  management vid 3470
  logging
--
  exit
  profile management CSM
    description "CSM_ACS"
```

Горячие клавиши

Для удобства использования командной строки реализована поддержка горячих клавиш, перечисленных в таблице 1.

Таблица 1 – Описание горячих клавиш командной строки CLI

Сочетания клавиш	Описание
Ctrl+D	Во вложенном командном режиме – выход в предыдущий командный режим (команда exit), в корневом командном режиме – выход из CLI
Ctrl+A	Переход в начало строки
Ctrl+E	Переход в конец строки
Ctrl+U	Удаление символов слева от курсора
Ctrl+K	Удаление символов справа от курсора
Ctrl+C	Очистка строки, а также обрыв выполнения команды

Сочетания клавиш	Описание
Ctrl+W	Удаление слова слева от курсора
Ctrl+L	Очистка экрана

Постраничный вывод

Для удобства чтения добавлен постраничный вывод большой по объему информации.

Пример

```
LTP-16N# show running-config all
configure terminal
  interface pon-port 1
    no shutdown
  exit
  interface pon-port 2
    no shutdown
  exit
  interface pon-port 3
    no shutdown
  exit
  interface pon-port 4
    no shutdown
  exit
  interface pon-port 5
    no shutdown
  exit
  interface pon-port 6
    no shutdown
  exit
  interface pon-port 7
    no shutdown
  exit
  interface pon-port 8
    no shutdown
  exit
(Enter:next line Space:next page Q:quit R:show the rest)
```

Для отключения постраничного вывода в текущей сессии необходимо ввести команду:

```
LTP-16N# terminal datadump
```

Управление пользователями

Интерфейс командной строки обеспечивает авторизацию пользователей и ограничивает доступ к командам на основании уровня привилегий, заданного администратором.

Все команды распределены по группам привилегий, которые можно назначать между уровнями привилегий по необходимости.

В системе может быть создано необходимое количество пользователей. Необходимый уровень привилегий задаётся индивидуально для каждого из них.

- ✔ В заводской конфигурации в системе создан один пользователь с именем **admin** и паролем **password**.

4 Корневые команды

clear

- clear alarms severity
- clear alarms type
- clear alarms history
- clear counters interface front-port
- clear counters interface ont
- clear counters interface pon-port
- clear counters interface port-channel
- clear mac
- clear mac include
- clear log files
- clear log
- clear dhcp-sessions
- clear schedule update all
- clear schedule update interface ont
- clear qos
- clear qos statistics interface front-port
- clear qos statistics interface pon-port

clear alarms severity

Очистка всех активных аварий, соответствующих определённой по категории важности.

Синтаксис

```
clear alarms severity <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – фильтр по категории важности, принимает следующие значения:

- info – информационное событие, не требующее немедленных действий.
- minor – незначительное событие, которое может указывать на потенциальную проблему.
- major – существенное событие, требующее внимания и возможного вмешательства.
- critical – критическое событие, требующее немедленного реагирования из-за высокой вероятности влияния на работу системы.

Группа привилегий

```
commands-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# clear alarms severity info
```

clear alarms type

Очистка всех аварий определенного типа.

Синтаксис

```
clear alarms type <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – фильтр аварии по типу, принимает следующие значения:

- config-change: сообщение об изменении конфигурации;
- config-restore-failed: оповещение о неудачном восстановлении конфигурации;
- config-restore: оповещение о восстановлении сохранённой конфигурации;
- config-rollback: сообщение о возвращении конфигурации к running-config;
- config-save: сообщение о сохранении конфигурации;
- config-save-failed: сообщение о возникшей ошибке при сохранении конфигурации;
- front-port-link-down: сообщение об отключении линка front-port;
- front-port-link-up: сообщение о подключении линка front-port;
- mac-duplicate: сообщение о дубликации MAC-адресов;
- olt-firmware-fail-update: сообщение о возникшей ошибке при обновления OLT;
- olt-firmware-update: сообщение об успешном обновлении OLT;
- ont-broadcast-storm: сообщение о возникновении широковещательного шторма на ONT;
- ont-config-change: сообщение об изменении конфигурации ONT;
- ont-firmware-delete: сообщение об удалении прошивки для ONT;
- ont-firmware-update-complete: сообщение об успешном обновлении ONT;
- ont-firmware-update-progress: сообщение о прогрессе обновления ONT;
- ont-firmware-update-start: сообщение о начале обновления ONT;
- ont-firmware-update-stop: сообщение о конце обновления ONT;
- ont-link-down: сообщение об отключении линка ONT;
- ont-link-up: сообщение о поднятии линка ONT;
- ont-multicast-storm – сообщение о возникновении многоадресного шторма на ONT;
- ont-no-config: авария об отсутствии конфигурации для ONT;
- ont-rogue: сообщение о Rogue-ONT;
- ont-state-changed: сообщение об изменении состояния ONT;
- ont-valid-config: сообщение о получении ONT корректной конфигурации;
- pon-alarm-dfi: PON-авария Deactivate Failure для ONT;
- pon-alarm-dgi: PON-авария Dying-Gasp для ONT;
- pon-alarm-dowi: PON-авария Drift of Window для ONT;
- pon-alarm-lcdgi: PON-авария Loss of GEM Channel Delineation для ONT;
- pon-alarm-loai: PON-авария Loss of Acknowledge для ONT;
- pon-alarm-loami: PON-авария PLOAM Loss для ONT;
- pon-alarm-lofi: PON-авария Loss of Frame для ONT;
- pon-alarm-loki: PON-авария Loss of Key для ONT;
- pon-alarm-los: PON-авария Loss of Signal;
- pon-alarm-losi: PON-авария Loss of Signal для ONT;
- pon-alarm-rdii: PON-авария Remote Defect Indication ONT;
- pon-alarm-sdi: PON-авария Signal Degraded для ONT;
- pon-alarm-sufi: PON-авария Start-up Failure для ONT;
- pon-alarm-tiwi: PON-авария Transmission Interference Warning для ONT;
- pon-port-ont-count-overflow: сообщение о переполнении счетчиков ONT;
- pon-port-state-change: сообщение об изменении состояния PON-порта;

- system-disk-space: сообщение о переполнении памяти на диске;
- system-fan: сообщение по вентиляционным панелям;
- system-load-average: сообщение о нагрузке CPU;
- system-login: сообщение о входе пользователя в систему через IPv4-адрес;
- system-login-ipv6 – сообщение о входе пользователя в систему через IPv6-адрес;
- system-logout: сообщение о выходе пользователя из системы через IPv4-адрес;
- system-logout-ipv6: сообщение о выходе пользователя из системы через IPv6-адрес;
- system-power-supply: сообщение об источнике питания;
- system-ram: сообщение о нехватке оперативной памяти;
- system-temperature: сообщение температурных датчиков;
- transfer-file: сообщение о передаче файла.

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear alarms type system-fan
```

clear alarms history

Очистка истории событий.

Синтаксис

```
clear alarms history
```

Параметры

Команда не имеет параметров.

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear alarm history
```

clear counters interface front-port

Очистить счётчики front-port интерфейсов.

Синтаксис

```
clear counters interface front-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

Группа привилегий

commands-interface-pon-port, commands-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear counters interface front-port 1-4
```

clear counters interface ont

Очистить счётчики на ONT-интерфейсах.

Синтаксис

```
clear counters interface ont <ID> <SIDE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].
- <SIDE> – обязательный параметр, определяющий сторону очистки счётчиков:
 - <olt-side> – очистить счётчики на стороне OLT.
 - <ont-side> – очистить счётчики на стороне ONT (синхронизация времени ONU-G).

Группа привилегий

commands-interface-ont, commands-interface-pon-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear counters interface ont 1/1 olt-side
```

clear counters interface pon-port

Очистка счётчика интерфейсов PON-портов. Поддерживается очистка как общих счётчиков, так и оптических счётчиков.

Синтаксис

```
clear counters interface pon-port <ID> [optical]
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

[optical] – опциональный параметр, указывающий на очистку только оптических счётчиков:

- если не указан, очищаются стандартные счётчики (статистика по обработке данных, включая байты, пакеты и ошибки на уровне сети).
- если указан, очищаются только оптические счётчики (статистика по параметрам оптической передачи, включая FEC, GEM, PLOAM и OMCI).

Группа привилегий

commands-interface-pon-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear counters interface pon-port 1-4,10,12
```

clear counters interface port-channel

Очистить счётчики группы агрегированных портов.

Синтаксис

```
clear counters interface port-channel <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

Группа привилегий

commands-interface-pon-port, commands-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear counters interface port-channel 1-3
```

clear mac

Очистка MAC-таблицы.

Синтаксис

```
clear mac
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear mac  
Clearing MAC table... it may take some time  
88 MAC entries
```

clear mac include

Очистка MAC-таблицы по фильтру.

Синтаксис

```
clear mac include <FILTER> <VALUE>
```

Параметры

<FILTER> – фильтры для очищаемых адресов:

- interface – очистка для конкретных интерфейсов, с доступными подпараметрами:
 - front-port – очистка MAC-записи для FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:
 - [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
 - [1-8] для LTP-16N.
 - pon-port – очистка MAC-записи для PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - port-channel – очистить MAC-записи группы агрегированных портов [1-10].
 - ont – очистка MAC-записи для устройств ONT (абонентского терминала), идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:
 - <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].
- uvid <VALUE> – очистка для записей, связанных с пользовательским VLAN ID (User VID) [1-4094].
- gem <VALUE> – очистка для записей, связанных с GEM-портом [0-4095].
- cvid <VALUE> – очистка для записей, связанных с внутренним VLAN ID (Customer VID) [1-4094].
- svid <VALUE> – очистка для записей, связанных с внешним VLAN ID (Service VID) [1-4094].
- mac <VALUE> – очистка для конкретного MAC-адреса, требующего формата AA:BB:CC:DD:EE:FF.

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear mac include interface front-port 3
Clearing MAC table... it may take some time
90 MAC entries
```

clear log files

Очистка log-файлов.

Синтаксис

```
clear log files
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-system
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# clear log files
```

clear log

Очистка указанного log-файла.

Синтаксис

```
clear log <FILE_NAME>
```

Параметры

<FILE_NAME> – имя log-файла, который необходимо очистить:

- acs – произойдёт очистка всех log-файлов встроенного ACS;
- dhcp – произойдёт очистка всех log-файлов встроенного DHCP;
- ltp – произойдёт очистка всех системных log-файлов.
- system.log.<N> – очистка системного log-файла с номером ротации <N> [1-5].

Группа привилегий

```
config-system
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# clear log system.log.1
```

clear dhcp-sessions

Очистка активных dhcp-сессий из таблицы dhcp-snooping. Поддерживается очистка сессий для конкретных ONT (абонентских терминалов) или по IP-адресу.

Синтаксис

```
clear dhcp-sessions interface-ont <ID> [ip <IP-ADDRESS>]
```

Параметры

<ID> – обязательный параметр, указывающий очистку для конкретной ONT, где <ID> имеет формат <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

[ip <IP-ADDRESS>] – опциональный параметр, указывающий очистку для конкретного IP-адреса в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

Группа привилегий

```
config-dhcp
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# clear dhcp-sessions interface-ont 1/1
```

clear schedule update all

Очистить расписание на выполнение обновления ПО.

Синтаксис

```
clear schedule update all
```

Параметры

Команда не имеет параметров.

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear schedule update all
```

clear schedule update interface ont

Очистить расписание на выполнение обновления ПО.

Синтаксис

```
clear schedule update interface ont <ID> | <SERIAL>
```

Параметры

<ID> – параметр, указывающий ONT, где <ID> имеет формат <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>:

- <PORT-ID> – индекс PORT в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – индекс ONT в диапазоне:
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.

<SERIAL> – альтернативный параметр, указывающий серийный номер ONT в формате:

- AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы, X – шестнадцатеричные символы [0-F].
- XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
- XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear schedule update interface ont 1/100
```

clear qos

Очистка статистики очередей QoS на всех интерфейсах.

Синтаксис

```
clear qos
```

Параметры

Команда не имеет параметров.

Группа привилегий

```
commands-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# clear qos
```

clear qos statistics interface front-port

Очистка статистики очередей QoS на интерфейсах front-port.

Синтаксис

```
clear qos statistics interface front-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

Группа привилегий

```
commands-general, commands-interface-pon-port, commands-interface-front-port
```

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear qos statistics interface front-port 4
```

clear qos statistics interface pon-port

Очистка статистики очередей QoS на интерфейсах PON-портов.

Синтаксис

```
clear qos statistics interface pon-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

<PORT-ID> – индекс PORT в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

commands-general, commands-interface-pon-port, commands-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# clear qos statistics interface pon-port 3,5
```

commit

commit

Применение текущей candidate-конфигурации.

Синтаксис

```
commit
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
commands-configuration, config-access, config-acl, config-cli, config-dhcp, config-general, config-igmp, config-interface-front-port, config-interface-ont, config-interface-ont-profile, config-interface-pon-port, config-logging, config-management, config-mld, config-pppoe, config-switch, config-system, config-user, config-vlan
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# commit
```

configure terminal

configure terminal

Переход в режим конфигурирования.

Синтаксис

```
configure terminal
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
commands-configuration, config-access, config-acl, config-cli, config-dhcp, config-general, config-igmp, config-interface-front-port, config-interface-ont, config-interface-ont-profile, config-interface-pon-port, config-logging, config-management, config-mld, config-pppoe, config-switch, config-system, config-user, config-vlan
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# configure terminal
LTP-16N(configure)#
```

copy

copy

Команда для загрузки и выгрузки файлов на устройства. Поддерживает протоколы TFTP, FTP и HTTP.

Синтаксис

```
copy <SRC> <DST>
```

Параметры

<SRC> – определяет источник для передачи:

Для копирования с удаленного сервера:

- tftp://ip[:port]/path/to/file;
- http://ip[:port]/path/to/file;
- ftp://user:password@ip[:port]/path/to/file.

Для копирования с устройства:

- fs://config – копирование бэкапа файла;
- fs://logfile/filename – копирование файла логов;
- fs://alarm-history – копирование истории аварий;
- fs://coredump/name – копирование лога падения процесса;
- fs://information – копирование основной информации об устройстве.

<DST> – определяет место назначения передачи:

Для копирования на удаленный сервер:

- tftp://ip[:port]/path/to/file;
- http://ip[:port]/path/to/file;
- ftp://user:password@ip[:port]/path/to/file.

Для копирования на устройство:

- fs://config – загрузка бэкапа;
- fs://ont-firmware – загрузка прошивок для ONT;
- fs://firmware – загрузка прошивки для устройства;
- fs://license – загрузка лицензии.

Группа привилегий

```
commands-copy
```

Командный режим

```
ROOT
```

Пример

```
LTP-16N#copy ftp://anonymous@192.168.9.30/ltp-n-1.12.0-build6387.fw.bin fs://firmware
Download firmware...
% Total      % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time       Time   Current
             Dload  Upload    Total     Spent    Left     Speed
100 163M 100 163M    0     0   110M      0  0:00:01  0:00:01  --:--:--  110M
Success!
```

date

date

Установка системной даты и времени на устройстве. Команда позволяет задать точную дату и время в формате, который включает год, месяц, день, часы, минуты и секунды.

Синтаксис

```
date <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – дата и время в формате ГГГГММДДччмм.сс :

- ГГГГ – год (четыре цифры).
- ММ – месяц (две цифры, от 01 до 12).
- ДД – день (две цифры, от 01 до 31).
- чч – часы (две цифры, от 00 до 23).
- мм – минуты (две цифры, от 00 до 59).
- сс – секунды (две цифры, от 00 до 59).

Пример формата: 202504241644.45 (15 апреля 2025 года, 16:44:45).

Группа привилегий

```
commands-system
```

Командный режим

```
root-view
```


Пример

```
LTP-16N# date 202601161052.41
Fri Jan 16 2026 10:52:41
```

default

default

Сбросить candidate-конфигурацию к значению по умолчанию. Для применения конфигурации по умолчанию нужно выполнить команду `commit`.

 При сбросе конфигурации к настройкам по умолчанию произойдёт удаление лицензии.

Синтаксис

```
default
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-system
```

Командный режим

```
ROOT
```

Пример

```
LTP-16N# default
Do you really want to do it? (y/N) y
Configuration has been reset to default
LTP-16N# commit
```

default acs

Сбросить конфигурацию ACS-сервера к значениям по умолчанию. Применение происходит без `commit`.

Синтаксис

```
default acs
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-acs
```

Командный режим

ROOT

Пример

```
LTP-16N# default acs
ACS configuration has been reset to default
```

delete

delete firmware ont <NAME>

Удаление файлов прошивки ONT.

Синтаксис

```
delete firmware ont <NAME>
```

Параметры

<NAME> – наименование файла прошивки для удаления. При вводе символа "*" произойдет удаление всех файлов.

Группа привилегий

commands-interface-ont

Командный режим

ROOT

Пример

```
LTP-16N# delete firmware ont *
All ONT firmwares deleted successfully
```

do

do

Префикс, который позволяет выполнять команды из режима ROOT в других режимах.

Синтаксис

do <COMMAND>

Параметры

<COMMAND> – команда из ROOT.

Группа привилегий

Отсутствует

Командный режим

Все, кроме root-view

Пример

```

LTP-16N(configure)# do
  acs          Enter acs mode
  clear
  commit      Commit changes of configuration
  configure   Enter configuration mode
  copy        Download firmware, license, config, or upload logs, alarm
             history and config via TFTP, FTP, HTTP
  date        Set system date in UTC
  default     Reset to default candidate configuration
  delete      Delete
  firmware    Block of commands for working with firmware
  license     Set new license
  no          Set default setting
  ont         Ont autofind settings
  ping        Ping
  ping6       Ping for IPv6 addresses
  reboot      Reboot
  reconfigure Reconfigure operation
  restore     Restore changes of configuration
  rollback    Rollback changes of configuration
  run         Runs a module
  save        Save configuration on NVRAM
  schedule    Operations with scheduler tasks
  send        Send command to ONT
  show        Show running and candidate configurations
  terminal    Set current session functions

LTP-16N(configure)# do save
  Configuration successfully saved to file

```

exit

exit

Возврат к предыдущему командному режиму. В режиме ROOT выход из текущей сессии.

Синтаксис

```
exit
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

Отсутствует

Командный режим

Все командные режимы.

Пример

```
LTP-16N(configure)# exit  
LTP-16N#
```

firmware

- [firmware select-image](#)
- [firmware update start](#)
- [firmware update stop](#)

firmware select-image

Выбор раздела, с которого будет произведена следующая загрузка после reboot. Для загрузки прошивки на устройства необходимо использовать команду `copy`.

Синтаксис

```
firmware select-image <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – разделы:

- `current` – текущий раздел;
- `alternate` – резервный раздел.

Группа привилегий

```
commands-firmware
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# firmware select-image alternate
```

firmware update start

Запуск обновления прошивки ONT указанным файлом. Для загрузки прошивки на устройства необходимо использовать команду `copy`.

Синтаксис

```
firmware update start interface ont <ID> filename <NAME>
```

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

<NAME> – наименование файла. Список доступных файлов можно посмотреть по команде `show firmware ont list`.

Группа привилегий

`commands-interface-ont`

Командный режим

`root-view`

Пример

```
LTP-16N# firmware update start interface ont 1/1 filename ntu-1-revd-3.30.0-build189.fw.bin
```

firmware update stop

Остановка обновления прошивки ONT.

Синтаксис

`firmware update stop interface ont <ID>`

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

Группа привилегий

`commands-interface-ont`

Командный режим

`root-view`

Пример

```
LTP-16N# firmware update stop interface ont 1/1
```

license


- [license set](#)
- [no license](#)

license set

Установка лицензии для ONT. Также файл лицензии можно загрузить через команду **copy**.

Синтаксис

```
license set ""<VALUE>""
```

 При вводе лицензии ее необходимо заключать в тройные кавычки (""").

Параметры

<VALUE> – лицензия. Полное содержимое файла лицензии, полученного от представителя ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС».

Группа привилегий

commands-licence

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# license set "" LICENCE ""
```

no license

Удаление файла лицензий с устройства.

Синтаксис

```
no license
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

commands-licence

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# no license
```

ont

ont autofind

Управление автоматическим поиском подключенных ONT на указанных интерфейсах PON. Команда позволяет включить или отключить функцию автопоиска ONT для конкретных интерфейсов.

Синтаксис

```
[no] ont autofind interface pon-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс порта в диапазоне:

- <1-8> для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- <1-16> для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- <1-32> для LTX-16C.

[no] – (опционально) управляет состоянием автопоиска:

- Если указан, отключает автопоиск ONT для указанного интерфейса.
- Если не указан, включает автопоиск ONT для указанного интерфейса.

Группа привилегий

commands-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# no ont autofind interface pon-port 5
```

ping

- ping
- ping6

ping

Проверка доступности IPv4-узла.

Синтаксис

```
ping <IP>
```

Параметры

<IP> – IPv4-адрес, задаётся в виде AAA.BBB.CCC.DDD, где каждая часть принимает значения [0..255].

Группа привилегий

```
commands-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# ping 192.168.1.5
PING 192.168.1.5 (192.168.1.5): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.5: seq=0 ttl=64 time=0.311 ms
64 bytes from 192.168.1.5: seq=1 ttl=64 time=0.223 ms
64 bytes from 192.168.1.5: seq=2 ttl=64 time=0.276 ms

--- 192.168.1.5 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.223/0.270/0.311 ms
```

ping6

Проверка доступности IPv6-узла.

Синтаксис

```
ping6 <IP> [l3-interface <INTERFACE>]
```

Параметры

<IP> – IPv6-адрес, задаётся в виде X:X:X:X:X:X:X, где X – принимает шестнадцатеричные значения [0-F]. Допускается сокращённый вид записи IPv6-адреса.

<INTERFACE> – опциональный параметр, указывающий L3-интерфейс, с которого выполняется ping. Обязателен при использовании link-local адресов (fe80::/10), соответствующее следующему формату:

- строка длиной от 1 до 15 символов;
- может содержать буквы (латиница, регистр любой), цифры, символы «-» и «_»;
- не может начинаться или заканчиваться на «-» или «_».

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# ping6 fe80::6263:4cff:feb1:ef42 l3-interface vlan11
PING fe80::6263:4cff:feb1:ef42 (fe80::6263:4cff:feb1:ef42): 56 data bytes
64 bytes from fe80::6263:4cff:feb1:ef42: seq=0 ttl=64 time=0.353 ms
64 bytes from fe80::6263:4cff:feb1:ef42: seq=1 ttl=64 time=0.350 ms
64 bytes from fe80::6263:4cff:feb1:ef42: seq=2 ttl=64 time=0.296 ms

--- fe80::6263:4cff:feb1:ef42 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.296/0.333/0.353 m
```

reboot

reboot

Перезагрузка устройства.

Синтаксис

```
reboot
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
commands-system
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# reboot
Do you really want to reboot the system now? (y/n)
```

reconfigure

- [reconfigure interface pon-port](#)
- [reconfigure interface ont](#)
- [reconfigure olt](#)

reconfigure interface pon-port

Произвести реконфигурацию интерфейса PON-port.

Синтаксис

```
reconfigure interface pon-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс порта в диапазоне:

- <1-8> для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- <1-16> для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- <1-32> для LTX-16C.

Группа привилегий

```
commands-interface-pon-port
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# reconfigure interface pon-port 1
```

reconfigure interface ont

Произвести реконфигурацию ONT.

Синтаксис

```
reconfigure interface ont <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

Группа привилегий

commands-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# reconfigure interface ont 1/5-8
```

reconfigure olt

Произвести реконфигурацию OLT.

Синтаксис

```
reconfigure olt
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

commands-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# reconfigure olt
```

restore running-config

restore running-config

Возврат Running-конфигурации к NVRAM (Startup).

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

commands-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# restore running-config
Restore configuration success
```

rollback candidate-config

rollback candidate-config

Очистка изменений в candidate-config, приведение конфигурации к состоянию running-config.

Синтаксис

rollback candidate-config

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

config-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# rollback candidate-config  
Candidate configuration is rolled back successfully
```

save

save

Сохранение текущей running-конфигурации в энергонезависимую память.

Синтаксис

save

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

commands-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# save  
Configuration successfully saved to file
```

schedule

schedule update

Создание записи в расписании на обновление ПО ONT.

Синтаксис

```
schedule update interface ont <PORT-ID/ONT-ID>/[SERIAL] filename <FILENAME> tries <COUNT>
```

Параметры

<PORT-ID> – индекс PORT в диапазоне:

- <1-8> для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- <1-16> для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- <1-32> для LTX-16C.

<ONT-ID> – индекс ONT в диапазоне:

- [1-128] для GPON;
- [1-256] для XGS-PON.

<SERIAL> – серийный номер ONT в формате: AAAAXXXXXXXXXX или XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где A – латинские заглавные буквы, X – шестнадцатеричные цифры [0-F].

<FILENAME> – имя файла ПО ONT.

<COUNT> – устанавливается количество попыток обновления в диапазоне 1–5.

Группа привилегий

commands-general

Командный режим

ROOT

Пример

```
LTP-16N# schedule update interface ont 1/100 filename ntu-1-revd-5.30.0-build51.fw.bin tries 5
LTP-16N# schedule update interface ont ELTX11223344 filename ntu-1-revd-5.30.0-build51.fw.bin
tries 3
```

send

- [send omci reboot interface ont](#)
- [send omci default interface ont](#)
- [send ploam disable ont id](#)
- [send ploam disable ont serial-number](#)
- [send ploam disable-all pon-port](#)
- [send ploam enable ont id](#)
- [send ploam enable ont serial-number](#)
- [send ploam enable-all pon-port](#)

send omci reboot interface ont

Отправка OMCI-сообщения для перезагрузки выбранной ONT.

Синтаксис

```
send omci reboot interface ont <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

Группа привилегий

```
commands-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# send omci reboot interface ont 1/1-5
```

send omci default interface ont

Отправка OMCI-сообщения для возврата конфигурации выбранной ONT к настройкам по умолчанию.

Синтаксис

```
send omci default interface ont <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

Группа привилегий

```
commands-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# send omci default interface ont 1/1-5
```

send ploam disable ont id

Отправка команды на отключение лазера конкретной (диапазона) ONT.

Синтаксис

```
send ploam disable ont id <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

Группа привилегий

```
commands-interface-ont
```

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# send ploam disable ont id 1/1
```

send ploam disable ont serial-number

Отправка команды на отключение лазера ONT по pon-serial.

Синтаксис

```
send ploam disable ont serial-number <PON-SERIAL>
```

Параметры

<PON-SERIAL> – адресация ONT по серийному номеру, где:

- Формат <PON-SERIAL>:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы, X – шестнадцатеричные символы [0-F].
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

commands-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# send ploam disable ont serial-number ELTX00000001
```

send ploam disable-all pon-port

Отправка команды на отключение лазера всех ONT на выбранном pon-port.

Синтаксис

```
send ploam disable-all pon-port <PORT-ID>
```

Параметры

<PORT-ID> – индекс порта в диапазоне:

- <1-8> для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- <1-16> для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- <1-32> для LTX-16C.

Группа привилегий

commands-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# send ploam disable-all pon-port 4
```

send ploam enable ont id

Отправка команды на включение лазера конкретной (диапазона) ONT.

Синтаксис

send ploam enable ont id <ID>

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

Группа привилегий

commands-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# send ploam enable ont id 1/1
```

send ploam enable ont serial-number

Отправка команды на включение лазера ONT по pon-serial.

Синтаксис

```
send ploam enable ont serial-number <PON-SERIAL>
```

Параметры

<PON-SERIAL> – адресация ONT по серийному номеру, где:

- Формат <PON-SERIAL>:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы, X – шестнадцатеричные символы [0-F].
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
commands-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# send ploam enable ont serial-number ELTX00000001
```

send ploam enable-all pon-port

Отправка команды на включение лазера всех ONT на выбранном pon-port.

Синтаксис

```
send ploam enable-all pon-port <PORT-ID>
```

Параметры

<PORT-ID> – индекс порта в диапазоне:

- <1-8> для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- <1-16> для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- <1-32> для LTX-16C.

Группа привилегий

commands-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# send ploam enable-all pon-port 4
```

show

- show alarms active all
- show alarms active severity
- show alarms active type
- show alarms history ordering
- show alarms history alarm
- show alarms history all
- show alarms history normalized-alarm
- show alarms history severity
- show alarms history type
- show coredump list
- show date
- show firmware
- show firmware ont list
- show firmware ont list files
- show interface front-port <ID> counters
- show interface front-port <ID> sfp
- show interface front-port <ID> state
- show interface front-port <ID> utilization
- show interface l3
- show interface ont <ID> connected
- show interface ont <ID> connections
- show interface ont <ID> configuration
- show interface ont <ID> configured
- show interface ont <ID> counters olt-side gem-port
- show interface ont <ID> counters olt-side pon
- show interface ont <ID> counters ont-side gem-port-performance-monitoring
- show interface ont <ID> counters ont-side gem-port-nctp-performance-monitoring
- show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data
- show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data2
- show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data3
- show interface ont <ID> counters ont-side gal-ethernet-performance-monitoring-history-data
- show interface ont <ID> counters ont-side fec-performance-monitoring-history-data
- show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-frame-extended-performance-monitoring
- show interface ont <ID> counters ont-side multicast-subscriber-monitor
- show interface ont <ID> data-path
- show interface ont <ID> firmware update status
- show interface ont <ID> laser
- show interface ont <ID> offline
- show interface ont <ID> online
- show interface ont <ID> ports
- show interface ont <ID> rssi
- show interface ont <ID> state
- show interface ont <ID> unactivated
- show interface ont <ID> unconfigured
- show interface ont <ID> voice-ports
- show interface ont <ID> services-utilization
- show interface ont <ID> iphosts
- show interface ont <ID> iphosts extended
- show interface ont <ID> igmp groups
- show interface pon-port <ID> counters
- show interface pon-port <ID> state

- show interface pon-port <ID> ont-autofind
- show interface pon-port <ID> utilization
- show interface pon-port <ID> igmp groups
- show interface port-channel <ID> counters
- show interface port-channel <ID> state
- show interface port-channel <ID> utilization
- show interface port-oob counters
- show interface port-oob state
- show ip acs-server
- show ip arp-inspection
- show ip dhcp sessions
- show ip dhcpv6 sessions
- show ip igmp snooping groups
- show ip igmp snooping config vlan
- show ip igmp snooping hosts
- show ip igmp snooping mrouter
- show ip ntp status
- show ip pppoe sessions
- show ip source-guard binds
- show ipv6 mld snooping config vlan
- show ipv6 mld snooping groups
- show ipv6 mld snooping hosts
- show ipv6 mld snooping mrouter
- show isolation group <ID>
- show isolation vlan <ID>
- show license
- show lldp local
- show lldp neighbors
- show lldp stats
- show log backup-config
- show log buffer
- show log files
- show log startup-config
- show log FILENAME
- show mac
- show qos statistics interface front-port <ID>
- show qos statistics interface pon-port <ID>
- show schedule update all
- show schedule update interface ont <ID>
- show startup-config
- show system environment
- show uptime
- show version
- show running-config
- show running-config aaa
- show running-config access-list
- show running-config alarm
- show running-config auto-activation-ont
- show running-config auto-update-ont
- show running-config backup
- show running-config cli
- show running-config firmware
- show running-config interface front-port <ID>
- show running-config interface ont <ID>

- show running-config interface pon-port <ID>
- show running-config interface port-channel <ID>
- show running-config interface port-channel load-balance
- show running-config interface port-oob
- show running-config ip acs
- show running-config ip dhcp
- show running-config ip dhcpv6
- show running-config ip igmp
- show running-config ip ntp
- show running-config ip pppoe
- show running-config ip snmp
- show running-config ip arp-inspection
- show running-config ip source-guard
- show running-config ip ssh
- show running-config ip telnet
- show running-config ip route
- show running-config ip web
- show running-config ipv6 mld
- show running-config ipv6 route
- show running-config ipv6 ssh
- show running-config ipv6 telnet
- show running-config ipv6 web
- show running-config isolation
- show running-config lldp
- show running-config logging
- show running-config mac
- show running-config management
- show running-config mirror <ID>
- show running-config pon
- show running-config privilege
- show running-config profile
- show running-config profile cross-connect
- show running-config profile dba
- show running-config profile iphost
- show running-config profile voice
- show running-config profile dhcp-opt82
- show running-config profile dhcpv6
- show running-config profile management
- show running-config profile ports
- show running-config profile pppoe-ia
- show running-config profile shaping
- show running-config qos
- show running-config system
- show running-config template
- show running-config user
- show running-config vlan <ID>
- show candidate-config
- show candidate-config aaa
- show candidate-config access-list
- show candidate-config alarm
- show candidate-config auto-activation-ont
- show candidate-config auto-update-ont
- show candidate-config backup
- show candidate-config cli

- show candidate-config firmware
- show candidate-config interface front-port <ID>
- show candidate-config interface ont <ID>
- show candidate-config interface pon-port <ID>
- show candidate-config interface port-channel <ID>
- show candidate-config interface port-channel load-balance
- show candidate-config interface port-oob
- show candidate-config ip acs
- show candidate-config ip dhcp
- show candidate-config ip dhcpv6
- show candidate-config ip igmp
- show candidate-config ip ntp
- show candidate-config ip pppoe
- show candidate-config ip snmp
- show candidate-config ip arp-inspection
- show candidate-config ip source-guard
- show candidate-config ip ssh
- show candidate-config ip telnet
- show candidate-config ip route
- show candidate-config ip web
- show candidate-config ipv6 mld
- show candidate-config ipv6 route
- show candidate-config ipv6 ssh
- show candidate-config ipv6 telnet
- show candidate-config ipv6 web
- show candidate-config isolation
- show candidate-config lldp
- show candidate-config logging
- show candidate-config mac
- show candidate-config management
- show candidate-config mirror <ID>
- show candidate-config pon
- show candidate-config privilege
- show candidate-config profile
- show candidate-config profile cross-connect
- show candidate-config profile dba
- show candidate-config profile iphost
- show candidate-config profile voice
- show candidate-config profile dhcp-opt82
- show candidate-config profile dhcpv6
- show candidate-config profile management
- show candidate-config profile ports
- show candidate-config profile pppoe-ia
- show candidate-config profile shaping
- show candidate-config qos
- show candidate-config system
- show candidate-config template
- show candidate-config user
- show candidate-config vlan <ID>

show alarms active all

Отображение всех активных аварий.

Синтаксис

```
show alarms active all
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show alarms active all
Active alarms (2):
  ##   Type           Severity  Occured                Description
  1    system-fan      critical  15.01.2026 03:50:09    Fan 2 speed 390 rpm
  2    system-fan      critical  15.01.2026 03:50:09    Fan 1 speed 420 rpm
```

show alarms active severity

Отображение всех активных аварий соответствующих определённой по категории важности.

Синтаксис

```
show alarms active severity <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – фильтр по категории важности, принимает следующие значения:

- info – информационное событие, не требующее реагирования;
- minor – незначительное событие, которое может указывать на потенциальную проблему;
- major – существенное событие, требующее внимания и возможного вмешательства;
- critical – критичное событие, которое требует незамедлительного реагирования из-за высокой вероятности влияния на работу системы.

Группа привилегий

```
view-general
```

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms active severity info
No alarms.

LTP-16N# show alarms active severity critical
Active alarms (2):
  ##      Type           Severity  Occured           Description
  1       system-fan        critical  15.01.2026 03:50:09  Fan 2 speed 390 rpm
  2       system-fan        critical  15.01.2026 03:50:09  Fan 1 speed 420 rpm
```

show alarms active type

Отображение всех активных аварий, отсортированных по типу.

Синтаксис

show alarms active type <VALUE>

Параметры

<VALUE> – фильтр аварии по типу, принимает следующие значения:

- config-change: Оповещение об изменении конфигурации;
- config-restore-failed: Оповещение о неудачном восстановлении конфигурации;
- config-restore: Оповещение о восстановлении сохранённой конфигурации;
- config-rollback: Оповещение о приведении конфигурации к running-config;
- config-save: Оповещение о сохранении конфигурации;
- config-save-failed: Оповещение о возникшей ошибке при сохранении конфигурации;
- front-port-link-down: Оповещение о потере соединения на front-port;
- front-port-link-up: Оповещение об установлении соединения на front-port;
- mac-duplicate: Оповещение о дублировании MAC-адреса;
- olt-firmware-fail-update: Оповещение о неудачном обновлении прошивки OLT;
- olt-firmware-update: Оповещение об успешном обновлении прошивки OLT;
- ont-broadcast-storm: Оповещение об обнаружении широковежательного шторма на ONT;
- ont-config-change: Оповещение об изменении конфигурации ONT;
- ont-firmware-delete: Оповещение об удалении прошивки для ONT;
- ont-firmware-update-complete: Оповещение об успешном обновлении ONT;
- ont-firmware-update-progress: Оповещение о прогрессе обновления ONT;
- ont-firmware-update-start: Оповещение о начале обновления ONT;
- ont-firmware-update-stop: Оповещение об остановке обновления ONT;
- ont-link-down: Оповещение о потере соединения с ONT;
- ont-link-up: Оповещение об установлении соединения с ONT;
- ont-multicast-storm: Оповещение об обнаружении многоадресного шторма на ONT;
- ont-no-config: Оповещение об отсутствии конфигурации ONT;
- ont-rogue: Оповещение об обнаружении несанкционированного ONT;
- ont-state-changed: Оповещение об изменении состояния ONT;
- ont-valid-config: Оповещение о наличии корректной конфигурации ONT;
- pon-alarm-dfi: PON-авария Deactivate Failure для ONT;

- pon-alarm-dgi: PON-авария Dying-Gasp для ONT;
- pon-alarm-dowi: PON-авария Drift of Window для ONT;
- pon-alarm-lcdgi: PON-авария Loss of GEM Channel Delineation для ONT;
- pon-alarm-loai: PON-авария Loss of Acknowledge для ONT;
- pon-alarm-loami: PON-авария PLOAM Loss для ONT;
- pon-alarm-lofi: PON-авария Loss of Frame для ONT;
- pon-alarm-loki: PON-авария Loss of Key для ONT;
- pon-alarm-los: PON-авария Loss of Signal;
- pon-alarm-losi: PON-авария Loss of Signal для ONT;
- pon-alarm-rdii: PON-авария Remote Defect Indication ONT;
- pon-alarm-sdi: PON-авария Signal Degraded для ONT;
- pon-alarm-sufi: PON-авария Start-up Failure для ONT;
- pon-alarm-tiwi: PON-авария Transmission Interference Warning для ONT;
- pon-port-ont-count-overflow: Оповещение о превышении количества ONT на PON-порту;
- pon-port-state-change: Оповещение об изменении состояния PON-порта;
- system-disk-space: Оповещение о нехватке дискового пространства;
- system-fan: Оповещение о сбое вентилятора системы;
- system-load-average: Оповещение о превышении средней нагрузки системы;
- system-login: Оповещение о входе пользователя в систему через IPv4-адрес;
- system-login-ipv6: Оповещение о входе пользователя в систему через IPv6-адрес;
- system-logout: Оповещение о выходе пользователя из системы через IPv4-адрес;
- system-logout-ipv6: Оповещение о выходе пользователя из системы через IPv6-адрес;
- system-power-supply: Оповещение о сбое источника питания;
- system-ram: Оповещение о проблемах с оперативной памятью;
- system-temperature: Оповещение о превышении температуры;
- transfer-file: Оповещение о передаче файла.

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms active type system-fan
Active alarms (2):
  ##   Type           Severity  Occured           Description
  1     system-fan       critical  15.01.2026 03:50:09  Fan 2 speed 390 rpm
  2     system-fan       critical  15.01.2026 03:50:09  Fan 1 speed 420 rpm
```

show alarms history ordering

Отображение журнала событий (аварий) с возможностью сортировки по времени, типу или степени критичности. Поддерживается фильтрация для отображения активных, неактивных или всех событий.

Синтаксис

show alarms history ordering <VALUE> <FILTER>

Параметры

<VALUE> – порядок сортировки:

- time – сортировка событий по времени (от старых к новым).
- type – сортировка событий по типу.
- severity – сортировка событий по степени критичности.

<FILTER> – фильтры отображения:

- desc – обратная сортировка.
- alarm – отображение только активных аварий.
- normalized-alarm – отображение только нормализованных аварий.
- all – отображение всех событий.
- severity – фильтрация по степени критичности.
- type – фильтрация по типу аварии.

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms history ordering time type ont-link-up
Datetime      Severity  Type      Norm  Description
26.12.2025 10:06:08  info      ont-link-up  ONT3/3 (ELTX73000148) link up
26.12.2025 14:13:22  info      ont-link-up  ONT3/3 (ELTX73000148) link up
26.12.2025 15:45:19  info      ont-link-up  ONT3/3 (ELTX73000148) link up
26.12.2025 15:47:37  info      ont-link-up  ONT3/3 (ELTX73000148) link up
12.01.2026 11:55:29  info      ont-link-up  ONT3/3 (ELTX73000148) link up
12.01.2026 14:14:49  info      ont-link-up  ONT3/3 (ELTX73000148) link up
13.01.2026 10:20:05  info      ont-link-up  ONT3/x (ELTX89073A48) link up
13.01.2026 10:23:11  info      ont-link-up  ONT3/120 (ELTX89073A48) link up
14.01.2026 09:55:55  info      ont-link-up  ONT3/120 (ELTX89073A48) link up
16.01.2026 12:14:28  info      ont-link-up  ONT3/3 (ELTX73000148) link up
Found 10 records
```

show alarms history alarm

Отображение всех событий, кроме нормализующих.

Синтаксис

```
show alarms history alarm
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms history alarm
Datetime      Severity  Type          Norm  Description
26.12.2025 10:04:54 critical  system-power-supply  1Power supply is missing voltage
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 1 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 2 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 3 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 4 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 5 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 6 state has been changed to CHANNEL_INIT
```

show alarms history all

Отображение всех событий из журнала аварий.

Синтаксис

show alarms history all

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms history all
Datetime      Severity  Type          Norm  Description
26.12.2025 10:04:54 critical  system-power-supply  1Power supply is missing voltage
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 1 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 2 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 3 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 4 state has been changed to CHANNEL_INIT
26.12.2025 10:06:07 info     pon-port-state-change pon-port 5 state has been changed to CHANNEL_INIT
```

show alarms history normalized-alarm

Отображение всех нормализующих событий.

Синтаксис

show alarms history normalized-alarm

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms history normalized-alarm
Datetime          Severity  Type      Norm  Description
16.01.2026 16:20:47  critical  system-fan  *  Fan 1 speed 5940 rpm is back to normal
16.01.2026 16:20:47  critical  system-fan  *  Fan 2 speed 5880 rpm is back to normal
16.01.2026 16:20:47  critical  system-fan  *  Fan 3 speed 5880 rpm is back to normal
16.01.2026 16:20:47  critical  system-fan  *  Fan 4 speed 5880 rpm is back to normal
    Found 4 records
```

show alarms history severity

Отображение всех аварий из журнала, отсортированных по степени критичности.

Синтаксис

show alarms history severity <VALUE>

Параметры

<VALUE> – фильтр по категории важности, принимает следующие значения:

- info – информационное событие, не требующее реагирования;
- minor – незначительное событие, которое может указывать на потенциальную проблему;
- major – существенное событие, требующее внимания и возможного вмешательства;
- critical – критичное событие, которое требует незамедлительного реагирования из-за высокой вероятности влияния на работу системы.

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms history severity critical
Datetime          Severity  Type                Norm  Description
26.12.2025 10:04:54 critical  system-power-supply 1Power supply is missing voltage
16.01.2026 16:20:17 critical  system-fan          Fan 1 speed 5880 rpm
16.01.2026 16:20:17 critical  system-fan          Fan 2 speed 5820 rpm
16.01.2026 16:20:17 critical  system-fan          Fan 3 speed 5880 rpm
```

show alarms history type

Отображение всех аварий из журнала, отсортированных по типу.

Синтаксис

```
show alarms history type <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – фильтр аварии по типу, принимает следующие значения:

- config-change: Оповещение об изменении конфигурации;
- config-restore-failed: Оповещение о неудачном восстановлении конфигурации;
- config-restore: Оповещение о восстановлении сохранённой конфигурации;
- config-rollback: Оповещение о приведении конфигурации к running-config;
- config-save: Оповещение о сохранении конфигурации;
- config-save-failed: Оповещение о возникшей ошибке при сохранении конфигурации;
- front-port-link-down: Оповещение о потере соединения на front-port;
- front-port-link-up: Оповещение об установлении соединения на front-port;
- mac-duplicate: Оповещение о дублировании MAC-адреса;
- olt-firmware-fail-update: Оповещение о неудачном обновлении прошивки OLT;
- olt-firmware-update: Оповещение об успешном обновлении прошивки OLT;
- ont-broadcast-storm: Оповещение об обнаружении широковещательного шторма на ONT;
- ont-config-change: Оповещение об изменении конфигурации ONT;
- ont-firmware-delete: Оповещение об удалении прошивки для ONT;
- ont-firmware-update-complete: Оповещение об успешном обновлении ONT;
- ont-firmware-update-progress: Оповещение о прогрессе обновления ONT;
- ont-firmware-update-start: Оповещение о начале обновления ONT;
- ont-firmware-update-stop: Оповещение об остановке обновления ONT;
- ont-link-down: Оповещение о потере соединения с ONT;
- ont-link-up: Оповещение об установлении соединения с ONT;
- ont-multicast-storm: Оповещение об обнаружении многоадресного шторма на ONT;
- ont-no-config: Оповещение об отсутствии конфигурации ONT;
- ont-rogue: Оповещение об обнаружении несанкционированного ONT;
- ont-state-changed: Оповещение об изменении состояния ONT;
- ont-valid-config: Оповещение о наличии корректной конфигурации ONT;
- pon-alarm-dfi: PON-авария Deactivate Failure для ONT;
- pon-alarm-dgi: PON-авария Dying-Gasp для ONT;
- pon-alarm-dowi: PON-авария Drift of Window для ONT;
- pon-alarm-lcdgi: PON-авария Loss of GEM Channel Delineation для ONT;
- pon-alarm-loai: PON-авария Loss of Acknowledge для ONT;
- pon-alarm-loami: PON-авария PLOAM Loss для ONT;
- pon-alarm-lofi: PON-авария Loss of Frame для ONT;

- pon-alarm-loki: PON-авария Loss of Key для ONT;
- pon-alarm-los: PON-авария Loss of Signal;
- pon-alarm-losi: PON-авария Loss of Signal для ONT;
- pon-alarm-rdii: PON-авария Remote Defect Indication ONT;
- pon-alarm-sdi: PON-авария Signal Degraded для ONT;
- pon-alarm-sufi: PON-авария Start-up Failure для ONT;
- pon-alarm-tiwi: PON-авария Transmission Interference Warning для ONT;
- pon-port-ont-count-overflow: Оповещение о превышении количества ONT на PON-порту;
- pon-port-state-change: Оповещение об изменении состояния PON-порта;
- system-disk-space: Оповещение о нехватке дискового пространства;
- system-fan: Оповещение о сбое вентилятора системы;
- system-load-average: Оповещение о превышении средней нагрузки системы;
- system-login: Оповещение о входе пользователя в систему через IPv4-адрес;
- system-login-ipv6 – Оповещение о входе пользователя в систему через IPv6-адрес;
- system-logout: Оповещение о выходе пользователя из системы через IPv4-адрес;
- system-logout-ipv6: Оповещение о выходе пользователя из системы через IPv6-адрес;
- system-power-supply: Оповещение о сбое источника питания;
- system-ram: Оповещение о проблемах с оперативной памятью;
- system-temperature: Оповещение о превышении температуры;
- transfer-file: Оповещение о передаче файла.

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show alarms history type config-change
Datetime          Severity  Type          Norm  Description
26.12.2025 14:19:55  info      config-change Configuration was changed successfully
26.12.2025 15:45:08  info      config-change Configuration was changed successfully
26.12.2025 15:51:29  info      config-change Configuration was changed successfully
26.12.2025 15:52:36  info      config-change Configuration was changed successfully
26.12.2025 15:54:44  info      config-change Configuration was changed successfully
26.12.2025 15:55:10  info      config-change Configuration change has been failed
26.12.2025 15:58:11  info      config-change Configuration change has been failed
12.01.2026 11:55:05  info      config-change Configuration was changed successfully
```

show coredump list

Отображение списка текущих coredump-архивов.

Синтаксис

```
show coredump list
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show coredump list
##      Name                                     Size      Date
-----
 1  /data/crash/dna_2025-09-30_04-11-49.tar.gz  8945335   30-09-2025 04:11:49
 2  /data/crash/dna_2025-09-30_04-14-17.tar.gz  8960346   30-09-2025 04:14:17
 3  /data/crash/dna_2025-09-30_04-16-49.tar.gz  8985810   30-09-2025 04:16:49
 4  /data/crash/dna_2025-09-30_04-19-16.tar.gz  8998393   30-09-2025 04:19:16
 5  /data/crash/dna_2025-09-30_04-21-48.tar.gz  9025251   30-09-2025 04:21:48
 6  /data/crash/dna_2025-09-30_04-24-17.tar.gz  9049627   30-09-2025 04:24:17
```

show date

Отображение текущей даты.

Синтаксис

show date

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show date
Fri Jan 16 2026 17:24:14 (Synchronized time)
```

show firmware

Отображение списка прошивок в основной и резервной областях.

Поле **Boot (*)** отмечает, какая из прошивок будет загружена после перезагрузки. Для загрузки прошивок на устройство необходимо использовать команду `copy`.

Синтаксис

```
show firmware
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-firmware
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show firmware
Image   Running  Boot    Version  Build    Commit   Date
-----  -
1       yes      *       1.12.0   6363     68d7ef45 25.12.2025 17:28
2       no                1.12.0   6387     103e53c3 30.12.2025 12:33
"*" designates that the image was selected for the next boot
```

show firmware ont list

Отображение списка образов ПО для ONT, загруженных на устройство. Для загрузки прошивок на устройство необходимо использовать команду `copy`.

Синтаксис

```
show firmware ont list
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-firmware
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show firmware ont list
##      File                                     Version      Hardware
-----
1       ntu-rg-542x-2.9.5-rtk-build1862.fw.bin   2.9.5.1862   NTU-RG-5421G-WZ
                                                NTU-RG-5421G-Wac
                                                NTU-RG-5402G-W
                                                NTU-RG-5421GC-Wac
...

```

show firmware ont list files

Отображение списка образов ПО для ONT, загруженных на устройство. Команда выводит список имен файлов без описания.

Синтаксис

```
show firmware ont list files
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-firmware
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16# show firmware ont list files
ONT firmware:
1  ntu-rg-542x-2.9.5-rtk-build1862.fw.bin
2  ntu-rg-542x-2.5.14-build29.fw.bin
3  ntu-1-revd-3.30.0-build189.fw.bin

```

show interface front-port <ID> counters

Отображение счетчиков трафика для указанного интерфейса front-port. Вывод включает количество принятых и отправленных пакетов (unicast, multicast, broadcast) и объем переданных данных.

Синтаксис

```
show interface front-port <ID> counters [verbose]
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

[verbose] – опциональный параметр:

- Если указан, выводятся дополнительные метрики, такие как ошибки, коллизии и распределение пакетов по размерам

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface front-port 3 counters verbose
```

```
front-port 3 statistics
```

```
Rx Bytes                1036092010553
Rx Packets              942068752
Rx Unicast Packets     406883966
Rx Multicast Packets   507776425
Rx Broadcast Packets   27408363
Rx Error Packets       0
Rx FSC Error Packets   0
Rx Undersize Packets   0
Rx Oversize Packets    10
Rx Jabber Packets      0
Rx Unknown Proto Packets 0
Tx Bytes                74771541
Tx Packets             578929
Tx Unicast Packets     520650
Tx Multicast Packets   57894
Tx Broadcast Packets   385
Tx Error Packets       0
Tx Undersize Packets   0
Tx Oversize Packets    0
Tx Jabber Packets      0
Rx frames 64           16521711
Rx frames 65-127      11106129
Rx frames 128-255     41537717
Rx frames 256-511     84919828
Rx frames 512-1023    163392369
Rx frames 1024-1518   405976861
Rx frames 1519-2047   218614159
Rx frames 2048-4095   0
Rx frames 4096-9216   0
Rx frames 9217-16383  0
Tx frames 64          235169
Tx frames 65-127     272417
Tx frames 128-255    29879
Tx frames 256-511    21764
Tx frames 512-1023   10124
Tx frames 1024-1518  6364
Tx frames 1519-2047  3212
Tx frames 2048-4095  0
Tx frames 4096-9216  0
Tx frames 9217-16383 0
```

show interface front-port <ID> sfp

Отображение информации о SFP-модуле, установленном на указанном интерфейсе front-port. Вывод включает данные о производителе, типе модуля, температуре, напряжении и других параметрах.

Синтаксис

```
show interface front-port <ID> sfp [verbose]
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

[verbose] – опциональный параметр:

- Если указан, выводятся дополнительные технические детали о SFP-модуле.

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface front-port 3 sfp verbose
```

```
Front port 3
```

```
-----
```

```
Transceiver information:
```

```

Vendor:           FANG HANG
Part number:      FH-ST2
Revision:         A
Serial number:    FCR23101005197
Trx type:         SFP or SFP Plus
Connector type:   RJ45
Media type:       copper
Rate [MBd]:       1300
Temperature [C]:  41
Voltage [V]:      3.373
Current [mA]:     6.000
TX power [mW/dBm]: 0.394 / -4.049
RX power [mW/dBm]: 0.394 / -4.049

```

show interface front-port <ID> state

Отображение состояния указанного интерфейса front-port. Вывод включает текущий статус интерфейса (например, UP/DOWN), административное состояние, скорость и тип среды передачи.

Синтаксис

```
show interface front-port <ID> state
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface front-port 3 state
```

Front-port	Status	Admin state	Speed	Media
3	UP	UP	1G	copper

show interface front-port <ID> utilization

Отображение утилизации указанного интерфейса front-port за последние 1 и 5 минут. Вывод включает среднюю скорость передачи данных (в Kbits/sec) и количество пакетов в секунду.

Синтаксис

```
show interface front-port <ID> utilization
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface front-port 3 utilization

1 minute utilization average

Port      Tx Kbits/sec  Rx Kbits/sec  Tx Frames/sec  Rx Frames/sec
-----
3         0             3160          0              302

5 minute utilization average

Port      Tx Kbits/sec  Rx Kbits/sec  Tx Frames/sec  Rx Frames/sec
-----
3         0             3188          0              304
```

show interface l3

Отображение информации о L3-интерфейсах.

Синтаксис

```
show interface l3
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-ports
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface l3

VLAN      Interface  IPv4              IPv6
-----
11        vlan11     11.11.11.1/24     fe80:0000:0000:0000:e65a:d4ff:fe1a:cdb0/64
12        vlan12     12.12.12.1/24     0:0:0:0:0:0:0:0/128
13        vlan13     13.13.13.1/24     0:0:0:0:0:0:0:0/128
17        vlan17     17.17.17.1/24     0:0:0:0:0:0:0:0/128
100       vlan100    192.168.5.5/24    fe80:0000:0000:0000:e65a:d4ff:fe1a:cdb0/64
300       vlan666    0.0.0.0/24        abc1:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0222/64
```

show interface ont <ID> connected

Отображение списка подключенных ONT для указанного интерфейса. Вывод включает информацию о состоянии ONT, их серийных номерах, RSSI и другие сведения.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> connected
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3 connected
-----
pon-port 3 ONT connected list
-----
  ##  PON-port  ONT ID      Serial          Status  RSSI      EquipmentID      Version
  ---  -
  1    3         3          ELTX73000148    OK      -18.18     NTU-RG-5421G-Wac  2.5.14.29
  2    3         120        ELTX89073A48    OK      -17.38     NTU-1:rev.C      3.30.0.187

Total ONT count: 2
```

show interface ont <ID> connections

Отображение информации о соединениях для указанного ONT. Вывод включает серийный номер, идентификатор оборудования, версию программного обеспечения, время последнего подключения и состояние.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> connections
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/120 connections
-----
 [ONT 3/120] connections
-----

-----
Serial number:      ELTX89073A48
Equipment ID:      NTU-1:rev.C
Software version:   3.30.0.187
LinkUp:            13.01.2026 10:23:11
LinkDown:          14.01.2026 09:53:57
Last state:        Loss of Signal
```

- ⚠** Поле Last State может принимать следующие значения:
- Auth – ONT находится в состоянии аутентификации;
 - Blocked – ONT заблокирована;
 - Configuration – ONT находится в состоянии конфигурации;
 - Disable – ONT была выключена с помощью 'send ploam';
 - Disconnected – ONT деактивирована;
 - Dying Gasp – от ONT пришёл dying gasp;
 - Failed – ONT перешла в состояние FAIL;
 - Firmware Updating – на ONT выполняется обновление прошивки;
 - Loss of Signal – от ONT пришёл Loss-of-Signal;
 - Reconfigure – ONT реконфигурирована;
 - Working – ONT находится в состоянии ОК.

show interface ont <ID> configuration

Отображение конфигурации указанного ONT. Вывод включает общие параметры конфигурации, такие как серийный номер, пароль, состояние портов, фильтры и настройки сервисов.

При использовании параметра verbose выводятся дополнительные детали, такие как настройки голосового порта, CID, функции вызова и другие. "T" обозначает, что параметр используется из назначенного template.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> configuration [verbose]
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

[verbose] – опциональный параметр:

- Если указан, выводятся дополнительные метрики, такие как настройки голосового порта, CID, функции вызова и другие.

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 configuration
-----
[ONT 3/3] configuration
-----

Description
Enabled:                true
Serial:                 ELTX73000148
Password:               0000000000
Rf port state:         disabled
Broadcast filter:      true
Multicast filter:      true
Voice port[1]:
  Account:
    State:              enabled
    Number:
    Auth realm:
    Auth method:        md5
...

```

show interface ont <ID> configured

Отображение списка сконфигурированных ONT для указанного интерфейса. Вывод включает информацию о состоянии ONT, их серийные номера и описание.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> configured
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).

- XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
- XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 configured
-----
pon-port 3 ONT configured list
-----
   ##      PON-port   ONT ID      Serial      Status  Description
   1         3         3      ELTX73000148  OK      n/a

Total ONT count: 1
```

show interface ont <ID> counters olt-side gem-port

Отображение статистики указанного ONT со стороны OLT. Вывод включает данные о GEM-портах (gem-port).

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters olt-side gem-port
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters olt-side gem-port
-----
[ONT 3/3] GEM port statistics
-----
```

GEM port id	Rx Packet	Rx Bytes	Tx Packet	Tx Bytes
204	0	0	0	0
Broadcast	0	0	530071	723511865
Multicast	0	0	60	3840

show interface ont <ID> counters olt-side pon

Отображение статистики указанного ONT со стороны OLT. Вывод включает данные по PON-статистике (pon).

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters olt-side pon
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters olt-side pon
-----
[ONT 3/3] PON statistics
-----

Drift Positive:                0
Drift Negative:               0
Delimiter Miss Detection:     0
BIP Errors:                   0
BIP Units:                    262490028192
FEC Corrected symbols:       0
FEC Codewords Uncorrected:   0
FEC Codewords Corrected:    0
FEC Codewords:               0
FEC Corrected Units:        0
Rx PLOAMs Errors:            0
Rx PLOAMs Non Idle:          18
Rx OMCI:                      893
Rx OMCI Packets CRC Error:   0
Rx Bytes:                     42864
Rx Packets:                    893
Tx Bytes:                     38976
Tx Packets:                    812
BER Reported:                 2
```

show interface ont <ID> counters ont-side gem-port-performance-monitoring

Отображение данных мониторинга производительности GEM-портов для ONT (ME class 267). Вывод включает информацию о потерянных пакетах, переданных блоках, принятых пакетах и других метриках.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side gem-port-performance-monitoring
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side gem-port-performance-monitoring
```

```
-----  
[ONT 3/3] counters  
-----
```

##	Counters for gem:	service 1	MC	BC
1	Finished intervals	4	4	4
2	Lost packets	0	0	0
3	Misinserted packets	0	0	0
4	Received packets	0	16	238293
5	Received blocks	0	0	4964
6	Transmitted blocks	0	0	0
7	Impaired blocks	0	0	0

show interface ont <ID> counters ont-side gem-port-nctp-performance-monitoring

Отображение данных мониторинга производительности GEM-портов СТП (Connection Termination Point) для ONT (ME class 341). Вывод включает информацию о принятых и переданных GEM-фреймах, а также объемах полезной нагрузки.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side gem-port-nctp-performance-monitoring
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;

- [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side gem-port-nctp-performance-monitoring
```

```
-----  
[ONT 3/3] counters  
-----
```

##	Downstream counters for gem:	service 1	MC	BC
1	Finished intervals	4	4	4
2	Received GEM frames	0	16	238293
3	Received payload bytes	0	1024	314686069

##	Upstream counters for gem:	service 1	MC	BC
1	Finished intervals	4	4	4
2	Transmitted GEM frames	0	0	0
3	Transmitted payload bytes	0	0	0

show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data

Отображение данных мониторинга производительности Ethernet для ONT (ME class 24). Вывод включает информацию о контрольных интервалах, ошибках FCS, коллизиях и других метриках.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data
```

```
-----
[ONT 3/3] counters
-----
```

##	Counters for ports:	1	2	3	4
1	Finished intervals	4	4	4	4
2	FCS errors	0	0	0	0
3	Excessive collision counter	0	0	0	0
4	Late collision counter	0	0	0	0
5	Frames too long	0	0	0	0
6	Buffer overflow on receive	0	0	0	0
7	Buffer overflow on transmit	0	0	0	0
8	Single collision frame counter	0	0	0	0
9	Multiple collisions frame counter	0	0	0	0
10	SQE counter	0	0	0	0
11	Deferred transmission counter	0	0	0	0
12	Internal MAC transmit error counter	0	0	0	0
13	Carrier sense error counter	0	0	0	0
14	Alignment error counter	0	0	0	0
15	Internal MAC receive error counter	0	0	0	0

show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data2

Отображение данных мониторинга производительности Ethernet (второй набор данных) для ONT (ME class 89). Вывод включает информацию о контрольных интервалах и счетчиках отфильтрованных PPPoE-фреймов.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data2
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data2
-----
 [ONT 3/3] counters
-----

##  Counters for ports:                1          2          3          4
--  -----
 1  Finished intervals                 4          4          4          4
 2  PPPoE filtered frame counters      0          0          0          0
```

show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data3

Отображение данных мониторинга производительности Ethernet (третий набор данных) для ONT (ME class 296). Вывод включает информацию о контрольных интервалах, потерянных событиях, объемах трафика и распределении пакетов по размерам.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data3
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side ethernet-performance-monitoring-history-data3
```

```
-----
[ONT 3/3] counters
-----
```

##	Counters for ports:	1	2	3	4
1	Finished intervals	4	4	4	4
2	Drop events	0	0	0	0
3	Octets	0	0	0	0
4	Packets	0	0	0	0
5	Broadcast packets	0	0	0	0
6	Multicast packets	0	0	0	0
7	Undersize packets	0	0	0	0
8	Fragments	0	0	0	0
9	Jabbers	0	0	0	0
10	Packets 64 octets	0	0	0	0
11	Packets 65 to 127 octets	0	0	0	0
12	Packets 128 to 255 octets	0	0	0	0
13	Packets 256 to 511 octets	0	0	0	0
14	Packets 512 to 1023 octets	0	0	0	0
15	Packets 1024 to 1518 octets	0	0	0	0

show interface ont <ID> counters ont-side gal-ethernet-performance-monitoring-history-data

Отображение данных мониторинга производительности GAL Ethernet для ONT (ME class 276).

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side gal-ethernet-performance-monitoring-history-data
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side gal-ethernet-performance-monitoring-history-
data
 [ONT 3/3] counters

##  Counters for gal:                service 1                BC
--  -----
 1  Finished intervals                105                    105
 2  Discarded frames                  0                      0
```

show interface ont <ID> counters ont-side fec-performance-monitoring-history-data

Отображение данных мониторинга производительности FEC (Forward Error Correction) для ONT (ME class 312).

Синтаксис

show interface ont <ID> counters ont-side fec-performance-monitoring-history-data

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:

- Формат серийного номера:
 - ААААХХХХХХХХ, где А – прописные буквы (например, ELTX), Х – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - ХХХХХХХХХХХХХХХХ, где каждый Х – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - ХХ-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ, где каждый Х – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side fec-performance-monitoring-history-data
```

```
-----  
[ONT 3/3] counters  
-----
```

##	Counters:	
1	Finished intervals	91
2	Corrected bytes	2222
3	Corrected code words	2222
4	Uncorrectable code words	0
5	Total code words	119952000
6	FEC seconds	0

show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-frame-extended-performance-monitoring

Отображение расширенных данных мониторинга производительности Ethernet-фреймов для ONT (ME class 334).

Вывод включает информацию о контрольных интервалах, потерянных событиях, объемах трафика и распределении фреймов по размерам для восходящего и нисходящего потоков.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side ethernet-frame-extended-performance-monitoring
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;

- [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side ethernet-frame-extended-performance-
monitoring
```

```
-----
[ONT 3/3] counters
-----
```

##	Upstream counters for ports:	1	2	3	4
1	Finished intervals	0	0	0	0
2	Drop events	0	0	0	0
3	Octets	17344	0	0	0
4	Frames	271	0	0	0
5	Broadcast frames	0	0	0	0
6	Multicast frames	271	0	0	0
7	CRC errored frames	0	0	0	0
8	Undersize frames	0	0	0	0
9	Oversize frames	0	0	0	0
10	Frames 64 octets	271	0	0	0
11	Frames 65 to 127 octets	0	0	0	0
12	Frames 128 to 255 octets	0	0	0	0
13	Frames 256 to 511 octets	0	0	0	0
14	Frames 512 to 1023 octets	0	0	0	0
15	Frames 1024 to 1518 octets	0	0	0	0
##	Downstream counters for ports:	1	2	3	4
1	Finished intervals	0	0	0	0
2	Drop events	0	0	0	0
3	Octets	8384	0	0	0
4	Frames	131	0	0	0
5	Broadcast frames	0	0	0	0
6	Multicast frames	131	0	0	0
7	CRC errored frames	0	0	0	0
8	Undersize frames	0	0	0	0
9	Oversize frames	0	0	0	0
10	Frames 64 octets	131	0	0	0
11	Frames 65 to 127 octets	0	0	0	0
12	Frames 128 to 255 octets	0	0	0	0
13	Frames 256 to 511 octets	0	0	0	0
14	Frames 512 to 1023 octets	0	0	0	0
15	Frames 1024 to 1518 octets	0	0	0	0

show interface ont <ID> counters ont-side multicast-subscriber-monitor

Отображение данных мониторинга multicast-подписчиков для ONT (ME class 311). Вывод включает информацию о текущей полосе пропускания, количестве join-сообщений, счетчиках превышения полосы и активных группах.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> counters ont-side multicast-subscriber-monitor
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 counters ont-side multicast-subscriber-monitor
-----
[ONT 3/3] counters
-----

##      Counters for ports:          1
---      -----
 1      Current multicast bandwidth  0
 2      Join messages counter        2
 3      Bandwidth exceeded counter   0
 4      Number of active groups      1

Port 1:
  Group 1:
    Client IP address: 192.168.99.114
    Destination IP address: 239.240.100.25
    Source IP address: 192.168.99.102
    Recent join time: 15
    VLAN ID: 99
    Actual bandwidth: 0
```

show interface ont <ID> data-path

Отображение информации о пути данных (data-path) для указанного ONT (Optical Network Terminal). Вывод включает данные о настройках сервиса, мостах, портах и распределении трафика.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> data-path
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 data-path
[ONT 3/3] data-path
Service #1:
  outer vid 99
  inner vid 0
  user vid: -1
  replace: ont-side
  bridge_group: 10
  t-cont id: 32768
  alloc id: 766
  gem port: 204
  traffic model: N_T0_1
...
```

show interface ont <ID> firmware update status

Отображение статуса обновления прошивки для указанного ONT. Если обновление не выполняется, выводится соответствующее сообщение.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> firmware update status
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 firmware update status
There are no ONT that update the firmware at the moment
```

show interface ont <ID> laser

Отображение информации о лазере указанного ONT. Вывод включает параметры, связанные с напряжением, током смещения, температурой, мощностью передачи и приема, а также данные о трансивере.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> laser
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 laser
```

```
-----
[ONT 3/3] Laser info
-----
```

```

Voltage:          3.14 [V]
Bias current:     15.04 [mA]
Temperature:      42.37 [C]
Tx power:         2.07 [dBm]
Rx power:         -15.62 [dBm]
Transceiver P/N: 3468-BC1
```

```

RF port status:  n/a
Video power:     n/a
```

show interface ont <ID> offline

Отображение списка сконфигурированных, но не активных на данный момент ONT, для указанного интерфейса.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> offline
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3 offline
-----
pon-port 3 ONT offline list
-----
      ##      PON-port      ONT ID              Serial              Status
Description
      1          3          100          ELTX73000140          OFFLINE
n/a
      2          3          101          ELTX73000142          OFFLINE
n/a
      3          3          110          ELTXA8000080          OFFLINE
n/a
      4          3          111          ELTXA8000085          OFFLINE
n/a

Total ONT count: 4
```

show interface ont <ID> online

Отображение списка сконфигурированных и активных на данный момент ONT для указанного интерфейса.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> online
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3 online
-----
pon-port 3 ONT online list
-----
```

##	PON-port	ONT ID	Serial	Status	RSSI
EquipmentID	Version				
1	3	3	ELTX73000148	OK	-18.73
NTU-RG-5421G-Wac	2.5.14.29				
2	3	120	ELTX89073A48	OK	-17.54
NTU-1:rev.C	3.30.0.187				

```
Total ONT count: 2
```

show interface ont <ID> ports

Отображение состояния LAN-портов указанного ONT.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> ports
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

```
view-interface-ont
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 ports
```

```
-----  
[ONT 3/3] ports state  
-----
```

UNI ##	1	2	3	4
Link:	up	down	down	down
Speed:	1G	n/a	n/a	n/a
Duplex:	full	n/a	n/a	n/a

show interface ont <ID> rssi

Отображение уровня принимаемого сигнала (RSSI – Received Signal Strength Indication) для указанного ONT.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> rssi
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 rssi
-----
[ONT 3/3] RSSI
-----

Received signal strength indication:    -18.664611 [dBm]
```

show interface ont <ID> state

Отображение текущего состояния указанного ONT. Вывод включает информацию о серийном номере, состоянии, расстоянии до ONT, уровне сигнала и других параметрах.

Синтаксис

show interface ont <ID> state

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;

- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - ААААХХХХХХХХ, где А – прописные буквы (например, ELTX), Х – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - ХХХХХХХХХХХХХХХХ, где каждый Х – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - ХХ-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ, где каждый Х – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 state
-----
[ONT 3/3] state
-----
Serial number:          ELTX73000148
Pon-password:          1234567890
Pon-port:              3
ONT ID:                3
Equipment ID:          NTU-RG-5421G-Wac
Hardware version:      1v1
Current software version: 2.5.14.29
Alternate software version: 2.9.5.1862
Equalization delay:    260287
FEC state:             Disable
Alloc IDs:             766
State:                 OK
ONT distance:          0.014 [km]
RSSI:                  -18.66 [dBm]
```

show interface ont <ID> unactivated

Отображение списка не активированных ONT для указанного интерфейса.

Синтаксис

show interface ont <ID> unactivated

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3 unactivated
-----
pon-port 3 ONT unactivated list
-----
      ##      PON-port   ONT ID                Serial          Status          RSSI
EquipmentID   Version
      1         3         n/a                ELTX89073A48    UNACTIVATED     n/a
NTU-1:rev.C   3.30.0.187

Total ONT count: 1
```

show interface ont <ID> unconfigured

Отображение списка свободных для конфигурирования ONT ID.

Синтаксис

show interface ont <ID> unconfigured

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3 unconfigured
pon-port 3 ONT unconfigured: 1-2,4-99,102-109,112-128
```

show interface ont <ID> voice-ports

Отображение статуса voice-портов ONT.

Синтаксис

show interface ont <ID> voice-ports

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 1/1 voice-ports
-----
[ONT 1/1] voice ports state
-----

POTS UNI ##          1                2
Codec:                PCMU                PCMU
Session status:      In session       In session
Session type:        2Way                2Way
1st call
  Packet period (ms): 20                20
  Destination address: 192.168.101.2         192.168.101.2
2nd call
  Packet period (ms): 20                20
  Destination address: -                -
```

show interface ont <ID> services-utilization

Отображение данных об использовании сервисов для указанного ONT.

Синтаксис

show interface ont <ID> services-utilization

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;

- [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP16-N#show interface ont 3/3 services-utilization
```

```
-----  
[ONT 3/3] services utilization  
-----
```

Services	1
Upstream, Kb/s (30 s)	49976
Downstream, Kb/s (30 s)	49994
Upstream, Kb/s (5 m)	652857
Downstream, Kb/s (5 m)	683895

show interface ont <ID> iphosts

Отображение конфигурации IP-хостов для указанного ONT (запрос ME-134).

Данная функция работает с использованием проприетарных ME, т.е. для успешного вычитывания параметров ONT должен их поддерживать.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> iphosts
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 iphosts
[ONT 3/3]: no IP Hosts config data
```

show interface ont <ID> iphosts extended

Отображение расширенной конфигурации IP-хостов для указанного ONT (запрос ME-134).

Данная функция работает с использованием проприетарных ME, т. е. для успешного вычитывания параметров ONT должен их поддерживать.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> iphosts extended
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.

- `serial-number <PON-SERIAL>` – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - `AAAAXXXXXXXX`, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - `XXXXXXXXXXXXXXXX`, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - `XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX`, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

`view-interface-ont`

Командный режим

`root-view`

Пример

```

LTP-16N# show interface ont 3/3 iphosts extended
-----
[ONT 3/3] iphosts extended info
-----

IP Host[8]
  Status:                Enabled
  Name:                  nas0_8
  Encapsulation type:    n/a
  Service type:          Internet
  Mode:                  Bridge
  VLAN:                  99
  Priority policy:        Specified
  Priority:               0
  MAC:                   E0:D9:E3:85:A4:E8
  IPv4:
    Status:              Disabled
    Connection status:    Connected
    Acquisition mode:     n/a
    Address:              -
    Mask:                 -
    Gateway:              -
    Primary DNS:          -
    Secondary DNS:        -
    Multicast VLAN:       0
    NAT status:           Disabled
    Option 60 status:     Disabled
  IPv6:
    Status:              Disabled
    Connection status:    Disconnected
    Prefix:               -
    Prefix acquisition mode: None
    Prefix preferred time: -
    Prefix valid time:    -
    Address:              -
    Address status:       Unknown
    Address acquisition mode: None
    Address preferred time: -
    Address valid time:   -
    Primary DNS:          -
    Secondary DNS:        -
    Multicast VLAN:       0
    DS-Lite mode:         Off
    DS-Lite peer address: -

```

show interface ont <ID> igmp groups

Отображение активных multicast-групп, зарегистрированных на указанном ONT.

Синтаксис

```
show interface ont <ID> igmp groups
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface ont 3/3 igmp groups

Port          Vlan    Multicast address    Expires
-----
3/3           99      224.0.0.251          00:03:01
              99      239.240.100.25       00:03:09
-----
```

show interface pon-port <ID> counters

Отображение статистики пакетов и байтов для указанного PON-порта.

Синтаксис

```
show interface pon-port <ID> counters [<PARAMETER>]
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип выводимой статистики:

- verbose – отображает расширенную статистику для указанного PON-порта (например, детализированные метрики пакетов и ошибок).
- optical – отображает оптическую статистику для указанного PON-порта (например, FEC, GEM, PLOAM, OMCI).
- если параметр не указан, отображается базовая статистика (например, количество принятых/отправленных unicast, multicast, broadcast пакетов и байтов).

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface pon-port 3 counters
```

Port	UC packet recv	MC packet recv	BC packet recv	Octets recv	UC packet sent	MC packet sent	BC packet sent	Octets sent
3	5127	3503	331	1244033	5464	176473253	37209	241725392438

show interface pon-port <ID> state

Отображение состояния указанного PON-порта, включая административное состояние, тип PON, количество онлайн и общее количество ONT, а также информацию о подключенном SFP-модуле.

Синтаксис

show interface pon-port <ID> state

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface pon-port 3 state
```

Port	State	Admin state	Pon-type	ONT online	ONT total	SFP vendor	SFP product nu...	SFP serial number	SFP vendor revision	SFP temperature [C]	SFP voltage [V]	SFP tx bias curre]
3	OK	UP	gpon	1	2	Hisense	LTE3680M-BC+	U9TDB001758	11	35	3.306	5.986

"-" - Not Available, n/s - Not Supported, x - I2C Transaction Error

show interface pon-port <ID> ont-autofind

Отображение состояния автоматического обнаружения ONT (ONT Autofind) для указанного PON-порта. При отключенном autofind активация новых подключаемых ONT будет отключена. Уже активированные ONT продолжат работу. Настройка autofind не является частью конфигурации, поэтому запрашивается текущий статус.

Синтаксис

```
show interface pon-port <ID> ont-autofind
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface pon-port 3 ont-autofind
ONT autofind status:
pon-port 3: enable
```

show interface pon-port <ID> utilization

Отображение использования пропускной способности для указанного PON-порта за последние 1 и 5 минут.

Синтаксис

```
show interface pon-port <ID> utilization
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface pon-port 3 utilization

1 minute utilization average

Port      Tx Kbits/sec  Rx Kbits/sec  Tx Frames/sec  Rx Frames/sec
-----  -
3          4260           0             388            0

5 minute utilization average

Port      Tx Kbits/sec  Rx Kbits/sec  Tx Frames/sec  Rx Frames/sec
-----  -
3          4258           0             388            0
```

show interface pon-port <ID> igmp groups

Отображение активных multicast-групп, зарегистрированных на указанном PON-порту.

Синтаксис

```
show interface pon-port <ID> igmp groups
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface pon-port 3 igmp groups
```

Port	Vlan	Multicast address	Expires
3	99	224.0.0.251	00:03:22
	99	239.240.100.25	00:03:27

show interface port-channel <ID> counters

Отображение статистики пакетов и байтов для указанного port-channel.

Синтаксис

```
show interface port-channel <ID> counters [verbose]
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

[verbose] – опциональный параметр:

- Если указан, отображает расширенную статистику для указанного port-channel (например, детализированные метрики пакетов и ошибок).
- Если не указан, отображается базовая статистика (например, количество принятых/отправленных unicast, multicast, broadcast пакетов и байтов).

Группа привилегий

```
view-ports
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface port-channel 1 counters
```

Port	UC packet recv	MC packet recv	BC packet recv	Octets recv	UC packet sent	MC packet sent	BC packet sent	Octets sent
1	165031446	10079	29652	214543610575	481	186	0	87254

show interface port-channel <ID> state

Отображение состояния указанного port-channel, включая общую скорость и статус физических портов, входящих в агрегацию.

Синтаксис

```
show interface port-channel <ID> state
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show interface port-channel 1 state
Port-channel 1 status information:
  Status:          up
  Common speed:   20G
Front-port from channel status:

  Front-port 2
    Status: up
    Media:  fiber
    Speed:  10G

  Front-port 4
    Status: up
    Media:  fiber
    Speed:  10G
```

show interface port-channel <ID> utilization

Отображение использования пропускной способности для указанного port-channel за последние 1 и 5 минут.

Синтаксис

```
show interface port-channel <ID> utilization
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

Группа привилегий

view-ports

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface port-channel 1 utilization

1 minute utilization average

Port      Tx Kbits/sec  Rx Kbits/sec  Tx Frames/sec  Rx Frames/sec
-----
1         1             620104        1              59641

5 minute utilization average

Port      Tx Kbits/sec  Rx Kbits/sec  Tx Frames/sec  Rx Frames/sec
-----
1         0             620102        0              59637
```

show interface port-oob counters

Отображение статистики пакетов и байтов для Out-Of-Band (OOB) интерфейса. Этот интерфейс используется для управления вне основного трафика сети.

Синтаксис

```
show interface port-oob counters
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-ports
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface port-oob counters

Port  Packet rcv  Bytes rcv  Error rcv  Packet sent  Bytes sent  Error sent  Multicast
-----
OOB   0           0          0          0            0           0           0           0
```

show interface port-oob state

Отображение состояния Out-Of-Band (OOB) интерфейса, включая его текущий статус и скорость. Этот интерфейс используется для управления вне основного трафика сети.

Синтаксис

```
show interface port-oob state
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-ports
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show interface port-oob state
Port          Status      Speed
-----
OOB           down       1000
```

show ip acs-server

Отображение информации о конфигурации встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

```
show ip acs-server
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show ip acs-server
ACS server:
  Enabled:           false
  IP:                192.168.200.1
  Mask:              255.255.248.0
  Port:              9595
  Vlan:              2
  Scheme:            'http'
  Login:             'acs'
  Password:          'acsacs'
...

```

show ip arp-inspection

Отображение активных привязок ip arp-inspection.

Синтаксис

```
show ip arp-inspection
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-dhcp
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show ip arp-inspection
IP ARP Inspection:
  Enabled on vlans: 131
  Binds(2):
  ##      PON-port   ONT-ID   Service   IP           MAC           VLAN
  ----      -
  1       1             3        1         192.168.135.12  F6:78:AF:07:BF:31  131
  2       1             1        1         192.168.131.1   84:84:84:84:84:01  131

```

show ip dhcp sessions

Отображение DHCP-сессий для указанного слота. Поддерживается фильтрация по VLAN ID или интерфейсам (ONT или PON-port).

Синтаксис

```
show ip dhcp sessions [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий фильтрацию DHCP-сессий:

- `vlan <VLAN-ID>` – фильтрация по VLAN ID [1-4094].
- `interface <INTERFACE>` – фильтрация по типу интерфейса, где:
 - `ont <VALUE>` – идентификатор ONT-интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
 - `pon-port <VALUE>` – идентификатор PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

```
view-dhcp
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show ip dhcp sessions
DHCP sessions (1):
##      Serial          PON-port  ONT      Service  IP          MAC          Vid  GEM  Life time
-----
1       ELTX73000148        3         3/3      1        192.168.99.114  5C:E9:31:F9:C9:8C  99  204  599
```

show ip dhcpv6 sessions

Отображение DHCPv6-сессий для указанного слота. Поддерживается фильтрация по VLAN ID или интерфейсам (ONT или PON-port).

Синтаксис

```
show ip dhcpv6 sessions [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий фильтрацию DHCPv6-сессий:

- `vlan <VLAN-ID>` – фильтрация по VLAN ID [1-4094].
- `interface <INTERFACE>` – фильтрация по типу интерфейса, где:

- `ont <VALUE>` – идентификатор ONT-интерфейса в формате `<PON-PORT-ID>/<ONT-ID>`, где:
 - `<PON-PORT-ID>` – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - `<ONT-ID>` – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- `pon-port <VALUE>` – идентификатор PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

`view-dhcp`

Командный режим

`root-view`

Пример

```
LTP-16N# show ip dhcpv6 sessions
DHCPv6 sessions (4):
```

##	Serial	PON-port	ONT-ID	Service	IP	MAC	Vid	GEM	Life time
1	ELTX88002F60	1	1	2	1234:eda::8fa4:8bf9:e04a:fe13	EC:B1:E0:12:3D:19	2401	145	7198
2	ELTX88002F60	1	1	1	2001:db8:1:2:d05f:56f1:d7a4:ec09	EC:B1:E0:12:3D:18	2400	144	7198
3	ELTX88002F60	1	1	2	2234:eda:0:3a::	EC:B1:E0:12:3D:19	2401	145	7198
4	ELTX88002F60	1	1	1	3001:db8:1:70::	EC:B1:E0:12:3D:18	2400	144	7198

show ip igmp snooping groups

Отображение групп многоадресной рассылки, добавленных через IGMP. С возможностью фильтрации по VLAN ID.

Синтаксис

`show ip igmp snooping groups [vlan <VLAN-ID>]`

Параметры

`[vlan <VLAN-ID>]` – опциональный параметр, указывающий идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

`view-igmp`

Командный режим

`root-view`

Пример

```
LTP-16N# show ip igmp snooping groups
VLAN 99: groups count - 2
  1: 224.0.0.251
      Filter mode EXCLUDE
      Member pon-port 3, expires 00:03:25
      Filter mode EXCLUDE
  Group expires 00:03:25
  2: 239.240.100.25
      Filter mode EXCLUDE
      Member pon-port 3, expires 00:03:31
      Filter mode EXCLUDE
  Group expires 00:03:31
```

show ip igmp snooping config vlan

Отображение конфигурации IGMP для заданного VLAN.

Синтаксис

```
show ip igmp snooping config vlan <VLAN-ID>
```

Параметры

<VLAN-ID> – идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

```
view-igmp
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show ip igmp snooping config vlan 99
-----
VLAN 99 IGMP settings
-----
  snooping: enabled
  fast leave: disabled
  querier: disabled
  robustness variable: 2
  query interval: 125
  ...
```

show ip igmp snooping hosts

Отображение списка портов с подключенными хостами. С возможностью фильтрации по VLAN ID.

Синтаксис

```
show ip igmp snooping hosts [vlan <VID>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-ID>] – опциональный параметр, указывающий идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

```
view-igmp
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show ip igmp snooping hosts vlan 99
Hosts ports. VLAN 99.
  pon-port 3 00:00:00
  pon-port 5 00:00:00
```

show ip igmp snooping mrouter

Отображение списка портов с подключенными mrouter. С возможностью фильтрации по VLAN ID.

Синтаксис

```
show ip igmp snooping mrouter [vlan <VID>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-ID>] – опциональный параметр, указывающий идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

```
view-igmp
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show ip igmp snooping mrouter vlan 99
Multicast routers ports. VLAN 99.
  front-port 3 static
```

show ip ntp status

Отображение информации о состоянии и настройках службы NTP (Network Time Protocol).

Синтаксис

```
show ip ntp status
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show ip ntp status
synchronized server      192.168.9.30
clock status             synchronized
clock stratum            4
reference clock ID       172.16.5.63
clock precision          -23
clock offset             0.574694 ms
root delay               24.345000 ms
root dispersion          220.080000 ms
peer dispersion          15.119000 ms
reference time           ed185704.29cf909c Mon, Jan 19 2026 14:08:52.16
synchronization state   clock synchronized
```

show ip pppoe sessions

Отображение активных PPPoE-сессий.

Синтаксис

```
show ip pppoe sessions [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий фильтрацию pppoe-сессий:

- vlan <VLAN-ID> – фильтрация по VLAN ID [1-4094].
- interface <INTERFACE> – фильтрация по типу интерфейса, где:
 - ont <VALUE> – идентификатор ONT-интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;

- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- pon-port <VALUE> – идентификатор PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-pppoe

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# do show ip pppoe sessions
```

PPPoE sessions (1):									
##	Serial	PON-port	ONT ID	GEM	Client MAC	Session ID	Duration	Unblock	
1	ELTX73001164	1	1	144	E0:D9:E3:9D:F7:7B	0x0056	0:00:17	0:00:00	

show ip source-guard binds

Отображение активных привязок ip source-guard.

Синтаксис

show ip source-guard binds [<PARAMETER>]

Параметры

<PARAMETER> – опциональный параметр, определяющий фильтрацию для таблицы IP source-guard:

- vlan <VLAN-ID> – фильтрация по VLAN ID [1-4094].
- interface <INTERFACE> – фильтрация по типу интерфейса, где:
 - ont <VALUE> – идентификатор ONT-интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
 - pon-port <VALUE> – идентификатор PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-ipsg

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show ip source-guard binds interface ont 1/1
```

```
IP Source Guard:
```

```
  Enabled:      true
```

```
  Mode:         dynamic
```

```
  Binds(2):
```

##	PON-port	ONT-ID	Service	IP	MAC	VLAN	Type
1	1	1	1	192.168.101.190	0C:9D:92:BE:C3:36	1102	Static
2	1	1	1	192.168.102.135	0C:9D:92:BE:C3:40	1102	Dynamic

show ipv6 mld snooping config vlan

Отображение конфигурации MLD для заданного VLAN.

Синтаксис

```
show ipv6 mld snooping config vlan <VLAN-ID>
```

Параметры

<VLAN-ID> – идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

view-mld

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show ipv6 mld snooping config vlan 99
-----
VLAN 99 MLD settings
-----
  snooping: enabled
  fast leave: disabled
  querier: disabled
  robustness variable: 2
  query interval: 125
  query response interval: 10
  dscp: 0
  mld version: V1_V2
    mc router ports: none
    learning enabled ports: none
```

show ipv6 mld snooping groups

Отображение групп многоадресной рассылки, добавленных через MLD. С возможностью фильтрации по VLAN ID.

Синтаксис

```
show ipv6 mld snooping groups [vlan <VLAN-ID>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-ID>] – опциональный параметр, указывающий идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

view-mld

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show ipv6 mld snooping groups
VLAN 99: groups count - 5
  1: ff02::2
    Filter mode EXCLUDE
    Member pon-port 3, expires 00:03:54
    Filter mode EXCLUDE
  Group expires 00:03:54
  2: ff02::fb
    Filter mode EXCLUDE
    Member pon-port 3, expires 00:03:54
    Filter mode EXCLUDE
  ...
```

show ipv6 mld snooping hosts

Отображение списка портов с подключенными хостами. С возможностью фильтрации по VLAN ID.

Синтаксис

```
show ipv6 mld snooping hosts [vlan <VLAN-ID>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-ID>] – опциональный параметр, указывающий идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

view-mld

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show ipv6 mld snooping hosts vlan 99
Hosts ports. VLAN 99.
    pon-port 3 00:00:00
```

show ipv6 mld snooping mroute

Отображение списка портов с подключенными mroute. С возможностью фильтрации по VLAN ID.

Синтаксис

```
show ipv6 mld snooping mroute [vlan <VLAN-ID>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-ID>] – опциональный параметр, указывающий идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

view-mld

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show ipv6 mld snooping hosts vlan 99
Hosts ports. VLAN 99.
    pon-port 3 00:00:00
LTP-16N# show ipv6 mld snooping mrouter
Multicast routers ports. VLAN 1.
    front-port 5
Multicast routers ports. VLAN 99.
    front-port 5
Multicast routers ports. VLAN 935.
    front-port 5
Multicast routers ports. VLAN 3470.
    front-port 5
```

show isolation group <ID>

Отображение настройки выбранной группы изоляции.

Синтаксис

```
show isolation group <ID>
```

Параметры

<ID> – номер группы изоляции <1-30>.

Группа привилегий

```
view-switch
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show isolation group 1
Group  Destination      Action
-----  -
1       pon-port 1            Allow
        pon-port 2            Allow
        pon-port 3            Allow
        pon-port 4            Deny
        pon-port 5            Deny
        pon-port 6            Deny
...

```

show isolation vlan <ID>

Отображение настройки изоляции vlan.

Синтаксис

```
show isolation vlan <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

```
view-switch
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show isolation vlan 1100
Vid      State      Interface      Destination group
----      -
1100     Enabled    pon-port 1
          pon-port 2
          pon-port 3
          pon-port 4
          pon-port 5
          pon-port 6
...

```

show license

Отображение информации о текущей лицензии на устройстве, включая версию, серийный номер OLT, количество лицензированных ONT и другие параметры.

Синтаксис

```
show license
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-system
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show license
Active license information:
  License valid:          yes
  Version:                1.2
  Board SN:               GP3D000033
  Licensed vendor:       all
  Licensed ONT count:     unlimited
  Licensed ONT online:   n/a
```

show lldp local

Отображение локальной информации по LLDP. С возможностью фильтрации по интерфейсу.

Синтаксис

```
show lldp local [interface front-port <PORT-ID>]
```

Параметры

Без параметров – отображается локальная LLDP-информация по всем front-port интерфейсам.

[interface front-port <ID>] – опциональный фильтр для просмотра LLDP-информации по конкретному front-port интерфейсу или группе интерфейсов, где:

- <ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:
 - [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
 - [1-8] для LTP-16N.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show lldp local interface front-port 1
Local Interfaces LLDP info

##      Chassis ID          Port ID          Capabilities    Management address  TTL
----      -
1       E4:5A:D4:1A:C7:A0      front-port 1    -----          -----          120
```

show lldp neighbors

Отображение информации LLDP (Link Layer Discovery Protocol) о соседних устройствах, подключенных к Uplink интерфейсам.

Синтаксис

```
show lldp neighbors [interface front-port <PORT-ID>] [verbose]
```

Параметры

Без параметров – отображается локальная LLDP-информация по всем front-port интерфейсам.

[interface front-port <ID>] – опциональный фильтр для просмотра LLDP-информации по конкретному front-port интерфейсу или группе интерфейсов, где:

- <ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:
 - [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
 - [1-8] для LTP-16N.

[verbose] – опциональный флаг для вывода расширенной информации о соседях (включая детали по каждому интерфейсу).

Группа привилегий

```
view-system
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show lldp neighbors interface front-port 3
Neighbor Interfaces LLDP info
```

##	Chassis ID	Port ID	Capabilities	Management address	TTL
3	CC:9D:A2:50:66:C0	te1/0/3			94/120

show lldp stats

Отображение статистики по LLDP.

Синтаксис

```
show lldp stats [interface front-port <PORT-ID>]
```

Параметры

Без параметров – отображается сводная статистика LLDP по всем front-port интерфейсам.

[interface front-port <ID>] – опциональный фильтр для просмотра статистики по конкретному front-port интерфейсу или группе интерфейсов, где:

- <ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:
 - [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
 - [1-8] для LTP-16N.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show lldp stats
Table Last Change Time: 5 days 06:18:22

LLDP interface statistics
```

##	Tx total	Rx total	Rx errors	TLVs unrecognized	AgeOut count
1	124	122	0	0	5
2	99	242	0	0	10
3	54686	54680	0	0	1
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0

show log backup-config

Отображение логов, связанных с резервным копированием конфигурации.

Синтаксис

show log backup-config

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show log backup-config
File backup-config.log doesn't exist
```

show log buffer

Отображение последних записей системного буфера логов.

Синтаксис

```
show log buffer <NUMBER>
```

Параметры

<NUMBER> – 1-5000, параметр для вывода конкретного количества строк.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show log buffer
26 Dec 03:06:01 NOTICE DATAPATH SRV - Datapath service started
26 Dec 03:06:02 NOTICE PORTS - Ports service started
26 Dec 03:06:02 NOTICE L3-AGENT - L3 AGENT initialization: OK
26 Dec 03:06:03 NOTICE DHCPRA - DHCP RA initialization: OK
26 Dec 03:06:03 NOTICE PPPOE-IA - PPPOE IA initialization: OK
...
```

show log files

Отображение списка файлов логов, доступных в системе.

Синтаксис

```
show log files
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show log files
  Log files (1):
##      Name                Size (bytes)   Date of last modification
-----
1      system.log.1          45485         Mon Jan 19 22:10:53 2026
```

show log startup-config

Отображение лога применения стартовой конфигурации.

Синтаксис

```
show log startup-config
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show log startup-config
LTP-16N# configure terminal
LTP-16N(configure)# management ip 192.168.9.33
LTP-16N(configure)# management mask 255.255.240.0
LTP-16N(configure)# management gateway 192.168.2.1
LTP-16N(configure)# management vid 3470
```

show log FILENAME

Отображение содержимого указанного log-файла.

Синтаксис

```
show log <FILENAME> [last [<VALUE>]]
```

Параметры

<FILENAME> – имя log-файла, расположенного в системной директории логов, доступного по команде show log files.

[last] – опциональный параметр для вывода только последних записей из файла:

- [<VALUE>] – необязательное количество строк для отображения (диапазон: [1–5000]).

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show log system.log.1
09 Sep 11:50:51 NOTICE DNA BCM-API - ONT 1/1 activation: OK
09 Sep 11:51:01 NOTICE DNA BCM-API - Found unactivated ONU ELTX6C000090 on PON-PORT 1
09 Sep 11:51:01 NOTICE ONT 1/1 - Activation: OK
09 Sep 11:51:03 NOTICE ONT 1/1 - ONT Vendor: ELTX Type: NTU1421GCWAC (1v1) FW version:
3.40.2.109
09 Sep 11:51:03 NOTICE DNA BCM-API - Alloc-ID 767 (ONT 1/1) creation: OK
09 Sep 11:51:03 NOTICE DNA BCM-API - Flow (id 63998, type 0) destruction: OK
...
```

show mac

Отображение таблицы MAC-адресов устройства. Поддерживается фильтрация по различным параметрам.

Синтаксис

```
show mac [<PARAMETER>]
```

Параметры

<PARAMETER> – опциональный параметр, определяющий фильтрацию таблицы MAC-адресов:

- address <MAC> – фильтрация по MAC-адресу.
 - Формат: XX:XX:XX:XX:XX:XX (например, aa:bb:cc:dd:ee:ff).
- cvid <VLAN-ID> – фильтрация по внутреннему VLAN ID (Customer VLAN ID) [1–4094].

- gem <GEM-PORT> – фильтрация по GEM-порту [0–4095].
- interface <INTERFACE> – фильтрация по интерфейсу, где:
 - ont <PON-PORT-ID>/<ONT-ID> – идентификатор ONT-интерфейса, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1–8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1–16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1–32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1–128] для GPON;
 - [1–256] для XGS-PON.
 - pon-port <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1–8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1–16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1–32] для LTX-16C.
 - front-port <ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:
 - [1–4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
 - [1–8] для LTP-16N.
 - port-channel <ID> – индекс группы агрегированных портов [1–10].
 - svid <VLAN-ID> – фильтрация по внешнему VLAN ID (Service VLAN ID) [1–4094].
 - uvid <VLAN-ID> – фильтрация по пользовательскому VLAN ID (User VLAN ID) [1–4094].
 - type <ENTRY-TYPE> – фильтрация по типу записи:
 - dynamic – динамические записи;
 - static – статические записи

Если параметры не указаны, отображается вся таблица MAC-адресов.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show mac
  Loading MAC table...
MAC                port                svid    cvid  uvid  ONT  gem  type
-----
EC:B1:E0:50:00:D1  front-port 3        3470
E4:5A:D4:94:81:00  front-port 3        3470
A8:F9:4B:81:43:00  front-port 3        3470
50:3E:AA:0F:C4:42  front-port 3        3470
EC:B1:E0:AF:C4:C0  front-port 3        3470
E4:5A:D4:1A:05:60  front-port 3        3470
...
```

show qos statistics interface front-port <ID>

Отображение статистики очередей QoS на front-port интерфейсах.

Синтаксис

```
show qos statistics interface front-port <ID>
```

Параметры

<ID> – номер или диапазон front-port интерфейсов:

- [1–4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1–8] для LTP-16N.

Группа привилегий

view-ports, view-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show qos statistics interface front-port 1
```

Port	Queue	Tx Packets	Tx Bytes	Tail-Dropped Packets	Tail-Dropped Bytes	Current Packets	Current Bytes
1	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0
1	2	0	0	0	0	0	0
1	3	0	0	0	0	0	0
1	4	0	0	0	0	0	0
1	5	0	0	0	0	0	0
1	6	0	0	0	0	0	0
1	7	0	0	0	0	0	0

show qos statistics interface pon-port <ID>

Отображение статистики очередей QoS на PON-порт интерфейсах.

Синтаксис

```
show qos statistics interface pon-port <ID>
```

Параметры

<ID> – номер или диапазон PON-портов:

- [1–8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1–16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1–32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-ports, view-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show qos statistics interface pon-port 1-2
```

Port	Queue	Tx Packets	Tx Bytes	Tail-Dropped Packets	Tail-Dropped Bytes	Current Packets	Current Bytes
1	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0
1	2	0	0	0	0	0	0
1	3	0	0	0	0	0	0
1	4	0	0	0	0	0	0
1	5	0	0	0	0	0	0
1	6	0	0	0	0	0	0
1	7	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0
2	3	0	0	0	0	0	0
2	4	0	0	0	0	0	0
2	5	0	0	0	0	0	0
2	6	0	0	0	0	0	0
2	7	0	0	0	0	0	0

show schedule update all

Посмотреть расписание на обновление ПО.

Синтаксис

```
show schedule update all
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show schedule update all
```

#	Serial	PON-port	ONT ID	Operation	Status	Firmware	Tries remained
1	---	1	100	ont_update	scheduled	ntu-1-revd-5.30.0-build51.fw.bin	5
2	ELTX11223344	---	---	ont_update	scheduled	ntu-1-revd-5.30.0-build51.fw.bin	3

show schedule update interface ont <ID>

Посмотреть расписание на обновление ПО.

Синтаксис

```
show schedule update interface ont <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор ONT. Поддерживается два формата адресации:

- <PON-PORT-ID>[/<ONT-ID>] – адресация по идентификатору, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - [1-128] для GPON;
 - [1-256] для XGS-PON.
- serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:
 - Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

Группа привилегий

view-general

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show schedule update interface ont ELTX11223344
```

##	Serial	PON-port	ONT ID	Operation	Status	Firmware	Tries remained
2	ELTX11223344	---	---	ont_update	scheduled	ntu-1-revd-5.30.0-build51.fw.bin	3

```
LTP-16N# show schedule update interface ont 1/100
```

##	Serial	PON-port	ONT ID	Operation	Status	Firmware	Tries remained
1	---	1	100	ont_update	scheduled	ntu-1-revd-5.30.0-build51.fw.bin	5

show startup-config

Отображение конфигурации, которая будет применена при следующем запуске устройства (startup-config).

Синтаксис

show startup-config

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show startup-config
configure terminal
  management ip 192.168.9.33
  management mask 255.255.240.0
  management gateway 192.168.2.1
  management vid 3470
```

show system environment

Отображение системной информации об устройстве.

Синтаксис

show system environment

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show system environment
System information:
  CPU load average (1m, 5m, 15m):      0.19, 0.17, 0.12
  Free RAM/Total RAM (GB):             5.64/7.72
  Free disk space/Total disk space(GB): 5.57/6.13
  Reset status:                        enabled

Temperature:
  Sensor PON SFP 1 (*C):               29
  Sensor PON SFP 2 (*C):               29
  Sensor Front SFP (*C):               28
  Sensor Switch chip (*C):             34
...
```

show uptime

Отображение времени работы (uptime) системы с момента запуска устройства.

Синтаксис

```
show uptime
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show uptime
Uptime is 3 weeks, 3 days, 23 hours, 56 minutes, 54 seconds
```

show version

Отображение версии программного обеспечения (firmware) устройства.

Синтаксис

```
show version
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-system

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show version
Eltex LTP-16N: software version 1.12.0 build 6355 (6cc74d05) on 25.12.2025 05:21
```

show running-config

Отображение текущей конфигурации устройства, включая настройки управления, пользователей, профилей, интерфейсов и других параметров.

Синтаксис

```
show running-config [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация, включая значения по умолчанию
- Если не указан, отображается текущая конфигурация устройства, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config
configure terminal
management ip 192.168.9.33
management mask 255.255.240.0
management gateway 192.168.2.1
management vid 3470
```

show running-config aaa

Отображение текущей конфигурации AAA (Authentication, Authorization, and Accounting).

Синтаксис

```
show running-config aaa [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация AAA.
- Если не указан, отображается конфигурация AAA, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config aaa all
aaa
  no enable
  no authentication
  no authorization
  no accounting
  service name "shell"
  service protocol ""
  tacacs-server timeout 3
  tacacs-server host 0.0.0.0 priority 1 port 49 key secret
  tacacs-server host 0.0.0.0 priority 1 port 49 key secret
  tacacs-server host 0.0.0.0 priority 1 port 49 key secret
  radius-server host 0.0.0.0 priority 1 port 1812 key secret timeout 3
  radius-server host 0.0.0.0 priority 1 port 1812 key secret timeout 3
  radius-server host 0.0.0.0 priority 1 port 1812 key secret timeout 3
exit
```

show running-config access-list

Отображение полной конфигурации списков контроля доступа (ACL).

Синтаксис

```
show running-config access-list [<PARAMETER>]
```

Параметры

<PARAMETER> – опциональный фильтр, принимающий следующие значения:

- all – отобразить полную конфигурацию всех ACL с детализацией правил.
- ip – отобразить только IP-списки. Допускается указание имени списка после: ip <NAME>.
- mac – отобразить только MAC-списки. Допускается указание имени списка после: mac <NAME>.
- <NAME> – имя конкретного ACL. Формат: строка длиной от 1 до 15 символов, может содержать буквы (латиница, любой регистр), цифры, а также символы «-» и «_», но не в начале и не в конце.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config access-list
access-list mac permit_mac
    permit A8:F9:4B:AA:00:00 FF:FF:FF:FF:00:00 any index 1
    permit any A8:F9:4B:FF:24:86 FF:FF:FF:FF:00:00 index 2
    permit any any vlan 6 index 3
    permit any any cos 5 5 index 4
    permit any any ethertype 0xAB00 0xFFFF index 5
    deny any any vlan 6 index 6
    deny any any index 7
exit
access-list ip permit_tcp_ip
    permit tcp 5.0.5.0 255.255.255.0 any any any index 1
    permit tcp any any 5.0.6.0 255.255.255.0 any index 2
    permit tcp any 4321 any any index 3
    permit tcp any any any 8765 index 4
    permit tcp any any any any dscp 48 index 5
    permit tcp any any any any precedence 7 index 6
    permit tcp 192.168.10.0 255.255.255.0 any any any index 7
    permit tcp any any 192.168.10.0 255.255.255.0 any index 8
    deny tcp any any any any index 9
exit
```

show running-config alarm

Отображение текущей конфигурации для аварий.

Синтаксис

show running-config alarm [all]

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация для аварий.
- Если не указан, отображается конфигурация для аварий, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config alarm all
alarm
  system-fan max-rpm 12000
  system-fan min-rpm 2000
  system-fan severity critical
  system-fan in true
  system-fan out true
  system-fan ttl 0
  system-load-average level 300
  system-load-average severity critical
...
```

show running-config auto-activation-ont

Отображение текущей конфигурации для автоматической активации ONT.

Синтаксис

```
show running-config auto-activation-ont [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация для автоматической активации ONT, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

auto-activation-view

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config auto-activation-ont all
auto-activation-ont
  no enable
  no default template
  no interface pon-port 1 default template
  no interface pon-port 2 default template
  no interface pon-port 3 default template
  no interface pon-port 4 default template
  no interface pon-port 5 default template
...
```

show running-config auto-update-ont

Отображение текущей конфигурации для автоматического обновления ПО ONT.

Синтаксис

```
show running-config auto-update-ont [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация для автоматического обновления ONT, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config auto-update-ont all
auto-update-ont mode postpone
auto-update-ont NTU-1
  fw-version match 3.26.5.101 filename ntu-1-3.28.6-build152.fw.bin mode global downgrade
disable remote
  fw-version not-match 3.28.6.152 filename ntu-1-3.28.6-build152.fw.bin mode global downgrade
disable remote
exit
```

show running-config backup

Отображение текущей конфигурации настроек резервного копирования (backup).

Синтаксис

```
show running-config backup [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация резервного копирования.
- Если не указан, отображается конфигурация резервного копирования, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config backup all
backup
  no enable on save
  no enable on timer
  timer period 3600
  uri ""
exit
```

show running-config cli

Отображение текущей конфигурации настроек CLI (Command Line Interface).

Синтаксис

```
show running-config cli [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация CLI.
- Если не указан, отображается конфигурация CLI, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config cli all
cli timeout 1800
cli max-sessions 5
```

show running-config firmware

Отображение текущей конфигурации настроек прошивки, включая параметры автоматического обновления и замены файлов прошивки ONT.

Синтаксис

```
show running-config firmware [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация настроек обновления.
- Если не указан, отображается конфигурация настроек, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config firmware
firmware ont remote-server encrypted-password Bi3UQDgoCDh99Y=
firmware ont auto-replace enable
firmware ont remote-server url ftp://10.10.10.10/NTU-1C/
firmware ont remote-server username tester
```

show running-config interface front-port <ID>

Отображение текущей конфигурации front-port интерфейсов.

Синтаксис

```
show running-config interface front-port <ID> [all]
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация интерфейса.
- Если не указан, отображается конфигурация интерфейса, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config interface front-port 1 all
interface front-port 1
  no shutdown
  no channel-group
  unknown multicast enable
  unknown unicast enable
  no rate-limit broadcast
  no rate-limit multicast
  no rate-limit unknown-unicast
...
```

show running-config interface ont <ID>

Отображение текущей конфигурации указанной ONT.

Синтаксис

show running-config interface ont <ID> [all]

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация ONT.
- Если не указан, отображается конфигурация ONT, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config interface ont 1/1 all
interface ont 1/1
  description ""
  no shutdown
  serial
  password 0000000000
  rf-port-state disabled
  broadcast-filter
  multicast-filter
  no profile shaping
  no profile management
  profile ports "ports1"
  no service 1 custom inner vid upstream cos
  no service 1 custom outer vid upstream cos
  no service 1 custom mac-table-limit
  no service 2 custom inner vid upstream cos
...
```

show running-config interface pon-port <ID>

Отображение текущей конфигурации указанного интерфейса PON.

Синтаксис

```
show running-config interface pon-port <PORT-ID> [all]
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация интерфейса PON.
- Если не указан, отображается конфигурация интерфейса PON, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-pon-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config interface pon-port 15 all
interface pon-port 15
  no shutdown
  no encryption enable
  encryption key-exchange interval 1
  no rate-limit broadcast
  no rate-limit multicast
...
```

show running-config interface port-channel <ID>

Отображение текущей конфигурации интерфейса агрегации каналов (port-channel).

Синтаксис

```
show running-config interface port-channel <ID> [all]
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация интерфейса port-channel.
- Если не указан, отображается конфигурация интерфейса port-channel, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config interface port-channel 1
interface port-channel 1
  vlan allow 99
exit
```

show running-config interface port-channel load-balance

Отображение текущей конфигурации балансировки нагрузки для интерфейсов port-channel.

Синтаксис

```
show running-config interface port-channel load-balance [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация балансировки нагрузки.
- Если не указан, отображается конфигурация балансировки нагрузки, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config interface port-channel load-balance
interface port-channel load-balance hash src-mac dst-mac
interface port-channel load-balance polynomial 0x84a1
```

show running-config interface port-oob

Отображение текущей конфигурации интерфейса Out-Of-Band (OOB), используемого для управления устройством.

Синтаксис

```
show running-config interface port-oob [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация интерфейса OOB.
- Если не указан, отображается конфигурация интерфейса OOB, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-port-oob

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config interface port-oob all
interface port-oob
  description ""
  speed auto
  no shutdown
  ip 192.168.100.2 mask 255.255.255.0 vid 1
  no include management
exit
```

show running-config ip acs

Отображение текущей конфигурации встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

```
show running-config ip acs [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация ACS, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip acs all
ip acs
  no acs-server enable
  acs-server login "acs"
  acs-server password "acsacs"
  acs-server ip 192.168.200.1
  acs-server mask 255.255.248.0
  acs-server port 9595
  acs-server vlan 2
  acs-server scheme http
  no dhcp-server enable
  no dhcp-server option-43 enable
  dhcp-server lease-time 86400
  dhcp-server range 0.0.0.0 0.0.0.0
exit
```

show running-config ip dhcp

Отображение текущей конфигурации DHCP.

Синтаксис

```
show running-config ip dhcp [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация DHCP, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip dhcp
ip dhcp
    snooping enable
exit
```

show running-config ip dhcpv6

Отображение текущей конфигурации DHCPv6.

Синтаксис

```
show running-config ip dhcpv6 [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация DHCPv6, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip dhcpv6
ip dhcpv6
    snooping enable
exit
```

show running-config ip igmp

Отображение текущей конфигурации IGMP.

Синтаксис

```
show running-config ip igmp [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация IGMP, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip igmp
ip igmp snooping
```

show running-config ip ntp

Отображение текущей конфигурации NTP.

Синтаксис

```
show running-config ip ntp [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация NTP, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip ntp all
ip ntp enable
ip ntp server 192.168.100.2
ip ntp interval 1024
ip ntp timezone hours 0 minutes 0
no ip ntp daylightsaving start
no ip ntp daylightsaving end
```

show running-config ip pppoe

Отображение текущей конфигурации PPPoE.

Синтаксис

show running-config ip pppoe [all]

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация PPPoE, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip pppoe
ip pppoe
    snooping enable
exit
```

show running-config ip snmp

Отображение текущей конфигурации SNMP.

Синтаксис

```
show running-config ip snmp [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация SNMP, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip snmp
ip snmp contact Eltex
```

show running-config ip arp-inspection

Отображение текущей конфигурации IP ARP Inspection.

Синтаксис

```
show running-config ip arp-inspection [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация ARP Inspection, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip arp-inspection all
no ip arp-inspection enable vlan 1-4094
```

show running-config ip source-guard

Отображение текущей конфигурации IP Source Guard.

Синтаксис

```
show running-config ip source-guard [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация Source Guard, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip source-guard
ip source-guard enable vlan 1-4094
```

show running-config ip ssh

Отображение текущей конфигурации SSH.

Синтаксис

```
show running-config ip ssh [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация SSH, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip ssh
no ip ssh enable
```

show running-config ip telnet

Отображение текущей конфигурации Telnet.

Синтаксис

```
show running-config ip telnet [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация Telnet, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip telnet
no ip telnet enable
```

show running-config ip route

Отображение текущей конфигурации созданных IPv4 маршрутов.

Синтаксис

```
show running-config ip route
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip route
ip route address 1.1.1.1 mask 255.255.255.255 gateway 10.10.10.1 name test_route
exit
```

show running-config ip web

Отображение текущей конфигурации веб-сервера.

Синтаксис

```
show running-config ip web [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация веб-сервера, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ip web all
no ip web enable
no ip web access-control
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
...
```

show running-config ipv6 mld

Отображение текущей конфигурации MLD.

Синтаксис

```
show running-config ipv6 mld [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация MLD, включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ipv6 mld
ipv6 mld snooping enable
```

show running-config ipv6 route

Отображение текущей конфигурации IPv6-маршрутов.

Синтаксис

```
show running-config ipv6 route
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ipv6 route
  ipv6 route address abba:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 prefix 120 gateway
beef:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0002 l3-interface vlan1152
```

show running-config ipv6 ssh

Отображение текущей конфигурации SSH для IPv6.

Синтаксис

```
show running-config ipv6 mld [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация SSH (IPv6), включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ipv6 ssh all
  ipv6 ssh enable
  no ipv6 ssh access-control
  ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
  ...
```

show running-config ipv6 telnet

Отображение текущей конфигурации Telnet для IPv6.

Синтаксис

```
show running-config ipv6 telnet [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация Telnet (IPv6), включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ipv6 telnet all
  ipv6 telnet enable
  no ipv6 telnet access-control
  ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
  ...
```

show running-config ipv6 web

Отображение текущей конфигурации веб-сервера для IPv6.

Синтаксис

```
show running-config ipv6 web [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация веб-сервера (IPv6), включая значения по умолчанию.
- Если не указан, отображается только конфигурация, отличающаяся от значений по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config ipv6 web all
no ipv6 web access-control
no ipv6 web enable
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
...
```

show running-config isolation

Отображение текущей конфигурации групп изоляции.

Синтаксис

```
show running-config isolation [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация групп изоляции, включая все настройки.
- Если не указан, отображается конфигурация групп изоляции, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, view-switch

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config isolation
isolation group 1
  allow pon-port 1
  allow pon-port 2
  allow pon-port 15
exit
isolation group 2
  allow front-port 1
exit
isolation group 10
  allow pon-port 1
  allow front-port 2
  allow port-channel 1
exit
LTP-16N#
```

show running-config lldp

Отображение текущей конфигурации LLDP (Link Layer Discovery Protocol).

Синтаксис

```
show running-config lldp [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация LLDP, включая все настройки.
- Если не указан, отображается конфигурация LLDP, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config lldp all
no lldp enable
lldp timer 30
lldp hold-multiplier 4
lldp tx-delay 2
lldp reinit 2
lldp notification-interval 30
```

show running-config logging

Отображение текущей конфигурации настроек логирования (logging).

Синтаксис

```
show running-config logging [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация логирования, включая все настройки.
- Если не указан, отображается конфигурация логирования, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-logging

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config logging all
logging
  module dna loglevel notice
  module dna bcm-api loglevel notice
  module dna tools loglevel notice
  module dna loglib loglevel notice
...
```

show running-config mac

Отображение текущей конфигурации время жизни MAC-адресов в таблице.

Синтаксис

```
show running-config mac [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация MAC, включая все настройки.
- Если не указан, отображается конфигурация MAC, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config mac all
mac age-time 600
```

show running-config management

Отображение текущей конфигурации настроек управления устройством.

Синтаксис

```
show running-config management [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация управления, включая все настройки.
- Если не указан, отображается конфигурация управления, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-management

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config management
management ip 192.168.9.33
management mask 255.255.240.0
management gateway 192.168.2.1
management vid 3470
```

show running-config mirror <ID>

Отображение текущей конфигурации настроек зеркалирования (mirroring).

Синтаксис

show running-config mirror <ID> [all]

Параметры

<ID> – идентификатор зеркалирования [1-15].

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация зеркалирования.
- Если не указан, отображается конфигурация зеркалирования, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config mirror 1
mirror 1
  source interface pon-port 3
  destination interface front-port 1
exit
```

show running-config pon

Отображение текущей конфигурации параметров PON-части.

Синтаксис

```
show running-config pon [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация pon-части.
- Если не указан, отображается конфигурация pon-части, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config pon all
pon olt unactivated-timeout 60
pon olt ont-block-time 120
pon olt authentication serial
no pon olt password-in-trap
pon network svlan-ethertype 802.1q
no pon olt ocb-only
pon olt max-queue-size 1572864
```

show running-config privilege

Отображение текущей конфигурации привилегий (privilege).

Синтаксис

```
show running-config privilege [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация привилегий.
- Если не указан, отображается конфигурация привилегий, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-user

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config privilege all
privilege 1 view-interface-ont
privilege 2 view-interface-ont
privilege 2 commands-interface-ont
privilege 4 view-interface-ont
privilege 4 config-general
...
```

show running-config profile

Отображение текущей конфигурации профилей (profiles). Профили используются для настройки различных аспектов работы устройства, таких как cross-connect управление трафиком, параметры ONT и другие.

Синтаксис

show running-config profile [<PARAMETER>]

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- all – отображение полной конфигурации всех типов профилей.
- <profile-type> – указывает конкретный тип профиля:
 - cross-connect – профили кросс-коннекта.
 - dba – профили DBA (Dynamic Bandwidth Allocation).
 - iphost – профили IP-хостов.
 - voice – профили голосовой связи.
 - dhcp-opt82 – профили DHCP Option 82.
 - dhcpv6 – профили DHCP Option 18 и 37.
 - management – профили управления.
 - ports – профили портов.
 - pppoe-ia – профили PPPoE Intermediate Agent.
 - shaping – профили формирования трафика.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile all
  profile cross-connect crossconnect1
    description "ONT Profile Cross-Connect 1"
    ont-mode router
    bridge group 75
    tag-mode single-tagged
    outer vid 1
    vlan-replace ont-side
    no inner vid
    user vid untagged
    no mac-table-limit
    no outer upstream cos
    no inner upstream cos
    q-in-q mode default
    no multicast enable
    no iphost enable
...

```

show running-config profile cross-connect

Отображение текущей конфигурации профилей cross-connect.

Эти профили используются для настройки параметров соединений между ONT и сетью, таких как режим тегирования, VLAN ID, модель трафика и другие.

Синтаксис

show running-config profile cross-connect [<PARAMETER>]

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля cross-connect (например, TR-069, HSI, VoIP_NWT).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей cross-connect.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей кросс-коннекта, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile cross-connect HSI
profile cross-connect HSI
  ont-mode bridge
  bridge group 10
  outer vid 100
exit
```

show running-config profile dba

Отображение текущей конфигурации профилей DBA (Dynamic Bandwidth Allocation).

Эти профили используются для управления распределением полосы пропускания в PON сети.

Синтаксис

```
show running-config profile dba [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля DBA (например, dba1, dba2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей DBA.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей DBA, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile dba dba1 all
profile dba dba1
  description "ONT Profile DBA 1"
  cbr-rt bandwidth 0
  no cbr-rt compensation
  cbr-nrt bandwidth 0
  guaranteed bandwidth 512
  maximum bandwidth 1244160
  additional-eligibility best-effort
  allocation-scheme share-t-cont
  mode non-status-reporting
  t-cont-type 5
exit
```

show running-config profile iphost

Отображение текущей конфигурации профилей IP-хостов (IP Host Profiles).

Эти профили используются для настройки параметров IP-хостов, таких как режим работы, типы сервисов, конфигурация WAN и другие.

Синтаксис

```
show running-config profile iphost [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля iphost (например, iphost1, iphost2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей iphost.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей iphost, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

```
view-configuration, config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile iphost iphost1 all
profile iphost iphost1
  description "ONT Profile Iphost 1"
  mode dynamic
  no service-type management iptv internet voice
  no wan-config multicast-vlan
  no wan-config enable
  wan-config connection-type route
  no wan-config nat enable
exit
```

show running-config profile voice

Отображение текущей конфигурации профилей голосовой связи (Voice Profiles).

Эти профили используются для настройки параметров голосовой связи, таких как SIP-прокси, протоколы, порты и другие.

Синтаксис

```
show running-config profile voice [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля voice (например, voice1, voice2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей voice.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей voice, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

```
view-configuration, config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile voice voice1 all
profile voice voice1
  description "ONT Profile Voice 1"
  no sip domain
  no sip proxy address
  sip proxy port 5060
  no sip outbound-proxy address
  sip outbound-proxy port 5060
  sip protocol udp
  sip local-port 5060
  sip registration expiration-time 3600
  sip registration rereg-time 360
exit
```

show running-config profile dhcp-opt82

Отображение текущей конфигурации профилей DHCP Option 82.

Эти профили используются для настройки параметров форматирования и обработки опции 82 в протоколе DHCP.

Синтаксис

```
show running-config profile dhcp-opt82 [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля dhcp-opt82 (например, dhcp-opt82_1, dhcp-opt82_2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей dhcp-opt82.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей dhcp-opt82, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

```
view-configuration, config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile dhcp-opt82 dhcp-opt82-1 all
profile dhcp-opt82 dhcp-opt82-1
  description "OLT Profile Dhcp-opt82 1"
  no circuit-id format
  no remote-id format
  no overwrite-opt82 enable
  circuit-id mode text
  remote-id mode text
exit
```

show running-config profile dhcpv6

Отображение текущей конфигурации профилей DHCPv6.

Эти профили используются для настройки параметров форматирования и обработки опции 18 и 37 в протоколе DHCPv6.

Синтаксис

```
show running-config profile dhcpv6 [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля dhcpv6 (например, dhcpv6-1, dhcpv6-2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей dhcpv6.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей dhcpv6, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-dhcp

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile dhcpv6 all
profile dhcpv6 dhcpv6-1
  description "OLT Profile Dhcpv6 1"
  no interface-id format
  no remote-id format
  interface-id mode text
  remote-id mode text
exit
```

show running-config profile management

Отображение текущей конфигурации профилей управления management.

Эти профили используются для настройки параметров управления ONT, таких как OMCI-конфигурация, URL, учетные данные и другие.

Синтаксис

```
show running-config profile management [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля management (например, management_1, management_2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей management.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей management, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile management management1 all
profile management management1
  description "ONT Profile Management 1"
  iphost id 1
  omci-configuration enable
  url
  username
  password
exit
```

show running-config profile ports

Отображение текущей конфигурации профилей портов ports.

Эти профили используются для настройки параметров работы портов ONT, таких как IGMP, multicast, тегирование и другие.

Синтаксис

```
show running-config profile ports [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля ports (например, ports_1, ports_2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей ports.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей ports, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile ports pp all
profile ports pp
  description "ONT Profile Ports 2"
  igmp mode snooping
  igmp querier 0.0.0.0
  igmp robustness 2
  igmp version 3
  igmp query interval 125
  igmp query response 100
...
```

show running-config profile pppoe-ia

Отображение текущей конфигурации профилей PPPoE Intermediate Agent (PPPoE IA).

Эти профили используются для настройки параметров PPPoE IA, таких как формат идентификаторов цепи и удаленного идентификатора, ограничения сессий и другие.

Синтаксис

show running-config profile pppoe-ia [<PARAMETER>]

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля pppoe-ia (например, pppoe-ia_1, pppoe-ia_2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей pppoe-ia.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей pppoe-ia, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-pppoe

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile pppoe-ia pppoe-ia-1 all
profile pppoe-ia pppoe-ia-1
  description "OLT Profile Pppoe-ia 1"
  no circuit-id format
  no remote-id format
  no sessions-limit per-user
  no vendor-id
exit
```

show running-config profile shaping

Отображение текущей конфигурации профилей формирования трафика (Shaping Profiles).

Эти профили используются для настройки параметров контроля и ограничения трафика, таких как полоса пропускания, ограничение штормов (storm-control) и другие.

Синтаксис

show running-config profile shaping [<PARAMETER>]

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного профиля shaping (например, shaping_1, shaping_2).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех профилей shaping.

Если параметр не указан, отображается конфигурация профилей shaping, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config profile shaping shaping1 all
profile shaping shaping1
  description "ONT Profile Shaping 1"
  no downstream policer enable
  downstream policer committed-rate 2488320
  downstream policer peak-rate 2488320
  no upstream multicast storm-control enable
  upstream multicast storm-control rate-limit 1000
  upstream multicast storm-control logging
  no upstream broadcast storm-control enable
  upstream broadcast storm-control rate-limit 1000
  upstream broadcast storm-control logging
  no downstream 1 policer enable
  downstream 1 policer committed-rate 2488320
  downstream 1 policer peak-rate 2488320
  no upstream 1 shaper enable
  upstream 1 shaper committed-rate 1244160
  upstream 1 shaper peak-rate 1244160
...
```

show running-config qos

Отображение текущей конфигурации QoS (Quality of Service).

Синтаксис

```
show running-config qos [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация QoS, включая все настройки.
- Если не указан, отображается конфигурация QoS, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config qos all
no qos enable
qos type 802.1p
qos 802.1p mode sp
qos 802.1p wfq queues-weight 7 15 23 31 39 47 55 63
qos 802.1p map 0 to 0
qos 802.1p map 1 to 1
qos 802.1p map 2 to 2
qos 802.1p map 3 to 3
qos 802.1p map 4 to 4
qos 802.1p map 5 to 5
qos 802.1p map 6 to 6
qos 802.1p map 7 to 7
```

show running-config system

Отображение текущей конфигурации системных параметров устройства.

Синтаксис

```
show running-config system [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация системных параметров.
- Если не указан, отображается конфигурация системных параметров, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config system all
system hostname LTP-16N
system reset-button enabled
system ont-sn-format literal
system fan min-speed 40
no system config-autosave hour
no system config-autosave period
```

show running-config template

Отображение текущей конфигурации шаблонов (templates).

Шаблоны используются для группировки и применения набора параметров к ONT.

Синтаксис

```
show running-config template [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- WORD – имя конкретного шаблона template (например, template1).
 - Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".
- all – отображение полной конфигурации всех template.

Если параметр не указан, отображается конфигурация шаблонов, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config template all
template template1
description "ONT Template Profile 1"
service 1 profile cross-connect "crossconnect1" dba "dba1"
service 1 profile iphost "iphost1"
undefine service 1 profile cross-connect
undefine service 1 profile dba
undefine service 1 profile iphost
profile ports "ports1"
undefine profile ports
profile management "management1"
undefine profile management
profile shaping "shaping1"
undefine profile shaping
profile voice "voice1"
undefine profile voice
broadcast-filter
undefine broadcast-filter
multicast-filter
undefine multicast-filter
rf-port-state disabled
undefine rf-port-state
exit
```

show running-config user

Отображение текущей конфигурации пользователей. Эта команда показывает настройки учетных записей пользователей, включая имена, пароли (в зашифрованном виде), привилегии и права доступа.

Синтаксис

```
show running-config user [all]
```

Параметры

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация всех пользователей.
- Если не указан, отображается конфигурация всех пользователей, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-user

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config user all
 user root encrypted_password
 $6$FbafrxAp$vY6mRGiEff9zGhaClnJ8muzM.1K1g86.GfW8rDv7mjOpcQcRptx7ZY//
 WTQDi9QxZSZUK0k02L5IHIZqDX0nL.
 user root privilege 15
 no user root web-privilege
 user admin encrypted_password
 $6$lZBYels7$1sd.B2eherdxsFRFmzIWajADSMNbsL1fj07PsVCTJJmpDHpz0gZmkX2rZlJhLgRzTvkDwQ1eqF3MwNQikGw
 Pz/
 user admin privilege 15
 user admin web-privilege administrator
 user remote encrypted_password $6$DeqfrtYc$qbCtPjGxq/FrjxeKe6rHG5GKIosmLgNJDFaEaGyAkizY/
 QZmME1QDw3cBn2lg0.CmDjOk1pttTmbt1NmJapun.
 user remote privilege 15
 no user remote web-privilege
```

show running-config vlan <ID>

Отображение текущей конфигурации VLAN (Virtual Local Area Network) с указанным идентификатором <ID>.

Синтаксис

```
show running-config vlan <ID> [all]
```

Параметры

<ID> – идентификатор VLAN [1-4094].

[all] – опциональный параметр:

- Если указан, отображается полная конфигурация VLAN.
- Если не указан, отображается конфигурация VLAN, отличающаяся от параметров по умолчанию.

Группа привилегий

view-configuration, config-vlan

Командный режим


root-view

Пример

```
LTP-16N# show running-config vlan 1 all
vlan 1
  name ""
  mac learning enable
  no mac duplication allow
  no ip interface management access allow
  no ip interface address
  no ipv6 interface management access allow
  no ipv6 interface address
  ip igmp snooping enable
  no ip igmp snooping querier enable
  ip igmp query-interval 125
...
```

show candidate-config

Отображение candidate configuration.

 Candidate-config представляет собой набор изменений, которые были внесены в режиме конфигурации, но еще не применены (не подтверждены командой **commit**).

Синтаксис

show candidate-config

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config
configure terminal
  management ip 192.168.9.100
exit
commit
exit
```

show candidate-config aaa

Отображение candidate-config AAA (Authentication, Authorization, and Accounting).

Синтаксис

```
show candidate-config aaa
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config aaa
```

show candidate-config access-list

Отображение candidate-config списков контроля доступа (ACL).

Синтаксис

```
show candidate-config access-list [<PARAMETER>]
```

Параметры

<PARAMETER> – опциональный фильтр, принимающий следующие значения:

- all – отобразить полную редактируемую конфигурацию всех ACL с детализацией правил.

- ip – отобразить только IP-списки. Допускается указание имени списка после: ip <NAME>.
- mac – отобразить только MAC-списки. Допускается указание имени списка после: mac <NAME>.
- <NAME> – имя конкретного ACL. Формат: строка длиной от 1 до 15 символов, может содержать буквы (латиница, любой регистр), цифры, а также символы «-» и «_», но не в начале и не в конце.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config access-list
access-list ip 22
    permit any any dscp 50 vlan 400 index 20
exit
```

show candidate-config alarm

Отображение candidate-config аварийных уведомлений.

Синтаксис

```
show candidate-config alarm
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config alarm
alarm
    system-temperature sensor pon-ports-1 max 60
    system-temperature sensor pon-ports-2 max 60
```

show candidate-config auto-activation-ont

Отображение candidate-config автоматической активации ONT.

Синтаксис

```
show candidate-config auto-activation-ont
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
auto-activation-view
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config auto-activation-ont
auto-activation-ont
  enable
  default template "template1"
exit
```

show candidate-config auto-update-ont

Отображение candidate-config автоматического обновления ПО ONT.

Синтаксис

```
show candidate-config auto-update-ont
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config auto-update-ont
auto-update-ont mode postpone
```

show candidate-config backup

Отображение candidate-config параметров резервного копирования (backup).

Синтаксис

```
show candidate-config backup
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config backup
backup
  enable on save
exit
```

show candidate-config cli

Отображение candidate-config параметров CLI.

Синтаксис

```
show candidate-config cli
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config cli
cli max-sessions 4
```

show candidate-config firmware

Отображение candidate-config параметров работы с ПО.

Синтаксис

```
show candidate-config firmware
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config firmware
configure terminal
firmware ont remote-server encrypted-password Bi3UQDgoCDh99Y=
firmware ont auto-replace enable
firmware ont remote-server url ftp://10.10.10.10/NTU-1C/
firmware ont remote-server username tester
```

show candidate-config interface front-port <ID>

Отображение candidate-config front-port интерфейсов.

Синтаксис

```
show candidate-config interface front-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config interface front-port 1
interface front-port 1
  vlan allow 1000
  lldp optional-tlv system-name
exit
```

show candidate-config interface ont <ID>

Отображение candidate-config указанной ONT.


Синтаксис

show candidate-config interface ont <ID>

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

 На устройствах LTX-8(16)C нечётные логические порты функционируют в режиме GPON, а чётные – в режиме XGS-PON. При настройке нескольких ONT необходимо учитывать этот факт, поскольку для портов в режиме GPON невозможно задать индекс ONT выше 128.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config interface ont 1/1
interface ont 1/1
  service 1 profile cross-connect "HSI" dba "DBA"
  service 1 custom outer vid 1111
exit
```

show candidate-config interface pon-port <ID>

Отображение candidate-config PON-порт интерфейсов.

Синтаксис

```
show candidate-config interface pon-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-pon-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config interface pon-port 15,16
interface pon-port 15
  shutdown
exit
interface pon-port 16
  shutdown
exit
```

show candidate-config interface port-channel <ID>

Отображение candidate-config групп агрегированных портов.

Синтаксис

```
show candidate-config interface port-channel <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config interface port-channel 1-2
interface port-channel 1
  vlan allow 20,99
exit
interface port-channel 2
  vlan allow 30
exit
```

show candidate-config interface port-channel load-balance

Отображение candidate-config load-balance для групп агрегированных портов.

Синтаксис

```
show candidate-config interface port-channel load-balance
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-front-port

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config interface port-channel load-balance
interface port-channel load-balance hash src-mac dst-mac
interface port-channel load-balance polynomial 0x84a1
```

show candidate-config interface port-oob

Отображение candidate-config Out-Of-Band интерфейса.

Синтаксис

```
show candidate-config interface port-oob
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration, config-interface-port-oob
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config interface port-oob
interface port-oob
  shutdown
exit
```

show candidate-config ip acs

Отображение candidate-config встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

```
show candidate-config ip acs
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip acs
ip acs
  acs-server vlan 4094
exit
```

show candidate-config ip dhcp

Отображение candidate-config DHCP.

Синтаксис

```
show candidate-config ip dhcp
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip dhcp
ip dhcp
  snooping enable
exit
```

show candidate-config ip dhcpv6

Отображение candidate-config DHCPv6.

Синтаксис

```
show candidate-config ip dhcpv6
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip dhcpv6
ip dhcpv6
  snooping enable
exit
```

show candidate-config ip igmp

Отображение candidate-config IGMP.

Синтаксис

```
show candidate-config ip igmp
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip igmp
ip igmp snooping
```

show candidate-config ip ntp

Отображение candidate-config NTP.

Синтаксис

```
show candidate-config ip ntp
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip ntp
ip ntp enable
```

show candidate-config ip pppoe

Отображение candidate-config PPPoE.

Синтаксис

```
show candidate-config ip pppoe
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip pppoe
ip pppoe
snooping enable
exit
```

show candidate-config ip snmp

Отображение candidate-config SNMP.

Синтаксис

```
show candidate-config ip snmp
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip snmp
ip snmp contact Eltex
```

show candidate-config ip arp-inspection

Отображение candidate-config IP ARP Inspection.

Синтаксис

```
show candidate-config ip arp-inspection
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip arp-inspection
ip arp-inspection enable vlan 1-4094
```

show candidate-config ip source-guard

Отображение candidate-config IP Source Guard.

Синтаксис

```
show candidate-config ip source-guard
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip source-guard
no ip source-guard enable vlan 1-4094
```

show candidate-config ip ssh

Отображение candidate-config SSH.

Синтаксис

```
show candidate-config ip ssh
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip ssh
no ip ssh enable
```

show candidate-config ip telnet

Отображение candidate-config Telnet.

Синтаксис

```
show candidate-config ip telnet
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip telnet
no ip telnet enable
```

show candidate-config ip route

Отображение candidate-config созданных маршрутов.

Синтаксис

```
show candidate-config ip route
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip route
ip route address 1.1.1.1 mask 255.255.255.255 gateway 10.10.10.1 name test_route
exit
```

show candidate-config ip web

Отображение candidate-config веб-сервера.

Синтаксис

```
show candidate-config ip web
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ip web
ip web enable
```

show candidate-config ipv6 mld

Отображение candidate-config MLD.

Синтаксис

```
show candidate-config ipv6 mld
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ipv6 mld
ipv6 mld snooping enable
```

show candidate-config ipv6 route

Отображение candidate-config IPv6-маршрутов.

Синтаксис

```
show candidate-config ipv6 route
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ipv6 route
  ipv6 route address abba:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 prefix 120 gateway
  beef:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0002 l3-interface vlan1152
```

show candidate-config ipv6 ssh

Отображение candidate-config SSH для IPv6.

Синтаксис

```
show candidate-config ipv6 ssh
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ipv6 ssh
  no ipv6 ssh enable
```

show candidate-config ipv6 telnet

Отображение candidate-config Telnet для IPv6.

Синтаксис

```
show candidate-config ipv6 telnet
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ipv6 telnet
no ipv6 telnet enable
```

show candidate-config ipv6 web

Отображение candidate-config веб-сервера для IPv6.

Синтаксис

```
show candidate-config ipv6 web
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config ipv6 web
ipv6 web enable
```

show candidate-config isolation

Отображение candidate-config групп изоляции.

Синтаксис

```
show candidate-config isolation
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration, view-switch

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config isolation
  isolation group 1
    allow pon-port 1
    allow pon-port 2
    allow pon-port 3
```

show candidate-config lldp

Отображение candidate-config LLDP.

Синтаксис

```
show candidate-config lldp
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config lldp
no lldp enable
```

show candidate-config logging

Отображение candidate-config системного логирования.

Синтаксис

```
show candidate-config logging
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration, config-logging

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config logging
logging
  module dna interface ont 1/1 loglevel debug
exit
```

show candidate-config mac

Отображение candidate-config таблицы MAC-адресов.

Синтаксис

```
show candidate-config mac
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config mac  
mac age-time 315
```

show candidate-config management

Отображение candidate-config параметров управления устройством.

Синтаксис

```
show candidate-config management
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration, config-management

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config management  
management ip 192.168.9.100  
management gateway 192.168.9.1  
management vid 100
```

show candidate-config mirror <ID>

Отображение candidate-config настроек зеркалирования.

Синтаксис

```
show candidate-config mirror <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор зеркалирования [1-15]

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config mirror 2
mirror 2
  source interface front-port 3
  destination interface front-port 2
exit
```

show candidate-config pon

Отображение candidate-config для сетевых настроек pon.

Синтаксис

show candidate-config pon

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config pon
pon network svlan-ethertype 802.1ad
```

show candidate-config privilege

Отображение candidate-config привилегий (privilege).

Синтаксис

show candidate-config privilege

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration, config-user

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config privilege
privilege 3 view-system
```

show candidate-config profile

Отображение candidate-config профилей (profiles).

Синтаксис

```
show candidate-config profile [<PARAMETER>]
```

Параметры

[<PARAMETER>] – опциональный параметр, определяющий тип отображаемой конфигурации:

- cross-connect – профили кросс-коннекта;
- dba – профили DBA (Dynamic Bandwidth Allocation);
- iphost – профили IP-хостов;
- voice – профили голосовой связи;
- dhcp-opt82 – профили DHCP Option 82;
- dhcpv6 – профили DHCP Option 18 и 37;
- management – профили управления;
- ports – профили портов;
- pppoe-ia – профили PPPoE Intermediate Agent;
- shaping – профили формирования трафика.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile
  profile cross-connect test1
  exit
  profile management test2
  exit
```

show candidate-config profile cross-connect

Отображение candidate-config профилей cross-connect.

Эти профили используются для настройки параметров соединений между ONT и сетью, таких как режим тегирования, VLAN ID, модель трафика и другие.

Синтаксис

```
show candidate-config profile cross-connect [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля cross-connect (например, TR-069, HSI, VoIP_NWT).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа cross-connect.

Группа привилегий

```
view-configuration, config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile cross-connect HSI
  profile cross-connect HSI
  bridge enable
  bridge group 10
  outer vid 100
  exit
```

show candidate-config profile dba

Отображение candidate-config профилей DBA (Dynamic Bandwidth Allocation).

Эти профили используются для управления распределением полосы пропускания в сети GPON.

Синтаксис

```
show candidate-config profile dba [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля DBA (например, dba1, dba2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа dba.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile dba DBA
  profile dba DBA
    mode status-reporting
  exit
```

show candidate-config profile iphost

Отображение candidate-config профилей IP-хостов (IP Host Profiles).

Эти профили используются для настройки параметров IP-хостов, таких как режим работы, типы сервисов, конфигурация WAN и другие.

Синтаксис

```
show candidate-config profile iphost [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля iphost (например, iphost1, iphost2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа dba.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile iphost test
profile iphost test
no mode
```

show candidate-config profile voice

Отображение candidate-config профилей голосовой связи (Voice Profiles).

Эти профили используются для настройки параметров голосовой связи, таких как SIP-прокси, протоколы, порты и другие.

Синтаксис

```
show candidate-config profile voice [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля voice (например, voice1, voice2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа voice.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile dba DBA
profile dba DBA
mode status-reporting
exit
```

show candidate-config profile dhcp-opt82

Отображение candidate-config профилей DHCP Option 82.

Эти профили используются для настройки параметров форматирования и обработки опции 82 в протоколе DHCP.

Синтаксис

```
show candidate-config profile dhcp-opt82 [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля dhcp-opt82 (например, dhcp-opt82_1, dhcp-opt82_2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа dhcp-opt82.

Группа привилегий

view-configuration, config-dhcp

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile dhcp-opt82
profile dhcp-opt82 DHCP-82
    ont-sn-format numerical
exit
```

show candidate-config profile dhcpv6

Отображение candidate-config профилей DHCPv6.

Эти профили используются для настройки параметров форматирования и обработки опции 18 и 37 в протоколе DHCPv6.

Синтаксис

```
show candidate-config profile dhcpv6 [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля dhcpv6 (например, dhcpv6-1, dhcpv6-2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа dhcpv6.

Группа привилегий

view-configuration, config-dhcp

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile dhcpv6 dhcpv6-test
  profile dhcpv6 dhcpv6-test
    remote-id mode test
  exit
```

show candidate-config profile management

Отображение candidate-config профилей управления management.

Эти профили используются для настройки параметров управления ONT, таких как OMCI-конфигурация, URL, учетные данные и другие.

Синтаксис

show candidate-config profile management [<NAME>]

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля management (например, management_1, management_2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа management.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile management
  profile management MANAGEMENT
    iphost id 3
  exit
```

show candidate-config profile ports

Отображение candidate-config профилей портов ports.

Эти профили используются для настройки параметров работы портов ONT, таких как IGMP, мультикаст, тегирование и другие.

Синтаксис

```
show candidate-config profile ports [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля ports (например, ports_1, ports_2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа ports.

Группа привилегий

```
view-configuration, config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile ports
  profile ports pp
    port 1 bridge group 10
  exit
```

show candidate-config profile pppoe-ia

Отображение candidate-config профилей PPPoE Intermediate Agent (PPPoE IA).

Эти профили используются для настройки параметров PPPoE IA, таких как формат идентификаторов цепи и удаленного идентификатора, ограничения сессий и другие.

Синтаксис

```
show candidate-config profile pppoe-ia [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля pppoe-ia (например, pppoe-ia_1, pppoe-ia_2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа pppoe-ia .

Группа привилегий

```
view-configuration, config-pppoe
```

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile pppoe-ia
profile pppoe-ia PPPOE
  ont-sn-format numerical
exit
```

show candidate-config profile shaping

Отображение candidate-config профилей формирования трафика (Shaping Profiles).

Эти профили используются для настройки параметров контроля и ограничения трафика, таких как полоса пропускания, ограничение штормов (storm-control) и другие.

Синтаксис

show candidate-config profile shaping [<NAME>]

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля shaping (например, shaping_1, shaping_2).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа shaping.

Группа привилегий

view-configuration, config-interface-ont-profile

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config profile shaping 1
profile shaping 1
  description "test"
exit
```

show candidate-config qos

Отображение candidate-config QoS (Quality of Service).

Синтаксис

```
show candidate-config qos
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config qos
qos enable
```

show candidate-config system

Отображение candidate-config системных параметров устройства.

Синтаксис

```
show candidate-config system
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
view-configuration
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config system
system fan speed 100
```

show candidate-config template

Отображение candidate-config шаблонов (templates).

Шаблоны используются для группировки и применения набора параметров к ONT.

Синтаксис

```
show candidate-config template [<NAME>]
```

Параметры

[<NAME>] – опциональное имя конкретного профиля template (например, template1).

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

Если имя не указано, отображаются все редактируемые профили типа template.

Группа привилегий

view-configuration

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config template
```

show candidate-config user

Отображение candidate-config пользователей.

Синтаксис

```
show candidate-config user
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

view-configuration, config-user

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config user
user test2 encrypted_password $6$XqyNfsV/
$h.QgxTKh9PFGv05nZ5jSuZq0C4Z274lDbSktK51YX8xmmsFUk9FmIUSqZDC7S0mVAth3XBIR5b0YY5tra4T8j1
user test2 privilege 10
```

show candidate-config vlan <ID>

Отображение candidate-конфигурации VLAN с указанным идентификатором <ID>.

Синтаксис

```
show candidate-config vlan <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор VLAN [1-4094].

Группа привилегий

view-configuration, config-vlan

Командный режим

root-view

Пример

```
LTP-16N# show candidate-config vlan 100
vlan 100
  ip igmp snooping enable
exit
```

terminal datadump

terminal datadump

Отключение постраничного вывода в данной сессии.

Синтаксис

```
[no] terminal datadump
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
commands-general
```

Командный режим

```
root-view
```

Пример

```
LTP-16N# terminal datadump
```

5 Команды конфигурации

aaa

- aaa
 - accounting
 - authentication
 - authorization
 - enable
 - radius-server host
 - radius-server host <IP> priority
 - radius-server host <IP> key
 - radius-server host <IP> port
 - radius-server host <IP> timeout
 - service name
 - service protocol
 - tacacs-server timeout
 - tacacs-server host
 - tacacs-server host <IP> priority
 - tacacs-server host <IP> key
 - tacacs-server host <IP> port

aaa

Переход в режим конфигурирования аутентификации, авторизации и учета (AAA).

Синтаксис

aaa

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# aaa
```

accounting

Команда настройки параметров учета (accounting) в рамках протоколов RADIUS и TACACS+.

Синтаксис

[no] accounting <PROTOCOL> <METHOD>

Параметры

<PROTOCOL> – протокол для учета:

- radius – использование протокола RADIUS для учета.
- tacacs+ – использование протокола TACACS+ для учета.

<METHOD> – метод учета:

- Для radius:
 - start-stop – метод учета, при котором отправляются записи о начале и завершении сессии.
- Для tacacs+:
 - start-stop – метод учета, при котором отправляются записи о начале и завершении сессии.
 - commands – метод учета, применяемый к выполнению команд пользователями.

[no] – отключает учет полностью, без указания протокола или метода.

Значение по умолчанию

no accounting

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# accounting radius start-stop
```

authentication

Команда настройки параметров аутентификации в рамках протоколов RADIUS и TACACS+.

Синтаксис

[no] authentication <PROTOCOL>

Параметры

<PROTOCOL> – протокол для аутентификации:

- radius – использование протокола RADIUS для аутентификации.
- tacacs+ – использование протокола TACACS+ для аутентификации.

[no] – отключает аутентификацию полностью, без указания протокола.

Значение по умолчанию

no authentication

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# authentication tacacs+
```

authorization

Команда настройки параметров авторизации в рамках протоколов RADIUS и TACACS+.

Синтаксис

```
[no] authorization <VALUE> [<PARAMETER>]
```

Параметры

<VALUE> – протокол для авторизации:

- radius – использование протокола RADIUS для авторизации.
- tacacs+ – использование протокола TACACS+ для авторизации.

<PARAMETER> – метод авторизации:

- Для radius:
 - privilege – авторизация по уровню привилегий.
 - nas-identifier <STRING> – авторизация по идентификатору NAS (Network Access Server), где <STRING> – строка длиной от 1 до 253 символов.
- Для tacacs+:
 - privilege – авторизация по уровню привилегий.
 - commands – авторизация по разрешенным или запрещенным командам.

[no] – отключает авторизацию полностью, без указания протокола.

Значение по умолчанию

no authorization

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# authorization radius privilege nas-identifier 123
```

enable

Команда активации работы AAA.

Синтаксис

```
[no] enable
```

Параметры

[no] – отключает работу AAA.

Значение по умолчанию

```
no enable
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
aaa-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# enable
```

radius-server host

Команда настройки IP-адреса RADIUS-сервера.

Синтаксис

```
[no] radius-server host <IP>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес RADIUS-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

- Можно настроить до трёх RADIUS-серверов.
- Каждый сервер должен иметь уникальный IP-адрес.

[no] – удаляет настройку IP-адреса RADIUS-сервера.

Значение по умолчанию

```
radius-server host 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# radius-server host 192.168.1.1
```

radius-server host <IP> priority

Команда настройки приоритета RADIUS-сервера.

Синтаксис

```
[no] radius-server host <IP> priority <PRIORITY>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес RADIUS-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<PRIORITY> – устанавливает приоритет RADIUS-сервера [1-3]. Чем меньше значение, тем выше приоритет.

[no] – удаляет настройку IP-адреса и приоритета для RADIUS-сервера.

Значение по умолчанию

```
radius-server host 0.0.0.0 priority 1
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# radius-server host 1.1.1.1 priority 1
```

radius-server host <IP> key

Команда настройки секретного ключа (shared secret) для RADIUS-сервера.

Синтаксис

```
[no] radius-server host <IP> key <KEY>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес RADIUS-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<KEY> – устанавливает секретный ключ (shared secret) длиной от 1 до 63 символов, используемый для шифрования всех коммуникаций между устройством и RADIUS-сервером.

[no] – удаляет настройку IP-адреса и секретного ключа для RADIUS-сервера.

Значение по умолчанию

```
radius-server host 0.0.0.0 key secret
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
aaa-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# radius-server host 1.1.1.1 key 12345678
```

radius-server host <IP> port

Команда настройки порта RADIUS-сервера.

Синтаксис

```
[no] radius-server host <IP> port <PORT>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес RADIUS-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<PORT> – устанавливает порт, который будет использоваться для связи с RADIUS-сервером. [1-65535].

[no] – удаляет настройку IP-адреса и порта для RADIUS-сервера.

Значение по умолчанию

```
radius-server host 0.0.0.0 port 1812
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
aaa-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# radius-server host 1.1.1.1 port 5000
```

! Если изменяется порт 1812, порт для учета также смещается на +1 (например, если указать порт 5000, то порт для учета станет 5001).

radius-server host <IP> timeout

Команда настройки времени ожидания ответа от RADIUS-сервера.

Синтаксис

```
[no] radius-server host <IP> timeout <TIMEOUT>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес RADIUS-сервера в формате A.B.C.D. Пример: 192.168.1.1.

<TIMEOUT> – устанавливает время ожидания ответа от RADIUS-сервера в секундах [1-30].

[no] – удаляет настройку IP-адреса и времени ожидания для RADIUS-сервера.

Значение по умолчанию

```
radius-server host 0.0.0.0 timeout 3
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
aaa-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# radius-server host 1.1.1.1 timeout 10
```

service name

Команда настройки имени сервиса TACACS+ для авторизации и учета.

Синтаксис

```
[no] service name <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – имя сервиса TACACS+, строка длиной от 1 до 32 символов.

[no] – сбрасывает имя сервиса к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
service name "shell"
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# service name my_tacacs_service
```

service protocol

Команда настройки протокола сервиса TACACS+ для авторизации и учета.

Синтаксис

```
[no] service protocol <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – протокол сервиса TACACS+, строка длиной от 1 до 32 символов.

[no] – сбрасывает протокол сервиса к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
service protocol ""
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# service protocol my_protocol
```

tacacs-server timeout

Команда настройки времени ожидания ответа от TACACS+-сервера. По истечении времени ожидания запрос будет отправлен на следующий сервер по приоритету.

Синтаксис

```
[no] tacacs-server timeout <TIMEOUT>
```

Параметры

<TIMEOUT> – устанавливает время ожидания ответа от TACACS+-сервера в секундах. [1-30].

[no] – сбрасывает время ожидания для серверов TACACS+ к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
tacacs-server timeout 3
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
aaa-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# tacacs-server timeout 10
```

tacacs-server host

Команда настройки IP-адреса TACACS+-сервера.

Синтаксис

```
[no] tacacs-server host <IP>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес TACACS+-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD:

- Можно настроить до трёх TACACS+-серверов.
- Каждый сервер должен иметь уникальный IP-адрес.

[no] – удаляет настройку IP-адреса TACACS+-сервера.

Значение по умолчанию

```
tacacs-server host 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
aaa-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# tacacs-server host 192.168.1.2
```

tacacs-server host <IP> priority

Команда настройки приоритета TACACS+-сервера.

Синтаксис

```
[no] tacacs-server host <IP> priority <PRIORITY>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес TACACS+-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<PRIORITY> – устанавливает приоритет TACACS+-сервера [1-3]. Чем меньше значение, тем выше приоритет.

[no] – удаляет настройку IP-адреса и приоритета для TACACS+-сервера.

Значение по умолчанию

```
tacacs-server host 0.0.0.0 priority 1
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
aaa-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# tacacs-server host 1.1.1.1 priority 2
```

tacacs-server host <IP> key

Команда настройки секретного ключа (shared secret) для TACACS+-сервера.

Синтаксис

```
[no] tacacs-server host <IP> key <KEY>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес TACACS+-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<KEY> – устанавливает секретный ключ (shared secret) длиной от 1 до 63 символов, используемый для шифрования всех коммуникаций между устройством и TACACS+-сервером.

[no] – удаляет настройку IP-адреса и секретный ключ для TACACS+-сервера.

Значение по умолчанию

```
tacacs-server host 0.0.0.0 key secret
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# tacacs-server host 1.1.1.1 key newkey123
```

tacacs-server host <IP> port

Команда настройки порта TACACS+-сервера.

Синтаксис

```
[no] tacacs-server host <IP> port <PORT>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес TACACS+-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<PORT> – устанавливает порт, который будет использоваться для связи с TACACS+-сервером [1-65535].

[no] – удаляет настройку IP-адреса и порта для TACACS+-сервера.

Значение по умолчанию

```
tacacs-server host 0.0.0.0 port 49
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

aaa-view

Пример

```
LTP-16N(config)(aaa)# tacacs-server host 1.1.1.1 port 6000
```

acl

[access-list ip](#)

[access-list mac](#)

access-list ip

Настройка списков контроля доступа с фильтрацией по IP-адресам.

- [access-list ip](#)
 - [permit](#)
 - [deny](#)
 - [remove](#)

access-list ip

Переход в режим конфигурирования IP access-list.

Синтаксис

```
[no] access-list ip <WORD>
```

Параметры

WORD – имя конкретного access-list или создание нового в соответствии со следующим форматом:

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

[no] – удаляет выбранный access-list.

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure) access-list ip ip1
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)#
```

permit

Добавление разрешающего правила в IP access-list или замена существующего.

Синтаксис

```
permit <protocol> <ip parameter> [<options>]
```

Параметры

<protocol> – указывает тип IP-протокола:

- tcp – протокол TCP;
- udp – протокол UDP;
- any – любой IP-протокол;
- proto <N> – IP-протокол с номером [0–254].

<ip parameter> – основные параметры:

- <src-ip> – IP-адрес источника и обратная маска (A.B.C.D M.M.M.M) или any;
- [<src-port>] – порт источника [0–65535] или any;
- <dst-ip> – IP-адрес назначения и обратная маска (A.B.C.D M.M.M.M) или any;
- [<dst-port>] – порт назначения [0–65535] или any.

[<options>] – необязательные дополнительные параметры:

- dscp <value> – DSCP-метка [0–63];
- precedence <value> – Precedence-приоритет [0–7];
- mac <src-mac> <src-mask> <dst-mac> <dst-mask> – MAC-адреса источника и назначения:
 - <src-mac> – MAC-адрес источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
 - <src-mask> – обратная маска MAC-адреса источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX;
 - <dst-mac> – MAC-адрес назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
 - <dst-mask> – обратная маска MAC-адреса назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX.
- vlan <vid> – VLAN ID [1–4094];
- cos <id> <mask> – CoS:
 - <id> – значение CoS [0–7];
 - <mask> – маска CoS [0–7].
- ethertype <type> <mask> – EtherType:
 - <type> – значение EtherType [0x0000–0xFFFF];
 - <mask> – маска EtherType [0x0000–0xFFFF].
- index <index-id> – номер правила [1–20].

 dscp и precedence – взаимоисключающие параметры.

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

access-list-ip-view

Пример

```
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# permit proto 1 192.168.133.0 255.255.255.0 any
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# permit udp 5.1.5.0 255.255.255.0 any any any
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# permit udp any any 5.3.6.0 255.255.255.0 any dscp any mac
any any vlan any cos any ethertype any index 3
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# permit udp any any any any dscp 63 mac AA:BB:CC:DD:EE:FF
FF:FF:FF:FF:FF:FF FF:EE:DD:CC:BB:AA FF:FF:FF:FF:FF:FF vlan 4094 cos 7 1 index 8
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# permit any any any dscp any mac any any ethertype 0xAB00
0xFFFF
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# permit any any any dscp any mac any any cos 2 3
```

deny

Добавление запрещающего правила в IP access-list или замена существующего.

Синтаксис

```
deny <protocol> <ip parameter> [<options>]
```

Параметры

<protocol> – указывает тип IP-протокола:

- tcp – протокол TCP;
- udp – протокол UDP;
- any – любой IP-протокол;
- proto <N> – IP-протокол с номером [0–254].

<ip parameter> – основные параметры:

- <src-ip> – IP-адрес источника и обратная маска (A.B.C.D M.M.M.M) или any;
- [<src-port>] – порт источника [0–65535] или any;
- <dst-ip> – IP-адрес назначения и обратная маска (A.B.C.D M.M.M.M) или any;
- [<dst-port>] – порт назначения [0–65535] или any.

[<options>] – необязательные дополнительные параметры:

- dscp <value> – DSCP-метка [0–63];
- precedence <value> – Precedence-приоритет [0–7];
- mac <src-mac> <src-mask> <dst-mac> <dst-mask> – MAC-адреса источника и назначения:
 - <src-mac> – MAC-адрес источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
 - <src-mask> – обратная маска MAC-адреса источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX;
 - <dst-mac> – MAC-адрес назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
 - <dst-mask> – обратная маска MAC-адреса назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX.
- vlan <vid> – VLAN ID [1–4094];
- cos <id> <mask> – CoS:
 - <id> – значение CoS [0–7];
 - <mask> – маска CoS [0–7].
- ethertype <type> <mask> – EtherType:
 - <type> – значение EtherType [0x0000–0xFFFF];
 - <mask> – маска EtherType [0x0000–0xFFFF].
- index <index-id> – номер правила [1–20].

 dscp и precedence – взаимоисключающие параметры.

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

access-list-ip-view

Пример

```
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# deny proto 1 192.168.133.0 255.255.255.0 any
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# deny udp 5.1.5.0 255.255.255.0 any any any
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# deny udp any any 5.3.6.0 255.255.255.0 any dscp any mac
any any vlan any cos any ethertype any index 3
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# deny udp any any any any dscp 63 mac AA:BB:CC:DD:EE:FF
FF:FF:FF:FF:FF:FF FF:EE:DD:CC:BB:AA FF:FF:FF:FF:FF:FF vlan 4094 cos 7 1 index 8
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# deny any any any dscp any mac any any ethertype 0xAB00
0xFFFF
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# deny any any any dscp any mac any any cos 2 3
```

remove

Удаление правила IP из access-list.

Синтаксис

remove index <Index_id>

Параметры

<index_id> – номер правила [1-20].

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

access-list-ip-view

Пример

```
LTP-16N(config)(access-list-ip-ip1)# remove index 1
```

access-list mac

Настройка списков контроля доступа с фильтрацией по MAC-адресам.

- [access-list mac](#)
 - [permit](#)
 - [remove](#)

access-list mac

Переход в режим конфигурирования MAC access-list.

Синтаксис

[no] access-list mac <WORD>

Параметры

WORD – имя конкретного MAC access-list или создание нового в соответствии со следующим форматом:

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

[no] – удаляет выбранный MAC access-list.

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure) access-list mac mac1
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)#
```

permit

Добавление разрешающего правила в MAC access-list или замена существующего.

Синтаксис

permit <mac parameter> [<options>]

Параметры

<mac parameter> – основные параметры:

- <src-mac> – MAC-адрес источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
- <src-mask> – обратная маска MAC-адреса источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX;
- <dst-mac> – MAC-адрес назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
- <dst-mask> – обратная маска MAC-адреса назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX.

[<options>] – необязательные дополнительные параметры:

- vlan <vid> – VLAN ID [1–4094];
- cos <id> <mask> – CoS:
 - <id> – значение CoS [0–7];
 - <mask> – маска CoS [0–7].
- ethertype <type> <mask> – EtherType:
 - <type> – значение EtherType [0x0000–0xFFFF];
 - <mask> – маска EtherType [0x0000–0xFFFF].
- index <index-id> – номер правила [1–20].

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

access-list-mac-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# access-list mac mac1
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# permit A8:F9:4B:AA:00:00 FF:FF:FF:FF:00:00 any
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# permit D8:F9:4B:00:00:44 FF:FF:00:00:00:00 any vlan 11
cos 7 7 ether-type 0xAB00 0xFFFF index 4
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# permit any any cos 5 5 index 4
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# permit any any vlan 7
```

deny

Добавление запрещающего правила в MAC access-list или замена существующего.

Синтаксис

```
permit <mac parameter> [<options>]
```

Параметры

<mac parameter> – основные параметры:

- <src-mac> – MAC-адрес источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
- <src-mask> – обратная маска MAC-адреса источника в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX;
- <dst-mac> – MAC-адрес назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX или any;
- <dst-mask> – обратная маска MAC-адреса назначения в формате XX:XX:XX:XX:XX:XX.

[<options>] – необязательные дополнительные параметры:

- vlan <vid> – VLAN ID [1–4094];
- cos <id> <mask> – CoS:
 - <id> – значение CoS [0–7];
 - <mask> – маска CoS [0–7].
- ether-type <type> <mask> – EtherType:
 - <type> – значение EtherType [0x0000–0xFFFF];
 - <mask> – маска EtherType [0x0000–0xFFFF].
- index <index-id> – номер правила [1–20].

Группа привилегий

```
config-acl
```

Командный режим

```
access-list-mac-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# access-list mac mac1
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# deny A8:F9:4B:AA:00:00 FF:FF:FF:FF:00:00 any
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# deny D8:F9:4B:00:00:44 FF:FF:00:00:00:00 any vlan 11 cos
7 7 ether-type 0xAB00 0xFFFF index 4
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# deny any any cos 5 5 index 4
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# deny any any vlan 7
```

remove

Удаление правила MAC из access-list.

Синтаксис

```
remove index <Index_id>
```

Параметры

<index_id> – номер правила [1-20].

Группа привилегий

```
config-acl
```

Командный режим

```
access-list-mac-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(access-list-mac-mac1)# remove index 1
```

alarm

- alarm
 - config-change in
 - config-change severity
 - config-change ttl
 - config-restore in
 - config-restore severity
 - config-restore ttl
 - config-restore-failed in
 - config-restore-failed severity
 - config-restore-failed ttl
 - config-rollback in
 - config-rollback severity
 - config-rollback ttl
 - config-save in
 - config-save severity
 - config-save ttl
 - config-save-failed in
 - config-save-failed severity
 - config-save-failed ttl
 - front-port-link-down in
 - front-port-link-down severity
 - front-port-link-down ttl
 - front-port-link-up in
 - front-port-link-up severity
 - front-port-link-up ttl
 - mac-duplicate in
 - mac-duplicate severity
 - mac-duplicate ttl
 - olt-firmware-fail-update in
 - olt-firmware-fail-update severity
 - olt-firmware-fail-update ttl
 - olt-firmware-update in
 - olt-firmware-update severity
 - olt-firmware-update ttl
 - ont-broadcast-storm in
 - ont-broadcast-storm out
 - ont-broadcast-storm severity
 - ont-broadcast-storm ttl
 - ont-config-change in
 - ont-config-change severity
 - ont-config-change ttl
 - ont-firmware-delete in
 - ont-firmware-delete severity
 - ont-firmware-delete ttl
 - ont-firmware-update-complete in
 - ont-firmware-update-complete severity
 - ont-firmware-update-complete ttl
 - ont-firmware-update-progress in
 - ont-firmware-update-progress severity
 - ont-firmware-update-progress ttl
 - ont-firmware-update-start in

- ont-firmware-update-start severity
- ont-firmware-update-start ttl
- ont-firmware-update-stop in
- ont-firmware-update-stop severity
- ont-firmware-update-stop ttl
- ont-link-down in
- ont-link-down severity
- ont-link-down ttl
- ont-link-up in
- ont-link-up severity
- ont-link-up ttl
- ont-multicast-storm in
- ont-multicast-storm out
- ont-multicast-storm severity
- ont-multicast-storm ttl
- ont-no-config in
- ont-no-config severity
- ont-no-config ttl
- ont-rogue in
- ont-rogue severity
- ont-rogue ttl
- ont-state-changed in
- ont-state-changed severity
- ont-state-changed ttl
- ont-valid-config in
- ont-valid-config severity
- ont-valid-config ttl
- pon-alarm-dfi in
- pon-alarm-dfi severity
- pon-alarm-dfi ttl
- pon-alarm-dgi in
- pon-alarm-dgi severity
- pon-alarm-dgi ttl
- pon-alarm-dowi in
- pon-alarm-dowi severity
- pon-alarm-dowi ttl
- pon-alarm-lcdgi in
- pon-alarm-lcdgi severity
- pon-alarm-lcdgi ttl
- pon-alarm-loai in
- pon-alarm-loai severity
- pon-alarm-loai ttl
- pon-alarm-loami in
- pon-alarm-loami severity
- pon-alarm-loami ttl
- pon-alarm-lofi in
- pon-alarm-lofi severity
- pon-alarm-lofi ttl
- pon-alarm-loki in
- pon-alarm-loki severity
- pon-alarm-loki ttl
- pon-alarm-los in
- pon-alarm-los out
- pon-alarm-los severity

- pon-alarm-los ttl
- pon-alarm-losi in
- pon-alarm-losi severity
- pon-alarm-losi ttl
- pon-alarm-rdii in
- pon-alarm-rdii severity
- pon-alarm-rdii ttl
- pon-alarm-sdi in
- pon-alarm-sdi severity
- pon-alarm-sdi ttl
- pon-alarm-sufi in
- pon-alarm-sufi severity
- pon-alarm-sufi ttl
- pon-alarm-tiwi in
- pon-alarm-tiwi severity
- pon-alarm-tiwi ttl
- pon-port-ont-count-overflow in
- pon-port-ont-count-overflow out
- pon-port-ont-count-overflow severity
- pon-port-ont-count-overflow ttl
- pon-port-state-change in
- pon-port-state-change severity
- pon-port-state-change ttl
- system-disk-space free
- system-disk-space in
- system-disk-space out
- system-disk-space severity
- system-disk-space ttl
- system-fan in
- system-fan max-rpm
- system-fan min-rpm
- system-fan out
- system-fan severity
- system-fan ttl
- system-load-average in
- system-load-average level
- system-load-average out
- system-load-average severity
- system-load-average ttl
- system-login in
- system-login severity
- system-login ttl
- system-login-ipv6 in
- system-login-ipv6 severity
- system-login-ipv6 ttl
- system-logout in
- system-logout severity
- system-logout ttl
- system-logout-ipv6 in
- system-logout-ipv6 severity
- system-logout-ipv6 ttl
- system-power-supply in
- system-power-supply out
- system-power-supply severity

- [system-power-supply ttl](#)
- [system-ram free](#)
- [system-ram in](#)
- [system-ram out](#)
- [system-ram severity](#)
- [system-ram ttl](#)
- [system-temperature in](#)
- [system-temperature out](#)
- [system-temperature sensor switch min](#)
- [system-temperature sensor switch max](#)
- [system-temperature sensor front-ports-sfp min](#)
- [system-temperature sensor front-ports-sfp max](#)
- [system-temperature severity](#)
- [system-temperature ttl](#)
- [transfer-file in](#)
- [transfer-file severity](#)
- [transfer-file ttl](#)

alarm

Переход в режим конфигурирования аварий.

Синтаксис

```
alarm
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# alarm
```

config-change in

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при применении конфигурации.

Синтаксис

```
[no] config-change in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап при commit;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

config-change in true

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-change in true
```

config-change severity

Настройка категории аварии при применении конфигурации.

Синтаксис

[no] config-change severity <LEVEL>

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

config-change severity info

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-change severity critical
```

config-change ttl

Настройка времени жизни аварии config-change.

Синтаксис

```
[no] config-change ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-change ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-change ttl 60
```

config-restore in

Настройка отправки SNMP-трапа при успешном восстановлении running-config до NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-restore in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

config-restore in true

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-restore in false
```

config-restore severity

Настройка категории аварии при успешном восстановлении running-config до NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-restore severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

config-restore severity info

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-restore severity minor
```

config-restore ttl

Настройка времени жизни аварии config-restore.

Синтаксис

```
[no] config-restore ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-restore ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-restore ttl 5
```

config-restore-failed in

Настройка отправки SNMP-трапа при неудачном восстановлении running-config до NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-restore-failed in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-restore-failed in true
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-restore-failed in false
```

config-restore-failed severity

Настройка категории аварии при неудачном восстановлении running-config до NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-restore-failed severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-restore-failed severity info
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-restore-failed severity minor
```

config-restore-failed ttl

Настройка времени жизни аварии config-restore-failed.

Синтаксис

```
[no] config-restore-failed ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-restore-failed ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-restore-failed ttl 5
```

config-rollback in

Настройка отправки SNMP-трапа при отмене изменений конфигурации.

Синтаксис

```
[no] config-rollback in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-rollback in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-rollback in false
```

config-rollback severity

Настройка категории аварии при отмене изменений конфигурации.

Синтаксис

```
[no] config-rollback severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-rollback severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-rollback severity critical
```

config-rollback ttl

Настройка времени жизни аварии config-rollback.

Синтаксис

```
[no] config-rollback ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-rollback ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-rollback ttl 5
```

config-save in

Настройка отправки SNMP-трапа при успешном сохранении конфигурации в NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-save in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-save in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-save in false
```

config-save severity

Настройка категории аварии при успешном сохранении конфигурации в NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-save severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-save severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-save severity critical
```

config-save ttl

Настройка времени жизни аварии config-save.

Синтаксис

```
[no] config-save ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-save ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-save ttl 23
```

config-save-failed in

Настройка отправки SNMP-трапа при неудачном сохранении конфигурации в NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-save-failed in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-save-failed in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-save-failed in false
```

config-save-failed severity

Настройка категории аварии при неудачном сохранении конфигурации в NVRAM.

Синтаксис

```
[no] config-save-failed severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-save-failed severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-save-failed severity critical
```

config-save-failed ttl

Настройка времени жизни аварии config-save-failed.

Синтаксис

```
[no] config-save-failed ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
config-save-failed ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# config-save-failed ttl 5
```

front-port-link-down in

Настройка отправки SNMP-трапа при падении линка на front-port.

Синтаксис

```
[no] front-port-link-down in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
front-port-link-down in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# front-port-link-down in false
```

front-port-link-down severity

Настройка категории аварии при падении линка на front-port.

Синтаксис

```
[no] front-port-link-down <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
front-port-link-down severity critical
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# front-port-link-down severity minor
```

front-port-link-down ttl

Настройка времени жизни аварии front-port-link-down.

Синтаксис

```
[no] front-port-link-down ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
front-port-link-down ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# front-port-link-down ttl 5
```

front-port-link-up in

Настройка отправки SNMP-трапа при поднятии линка на front-port.

Синтаксис

```
[no] front-port-link-up in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
front-port-link-up in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# front-port-link-up in false
```

front-port-link-up severity

Настройка категории аварии при поднятии линка на front-port.

Синтаксис

```
[no] front-port-link-up <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
front-port-link-up severity critical
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# front-port-link-up severity minor
```

front-port-link-up ttl

Настройка времени жизни аварии front-port-link-up.

Синтаксис

```
[no] front-port-link-up ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
front-port-link-up ttl -1
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# front-port-link-up ttl 5
```

mac-duplicate in

Настройка отправки SNMP-трапа при дублировании MAC-адресов.

Синтаксис

```
[no] mac-duplicate in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

mac-duplicate in true

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# mac-duplicate in false
```

mac-duplicate severity

Настройка категории аварии при дублировании MAC-адресов.

Синтаксис

[no] mac-duplicate severity <LEVEL>

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

mac-duplicate severity info

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# mac-duplicate severity minor
```

mac-duplicate ttl

Настройка времени жизни аварии mac-duplicate.

Синтаксис

```
[no] mac-duplicate ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
mac-duplicate ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# mac-duplicate ttl 5
```

olt-firmware-fail-update in

Настройка отправки SNMP-трапа при неудачном обновлении ПО OLT.

Синтаксис

```
[no] olt-firmware-fail-update in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
olt-firmware-fail-update in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# olt-firmware-fail-update in false
```

olt-firmware-fail-update severity

Настройка категории аварии при неудачном обновлении ПО OLT.

Синтаксис

```
[no] olt-firmware-fail-update severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
olt-firmware-fail-update severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# olt-firmware-fail-update severity major
```

olt-firmware-fail-update ttl

Настройка времени жизни аварии olt-firmware-fail-update.

Синтаксис

```
[no] olt-firmware-fail-update ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
olt-firmware-fail-update ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# olt-firmware-fail-update ttl 5
```

olt-firmware-update in

Настройка отправки SNMP-трапа при успешном обновлении ПО OLT.

Синтаксис

```
[no] olt-firmware-update in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
olt-firmware-update in true
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# olt-firmware-update in false
```

olt-firmware-update severity

Настройка категории аварии при успешном обновлении ПО OLT.

Синтаксис

```
[no] olt-firmware-update severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
olt-firmware-update severity info
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# olt-firmware-update severity major
```

olt-firmware-update ttl

Настройка времени жизни аварии olt-firmware-update.

Синтаксис

```
[no] olt-firmware-update ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
olt-firmware-update ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# olt-firmware-update ttl 5
```

ont-broadcast-storm in

Настройка отправки SNMP-трапа при обнаружении широковещательного шторма на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-broadcast-storm in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-broadcast-storm in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-broadcast-storm in false
```

ont-broadcast-storm out

Настройка отправки SNMP-трапа при окончании широковещательного шторма на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-broadcast-storm out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-broadcast-storm out true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-broadcast-storm out false
```

ont-broadcast-storm severity

Настройка категории аварии при обнаружении широковещательного шторма на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-broadcast-storm severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-broadcast-storm severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-broadcast-storm severity critical
```

ont-broadcast-storm ttl

Настройка времени жизни аварии ont-broadcast-storm.

Синтаксис

```
[no] ont-broadcast-storm ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-broadcast-storm ttl 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-broadcast-storm ttl 60
```

ont-config-change in

Настройка отправки SNMP-трапа при изменении конфигурации ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-config-change in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-config-change in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-config-change in false
```

ont-config-change severity

Настройка категории аварии при изменении конфигурации ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-config-change severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-config-change severity info
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-config-change severity critical
```

ont-config-change ttl

Настройка времени жизни аварии ont-config-change.

Синтаксис

```
[no] ont-config-change ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-config-change ttl -1
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-config-change ttl 60
```

ont-firmware-delete in

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при удалении прошивки ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-delete in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-delete in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-delete in false
```

ont-firmware-delete severity

Установка категории важности для аварии ont-firmware-delete.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-delete severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-delete severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-delete severity critical
```

ont-firmware-delete ttl

Настройка времени жизни аварии ont-config-change.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-delete ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-delete ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-delete ttl 60
```

ont-firmware-update-complete in

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при завершении обновления прошивки ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-complete in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправки трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-complete in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-complete in false
```

ont-firmware-update-complete severity

Установка категории важности для аварии ont-firmware-update-complete.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-complete severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-complete severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-complete severity critical
```

ont-firmware-update-complete ttl

Настройка времени жизни аварии ont-firmware-update-complete.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-complete ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-complete ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-complete ttl 60
```

ont-firmware-update-progress in

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при обновлении прошивки ONT (событие прогресса).

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-progress in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправки трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-progress in true
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-progress in false
```

ont-firmware-update-progress severity

Установка категории важности для аварии ont-firmware-update-complete.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-progress severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-progress severity info
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-progress severity critical
```

ont-firmware-update-progress ttl

Настройка времени жизни аварии ont-firmware-update-complete.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-progress ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-progress ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-progress ttl 60
```

ont-firmware-update-start in

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при начале обновления прошивки ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-start in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-start in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-start in false
```

ont-firmware-update-start severity

Установка категории важности для аварии ont-firmware-update-start.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-start severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-start severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-start severity critical
```

ont-firmware-update-start ttl

Настройка времени жизни аварии ont-firmware-update-start.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-start ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-start ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-start ttl 60
```

ont-firmware-update-stop in

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при остановке обновления прошивки ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-stop in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-stop in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-stop in false
```

ont-firmware-update-stop severity

Установка категории важности для аварии ont-firmware-update-stop.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-stop severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-stop severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-stop severity critical
```

ont-firmware-update-stop ttl

Настройка времени жизни аварии ont-firmware-update-stop.

Синтаксис

```
[no] ont-firmware-update-stop ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-firmware-update-stop ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-firmware-update-stop ttl 60
```

ont-link-down in

Настройка отправки SNMP-трапа при падении линка на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-link-down in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-link-down in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-link-down in false
```

ont-link-down severity

Настройка категории аварии при падении линка на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-link-down severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-link-down severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-link-down severity major
```

ont-link-down ttl

Настройка времени жизни аварии ont-link-down.

Синтаксис

```
[no] ont-link-down ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-link-down ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-link-down ttl 60
```

ont-link-up in

Настройка отправки SNMP-трапа о поднятии линка на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-link-up in <SEND
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-link-up in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-link-up in true
```

ont-link-up severity

Настройка категории аварии при поднятии линка на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-link-up severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-link-up severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-link-up severity major
```

ont-link-up ttl

Настройка времени жизни аварии ont-link-up.

Синтаксис

```
[no] ont-link-up ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-link-up ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-link-up ttl 0
```

ont-multicast-storm in

Настройка отправки SNMP-трапа при обнаружении мультикаст-шторма на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-multicast-storm in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-multicast-storm in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-multicast-storm in false
```

ont-multicast-storm out

Настройка отправки SNMP-трапа при окончании мультикаст-шторма на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-multicast-storm out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-multicast-storm out true
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-multicast-storm out false
```

ont-multicast-storm severity

Настройка категории аварии при обнаружении мультикаст-шторма на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-multicast-storm severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-multicast-storm severity info
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-multicast-storm severity major
```

ont-multicast-storm ttl

Настройка времени жизни аварии ont-multicast-storm.

Синтаксис

```
[no] ont-multicast-storm ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-multicast-storm ttl 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-multicast-storm ttl 60
```

ont-no-config in

Настройка отправки SNMP-трапа об отсутствии конфигурации для ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-no-config in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-no-config in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-no-config in false
```

ont-no-config severity

Настройка категории аварии при отсутствии конфигурации на ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-no-config severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-no-config severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-no-config severity major
```

ont-no-config ttl

Настройка времени жизни аварии ont-no-config.

Синтаксис

```
[no] ont-no-config ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-no-config ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-no-config ttl 60
```

ont-rogue in

Настройка отправки SNMP-трапа при обнаружении rogue ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-rogue in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-rogue in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-rogue in true
```

ont-rogue severity

Настройка категории аварии при обнаружении rogue ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-rogue severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-rogue severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-rogue severity major
```

ont-rogue ttl

Настройка времени жизни аварии ont-rogue.

Синтаксис

```
[no] ont-rogue ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-rogue ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-rogue ttl 60
```

ont-state-changed in

Настройка отправки SNMP-трапа при изменении состояния ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-state-changed in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-state-changed in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-state-changed in false
```

ont-state-changed severity

Настройка категории аварии при изменении состояния ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-state-changed severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-state-changed severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-state-changed severity major
```

ont-state-changed ttl

Настройка времени жизни аварии ont-state-changed.

Синтаксис

```
[no] ont-state-changed ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-state-changed ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-state-changed ttl 60
```

ont-valid-config in

Настройка отправки SNMP-трапа о наличии корректной конфигурации для ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-valid-config in <SEND
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-valid-config in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-valid-config in false
```

ont-valid-config severity

Настройка категории аварии при наличии корректной конфигурации для ONT.

Синтаксис

```
[no] ont-valid-config severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-valid-config severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-valid-config severity major
```

ont-valid-config ttl

Настройка времени жизни аварии ont-valid-config.

Синтаксис

```
[no] ont-valid-config ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ont-valid-config ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# ont-valid-config ttl 60
```

pon-alarm-dfi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Deactivate Failure для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dfi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dfi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dfi in true
```

pon-alarm-dfi severity

Настройка категории PON-аварии Deactivate Failure для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dfi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dfi severity info
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dfi severity major
```

pon-alarm-dfi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-dfi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dfi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dfi ttl -1
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dfi ttl 60
```

pon-alarm-dgi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Dying-Gasp для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dgi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dgi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dgi in true
```

pon-alarm-dgi severity

Настройка категории PON-аварии Dying-Gasp для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dgi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dgi severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dgi severity major
```

pon-alarm-dgi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-dgi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dgi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dgi ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dgi ttl 60
```

pon-alarm-dowi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Drift of Window для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dowi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dowi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dowi in true
```

pon-alarm-dowi severity

Настройка категории PON-аварии Drift of Window для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dowi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dowi severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dowi severity major
```

pon-alarm-dowi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-dowi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-dowi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-dowi ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-dowi ttl 60
```

pon-alarm-lcdgi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Loss of GEM Channel Delineation для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-lcdgi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-lcdgi in true
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-lcdgi in false
```

pon-alarm-lcdgi severity

Настройка категории PON-аварии Loss of GEM Channel Delineation для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-lcdgi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-lcdgi severity info
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-lcdgi severity major
```

pon-alarm-lcdgi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-lcdgi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-lcdgi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-lcdgi ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-lcdgi ttl 60
```

pon-alarm-loai in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Loss of Acknowledge для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loai in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loai in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loai in false
```

pon-alarm-loai severity

Настройка категории PON-аварии Loss of Acknowledge для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loai severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loai severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loai severity major
```

pon-alarm-loai ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-loai.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loai ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loai ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loai ttl 60
```

pon-alarm-loami in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии PLOAM loss для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loami in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loami in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loami in false
```

pon-alarm-loami severity

Настройка категории PON-аварии PLOAM loss для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loami severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loami severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loami severity major
```

pon-alarm-loami ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-loami.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loami ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loami ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loami ttl 60
```

pon-alarm-lofi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Loss of Frame для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-lofi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-lofi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-lofi in true
```

pon-alarm-lofi severity

Настройка категории PON-аварии Loss of Frame для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-lofi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-lofi severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-lofi severity major
```

pon-alarm-lofi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-lofi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-lofi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-lofi ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-lofi ttl 60
```

pon-alarm-loki in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Loss of Key для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loki in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loki in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loki in false
```

pon-alarm-loki severity

Настройка категории PON-аварии Loss of Key для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loki severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loki severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loki severity major
```

pon-alarm-loki ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-loki.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-loki ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-loki ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-loki ttl 60
```

pon-alarm-los in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Loss of Signal.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-los in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-los in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-los in false
```

pon-alarm-los out

Настройка отправки SNMP-трапа о нормализации PON-аварии Loss of Signal.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-los out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-los out true
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-los out false
```

pon-alarm-los severity

Настройка категории PON-аварии Loss of Signal.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-los severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-los severity info
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-los severity major
```

pon-alarm-los ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-los.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-los ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-los ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-los ttl 60
```

pon-alarm-losi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Loss of Signal для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-losi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-losi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-losi in true
```

pon-alarm-losi severity

Настройка категории PON-аварии Loss of Signal для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-losi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-losi severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-losi severity major
```

pon-alarm-losi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-losi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-losi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-losi ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-losi ttl 60
```

pon-alarm-rdii in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Remote Defect Indication для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-rdii in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-rdii in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-rdii in true
```

pon-alarm-rdii severity

Настройка категории PON-аварии Remote Defect Indication для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-rdii severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-rdii severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-rdii severity major
```

pon-alarm-rdii ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-rdii.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-rdii ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-rdii ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-rdii ttl 60
```

pon-alarm-sdi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Signal Degraded для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-sdi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-sdi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-sdi in false
```

pon-alarm-sdi severity

Настройка категории PON-аварии Signal Degraded для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-sdi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-sdi severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-sdi severity major
```

pon-alarm-sdi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-sdi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-sdi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-sdi ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-sdi ttl 60
```

pon-alarm-sufi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Start-up Failure для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-sufi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-sufi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-sufi in false
```

pon-alarm-sufi severity

Настройка категории PON-аварии Start-up Failure для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-sufi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-sufi severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-sufi severity major
```

pon-alarm-sufi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-sufi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-sufi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-sufi ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-sufi ttl 60
```

pon-alarm-tiwi in

Настройка отправки SNMP-трапа PON-аварии Transmission Interference Warning для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-tiwi in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-tiwi in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-tiwi in false
```

pon-alarm-tiwi severity

Настройка категории PON-аварии Transmission Interference Warning для ONUi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-tiwi severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-tiwi severity info
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-tiwi severity major
```

pon-alarm-tiwi ttl

Настройка времени жизни аварии pon-alarm-tiwi.

Синтаксис

```
[no] pon-alarm-tiwi ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-alarm-tiwi ttl -1
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-alarm-tiwi ttl 60
```

pon-port-ont-count-overflow in

Настройка отправки SNMP-трапа при превышении количества ONT на PON-порту.

Синтаксис

```
[no] pon-port-ont-count-overflow in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-port-ont-count-overflow in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-port-ont-count-overflow in false
```

pon-port-ont-count-overflow out

Настройка отправки SNMP-трапа о нормализации количества подключенных ONT на pon-port.

Синтаксис

```
[no] pon-port-ont-count-overflow out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-port-ont-count-overflow out true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-port-ont-count-overflow out false
```

pon-port-ont-count-overflow severity

Настройка категории аварии при превышении количества ONT на PON-порту.

Синтаксис

```
[no] pon-port-ont-count-overflow severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-port-ont-count-overflow severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-port-ont-count-overflow severity major
```

pon-port-ont-count-overflow ttl

Настройка времени жизни аварии pon-port-ont-count-overflow.

Синтаксис

```
[no] pon-port-ont-count-overflow ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-port-ont-count-overflow ttl 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-port-ont-count-overflow ttl 60
```

pon-port-state-change in

Настройка отправки SNMP-трапа при изменении состояния pon-port.

Синтаксис

```
[no] pon-port-state-change in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-port-state-change in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-port-state-change in false
```

pon-port-state-change severity

Настройка категории аварии при изменении состояния pon-port.

Синтаксис

```
[no] pon-port-state-change severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-port-state-change severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-port-state-change severity major
```

pon-port-state-change ttl

Настройка времени жизни аварии pon-port-state-change.

Синтаксис

```
[no] pon-port-state-change ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-port-state-change ttl -1
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# pon-port-state-change ttl 60
```

system-disk-space free

Установка порога свободного места на диске (в процентах). Авария генерируется, когда свободное место падает ниже указанного значения.

Синтаксис

```
[no] system-disk-space free <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение в диапазоне [0-100];

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-disk-space free 10
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-disk-space free 20
```

system-disk-space in

Настройка отправки SNMP-трапа при превышении порогового значения для дискового пространства.

Синтаксис

```
[no] system-disk-space in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

system-disk-space in true

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-disk-space in false
```

system-disk-space out

Настройка отправки SNMP-трапа о нормализации состояния дискового пространства.

Синтаксис

[no] system-disk-space out <VALUE>

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

system-disk-space out true

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-disk-space out false
```

system-disk-space severity

Настройка категории аварии при превышении порогового значения для дискового пространства.

Синтаксис

```
[no] system-disk-space severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-disk-space severity critical
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-disk-space severity major
```

system-disk-space ttl

Настройка времени жизни аварии system-disk-space.

Синтаксис

```
[no] system-disk-space ttl <VALUE>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;

- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

system-disk-space ttl 0

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-disk-space ttl 5
```

system-fan in

Настройка отправки SNMP-трапа при выходе скорости вращения вентиляторов за пределы безопасной работы устройства.

Синтаксис

[no] system-fan in <VALUE>

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

system-fan in true

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-fan in false
```

system-fan max-rpm

Установка верхнего порога частоты вращения вентиляторов. Авария генерируется при превышении оборотов указанного значения.

Синтаксис

```
[no] system-fan max-rpm <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение в диапазоне [600-20000].

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-fan max-rpm 12000
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-fan max-rpm 1000
```

system-fan min-rpm

Установка нижнего порога частоты вращения вентиляторов. Авария генерируется при падении оборотов ниже указанного значения.

Синтаксис

```
[no] system-fan min-rpm <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение в диапазоне [600-8000];

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-fan min-rpm 2000
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-fan min-rpm 1000
```

system-fan out

Настройка отправки SNMP-трапа о нормализации состояния скорости вращения вентиляторов.

Синтаксис

```
[no] system-fan out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-fan out true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-fan out false
```

system-fan severity

Настройка категории аварии скорости вращения вентиляторов.

Синтаксис

```
[no] system-fan severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-fan severity critical
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-fan severity major
```

system-fan ttl

Настройка времени жизни аварии system-fan.

Синтаксис

```
[no] system-fan ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-fan ttl 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-fan ttl 60
```

system-load-average in

Настройка отправки SNMP-трапа при превышении порогового значения средней нагрузки на процессор.

Синтаксис

```
[no] system-load-average in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-load-average in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-load-average in false
```

system-load-average level

Установка порога средней загрузки CPU системы (умноженное на 100). Авария генерируется, когда значение превышает указанный порог.

Синтаксис

```
[no] system-load-average level <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение в диапазоне [0-400];

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-load-average level 300
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-load-average level 333
```

system-load-average out

Настройка отправки SNMP-трапа о нормализации состояния средней нагрузки на процессор.

Синтаксис

```
[no] system-load-average out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-load-average out true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-load-average out false
```

system-load-average severity

Настройка категории аварии при превышении порогового значения средней нагрузки на процессор.

Синтаксис

```
[no] system-load-average severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-load-average severity critical
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-load-average severity major
```

system-load-average ttl

Настройка времени жизни аварии system-load-average.

Синтаксис

```
[no] system-load-average ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-load-average ttl 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-load-average ttl 5
```

system-login in

Настройка отправки SNMP-трапа при авторизации пользователя через IPv4-адрес.

Синтаксис

```
[no] system-login in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-login in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-login in false
```

system-login severity

Настройка категории аварии при авторизации пользователя через IPv4-адрес.

Синтаксис

```
[no] system-login severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-login severity info
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-login severity major
```

system-login ttl

Настройка времени жизни аварии system-login.

Синтаксис

[no] system-login ttl <VALUE>

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-login ttl -1
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-login ttl 60
```

system-login-ipv6 in

Настройка отправки SNMP-трапа при авторизации пользователя через IPv6-адрес.

Синтаксис

[no] system-login-ipv6 in <VALUE>

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-login-ipv6 in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-login-ipv6 in false
```

system-login-ipv6 severity

Настройка категории аварии при авторизации пользователя через IPv6-адрес.

Синтаксис

```
[no] system-login-ipv6 severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-login-ipv6 severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-login-ipv6 severity major
```

system-login-ipv6 ttl

Настройка времени жизни аварии system-login-ipv6.

Синтаксис

```
[no] system-login-ipv6 ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-login-ipv6 ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-login-ipv6 ttl 60
```

system-logout in

Настройка отправки SNMP-трапа при выходе пользователя через IPv4-адрес.

Синтаксис

```
[no] system-logout in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-logout in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-logout in false
```

system-logout severity

Настройка категории аварии при выходе пользователя через IPv4-адрес.

Синтаксис

```
[no] system-logout severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-logout severity info
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-logout severity major
```

system-logout ttl

Настройка времени жизни аварии system-logout.

Синтаксис

```
[no] system-logout ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-logout ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-logout ttl 60
```

system-logout-ipv6 in

Настройка отправки SNMP-трапа при выходе пользователя через IPv6-адрес.

Синтаксис

```
[no] system-logout-ipv6 in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-logout-ipv6 in true
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-logout-ipv6 in false
```

system-logout-ipv6 severity

Настройка категории аварии при выходе пользователя через IPv6-адрес.

Синтаксис

```
[no] system-logout-ipv6 severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-logout-ipv6 severity info
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-logout-ipv6 severity major
```

system-logout-ipv6 ttl

Настройка времени жизни аварии system-logout-ipv6.

Синтаксис

```
[no] system-logout-ipv6 ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-logout-ipv6 ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-logout-ipv6 ttl 60
```

system-power-supply in

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при возникновении аварии питания.

Синтаксис

```
[no] system-power-supply in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-power-supply in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-power-supply in false
```

system-power-supply out

Включение или отключение отправки SNMP-трапа при нормализации аварии питания.

Синтаксис

```
[no] system-power-supply out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отставку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-power-supply out true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-power-supply out false
```

system-power-supply severity

Установка категории важности для аварии system-power-supply.

Синтаксис

```
[no] system-power-supply severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-power-supply severity critical
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-power-supply severity major
```

system-power-supply ttl

Настройка времени жизни аварии system-power-supply.

Синтаксис

```
[no] system-power-supply ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-power-supply ttl 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-power-supply ttl 5
```

system-ram free

Настройка порога срабатывания аварии system-ram.

Синтаксис

```
[no] system-ram free <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение в диапазоне [0-100].

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-ram free 12
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-ram free 20
```

system-ram in

Настройка отправки SNMP-трапа при превышении порогового значения свободной оперативной памяти.

Синтаксис

```
[no] system-ram in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-ram in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-ram in false
```

system-ram out

Настройка отправки SNMP-трапа о нормализации состояния свободной оперативной памяти.

Синтаксис

```
[no] system-ram out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-ram out true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-ram out false
```

system-ram severity

Настройка категории аварии при превышении порогового значения свободной оперативной памяти.

Синтаксис

```
[no] system-ram severity <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;

- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-ram severity critical
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-ram severity major
```

system-ram ttl

Настройка времени жизни аварии system-ram.

Синтаксис

```
[no] system-ram ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-ram ttl 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-ram ttl 5
```

system-temperature in

Настройка отправки SNMP-трапа при выходе температуры одного из термодатчиков за пределы безопасной работы устройства.

Синтаксис

```
[no] system-temperature in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature in true
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature in false
```

system-temperature out

Настройка отправки SNMP-трапа нормализации состояния температуры одного из термодатчиков.

Синтаксис

```
[no] system-temperature out <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature out true
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature out false
```

system-temperature sensor switch min

Установка нижнего порога температуры для датчика switch. Авария генерируется при падении температуры ниже указанного значения.

Синтаксис

```
[no] system-temperature sensor switch min <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – нижний порог температуры: [0–100] °C.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature sensor switch min 0
```

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`alarm-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature sensor switch min 10
```

system-temperature sensor switch max

Установка верхнего порога температуры для датчика switch. Авария генерируется при превышении температуры указанного значения.

Синтаксис

```
[no] system-temperature sensor switch max <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – верхний порог температуры: [0–100] °C.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature sensor switch max 70
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature sensor switch max 80
```

system-temperature sensor front-ports-sfp min

Установка нижнего порога температуры для SFP-модулей front-портов. Авария генерируется при падении температуры ниже указанного значения.

Синтаксис

```
[no] system-temperature sensor front-ports-sfp min <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – нижний порог температуры: [0–100] °C.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature sensor front-ports-sfp min 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature sensor front-ports-sfp min 10
```

system-temperature sensor front-ports-sfp max

Установка верхнего порога температуры для SFP-модулей front-портов. Авария генерируется при превышении температуры указанного значения.

Синтаксис

```
[no] system-temperature sensor front-ports-sfp max <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – верхний порог температуры: [0–100] °C.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature sensor front-ports-sfp max 70
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature sensor front-ports-sfp max 80
```

system-temperature severity

Настройка категории аварии при выходе температуры одного из термодатчиков за пределы безопасной работы устройства.

Синтаксис

```
[no] system-temperature <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature severity critical
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature severity minor
```

system-temperature ttl

Настройка времени жизни аварии system-temperature.

Синтаксис

```
[no] system-temperature ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- 0 – хранить аварию в списке активных до получения нормализующего события;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system-temperature ttl 0
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# system-temperature ttl 5
```

transfer-file in

Настройка отправки SNMP-трапа о передаче файла.

Синтаксис

```
[no] transfer-file in <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – включить/выключить отправку трапа:

- true – отправлять SNMP-трап;
- false – не отправлять SNMP-трап.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

transfer-file in true

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# transfer-file in false
```

transfer-file severity

Настройка категории аварии при передаче файла.

Синтаксис

[no] transfer-file severity <LEVEL>

Параметры

<LEVEL> – категория важности аварии:

- info – информационное событие;
- minor – незначительное событие;
- major – существенное событие;
- critical – критичное событие.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

transfer-file severity info

Группа привилегий

config-general

Командный режим

alarm-view

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# transfer-file severity minor
```

transfer-file ttl

Настройка времени жизни аварии transfer-file.

Синтаксис

```
[no] transfer-file ttl <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время жизни аварии в секундах: [-1 ... 2147483647].

- -1 – отправить трап и не отображать аварию в списке активных;
- >0 – хранить аварию указанное количество секунд, после чего автоматически закрыть.

[no] – отменяет настройку и восстанавливает значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
transfer-file ttl -1
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
alarm-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(alarm)# transfer-file ttl 60
```

auto-activation-ont

- [auto-activation-ont](#)
 - [default template](#)
 - [enable](#)
 - [interface pon-port <ID>](#)

auto-activation-ont

Переход в режим автоматической активации ONT.

Синтаксис

```
auto-activation-ont
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# auto-activation-ont
```

default template

Установка шаблона по умолчанию для автоматической активации всех ONT на которых не указан свой default template.

Синтаксис

```
[no] default template <WORD>
```

Параметры

WORD – имя конкретного template или создание нового в соответствии со следующим форматом:

- Формат: строка из букв, цифр, символов "-" и "_" длиной от 1 до 15 символов. Не может начинаться или заканчиваться символами "-" или "_".

[no] – сбрасывает шаблон по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no default template
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

auto-activation-view

Пример

```
LTP-16N(config)(auto-activation-ont)# default template template1
```

enable

Включение автоматической активации ONT.

Синтаксис

[no] enable

Параметры

[no] – отключает автоматическую активацию ONT.

Значение по умолчанию

no enable

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

auto-activation-view

Пример

```
LTP-16N(config)(auto-activation-ont)# enable
```

interface pon-port <ID>

Настройка правил автоматической активации ONT на указанном PON-порту.

Синтаксис

[no] auto-activation-ont interface pon-port <ID> <PARAMETER>

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;

- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

<PARAMETER> – тип настройки:

- default template <NAME> – шаблон по умолчанию для всех ONT на порту;
 - <NAME> – имя профиля template из ранее созданных.
- ont type <EQUIPMENT-ID> – правило активации по Equipment ID;
 - <EQUIPMENT-ID> – строка Equipment ID ONT.

Значение по умолчанию

```
no interface pon-port <n> default template
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
auto-activation-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(auto-activation-ont)# interface pon-port 1 default template template1
LTP-16N(config)(auto-activation-ont)# interface pon-port 1 ont type NTU-RG-5420G-Wac template
template5420
```

auto-update-ont

- [auto-update-ont clear](#)
- [auto-update-ont mode](#)
- [auto-update-ont](#)
 - [fw-version match](#)
 - [fw-version not-match](#)

auto-update-ont clear

Удаление всех списков правил для автоматического обновления ПО ONT.

Синтаксис

```
auto-update-ont clear
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# auto-update-ont clear
```

auto-update-ont mode

Настройка глобального режима автоматического обновления ПО ONT.

Синтаксис

```
[no] auto-update-ont mode <update_mode>
```

Параметры

<update_mode> – глобальный режим работы автоматического обновления:

- `immediate` – включить немедленное автоматическое обновление ONT. Обновление производится по команде оператора;
- `postpone` – включить отложенное автоматическое обновление ONT. Обновление производится при очередной авторизации ONT;
- `disable` – отключить автоматическое обновление ONT.

[no] – отключает режим автоматического обновления, устанавливая значение по умолчанию "disable".

Значение по умолчанию

auto-update-ont mode "disable"

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# auto-update-ont mode immediate
```

auto-update-ont

Переход в режим редактирования списка правил автоматического обновления ONT.

Синтаксис

```
[no] auto-update-ont <EquipmentID>
```

Параметры

<EquipmentID> – наименование списка правил автоматического обновления ONT, должно совпадать с EquipmentID ONT. Набор символов длиной от 1 до 24.

[no] – удаляет список правил автоматического обновления ONT.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# auto-update-ont ntu-1
```

fw-version match

Добавление правила в список для автоматического обновления ПО ONT с условием совпадения версии.

Синтаксис

```
[no] fw-version match <version> filename <filename> [<PARAMETER>]
```

Параметры

<version> – версия ПО ONT, строка 1-14 символов (например: 1.2.*).

<filename> – имя предварительно загруженного файла ПО ONT.

[<PARAMETER>] – опциональные параметры, где:

- mode <update_mode> – режим работы правила автообновления:
 - immediate – включить немедленное автообновление ONT. Обновление производится по команде оператора;
 - postpone – включить отложенное автообновление ONT. Обновление производится при очередной авторизации ONT;
 - disable – отключить автообновление ONT;
 - global – обновление в соответствии с глобальным режимом (значение по умолчанию).
- downgrade <downgrade_mode> – возможность обновления на более раннюю версию:
 - disable – запретить downgrade (значение по умолчанию);
 - enable – разрешить downgrade.
- remote - активация режима загрузки ПО с внешнего сервера.

[no] – удаляет правило автообновления ПО ONT с указанной версией.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-general

Командный режим

auto-update-view

Пример

```
LTP-16N(config)(auto-update-ont-NTU-1)# fw-version match 3.26.* filename ntu-1-3.28.6-
build152.fw.bin mode immediate downgrade disable remote
```

fw-version not-match

Добавление правила в список для автоматического обновления ПО ONT с условием несоответствия версии.

Синтаксис

```
[no] fw-version not-match <version> filename <filename> [<PARAMETER>]
```

Параметры

<version> – версия ПО ONT, строка 1-14 символов (например: 1.2.*).

<filename> – имя предварительно загруженного файла ПО ONT.

[<PARAMETER>] – опциональные параметры, где:

- mode <update_mode> – режим работы правила автообновления:
 - immediate – включить немедленное автообновление ONT. Обновление производится по команде оператора;
 - postpone – включить отложенное автообновление ONT. Обновление производится при очередной авторизации ONT;
 - disable – отключить автообновление ONT;
 - global – обновление в соответствии с глобальным режимом (значение по умолчанию).
- downgrade <downgrade_mode> – возможность обновления на более раннюю версию:
 - disable – запретить downgrade (значение по умолчанию);
 - enable – разрешить downgrade.
- remote - активация режима загрузки ПО с внешнего сервера.

[no] -- удаляет правило автообновления ПО ONT с указанной версией.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-general

Командный режим

auto-update-view

Пример

```
LTP-16N(config)(auto-update-ont-NTU-1.revB)# fw-version not-match 3.28.5.101 filename
ntu-1-3.28.6-build152.fw.bin mode global downgrade enable remote
```

backup

- backup
 - enable on confirm
 - enable on timer
 - timer period
 - uri

backup

Переход в режим настройки автоматической выгрузки копии конфигурации.

Синтаксис

```
backup
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
MA5160(configure)# backup
```

enable on confirm

Настройка включения автоматической выгрузки копии конфигурации по команде **confirm**.

Синтаксис

```
[no] enable on confirm
```

Параметры

[no] – отключает автоматическую выгрузку копии конфигурации по команде **confirm**.

Значение по умолчанию

```
no enable on confirm
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

backup-view

Пример

```
MA5160(config)(backup)# enable on confirm
```

enable on timer

Настройка включения автоматической выгрузки копии конфигурации по таймеру.

Синтаксис

[no] enable on timer

Параметры

[no] – сбрасывает автоматическую выгрузку копии конфигурации по таймеру на значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

no enable on timer

Группа привилегий

config-general

Командный режим

backup-view

Пример

```
MA5160(config)(backup)# enable on timer
```

timer period

Настройка периода автоматического резервного копирования конфигурации.

Синтаксис

[no] timer period <VALUE>

Параметры

<VALUE> – период автоматического резервного копирования в секундах [600-300000].

[no] – сбрасывает настройку периода автоматического резервного копирования на значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
timer period 3600
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
backup-view
```

Пример

```
MA5160(config)(backup)# timer period 86400
```

uri

Настройка адреса, на который будут отправляться копии конфигурации.

Синтаксис

```
[no] uri <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – URL директории, в которую будет производиться автоматическая выгрузка конфигураций:

- tftp://ip[:port]/path/to/directory – использование по протоколу tftp.
- http://ip[:port]/path/to/directory – использование по протоколу http.
- ftp://user:password@ip[:port]/path/to/directory – использование по протоколу ftp.

[no] – сбрасывает настройку адреса для выгрузки конфигураций на значение по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
uri ""
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
backup-view
```

Пример

```
MA5160(config)(backup)# uri tftp://192.168.9.30/backup
```

cli

- [cli display config-password](#)
- [cli display received-password](#)
- [cli timeout](#)
- [cli max-session](#)

cli display config-password

Настройка отображения в списках ONT настроенного PLOAM пароля.

Синтаксис

```
[no] cli display config-password
```

Параметры

[no] – отключает отображение настроенного PLOAM пароля в списке ONT.

Значение по умолчанию

```
no cli display config-password
```

Группа привилегий

```
config-cli
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
MA5160(configure)# cli display config-password
```

cli display received-password

Настройка отображения в списках ONT полученного PLOAM пароля.

Синтаксис

```
[no] cli display received-password
```

Параметры

[no] – отключает отображение полученного PLOAM пароля в списке ONT.

Значение по умолчанию

```
no cli display received-password
```

Группа привилегий

config-cli

Командный режим

configure-view

Пример

```
MA5160(configure)# cli display received-password
```

cli timeout

Конфигурирование таймаута CLI-сессий (время бездействия пользователя, по истечении которого сессия завершается).

Синтаксис

```
[no] cli timeout <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение таймаута в секундах в диапазоне [5-157680000].

[no] – сбрасывает таймаут к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
cli timeout 1800
```

Группа привилегий

config-cli

Командный режим

configure-view

Пример

```
MA5160(configure)# cli timeout 3600
```

cli max-session

Конфигурирование максимального количества CLI-сессий, которые могут быть одновременно подключены к устройству.

Синтаксис

```
[no] cli max-sessions <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – количество сессий в диапазоне [1-15].

[no] – сбрасывает максимальное количество сессий к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
cli max-sessions 5
```

Группа привилегий

```
config-cli
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
MA5160(configure)# cli max-session 2
```

firmware ont

- [firmware ont auto-replace enable](#)
- [firmware ont remote-server url](#)
- [firmware ont remote-server username](#)
- [firmware ont remote-server password](#)

firmware ont auto-replace enable

Активация функции автоматической замены загруженных файлов ПО ONT при недостатке свободного места.

Синтаксис

```
[no] firmware ont auto-replace enable
```

Параметры

[no] – отключает функцию автоматической замены загруженных файлов ПО ONT.

Значение по умолчанию

```
no firmware ont auto-replace enable
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# firmware ont auto-replace enable
```

firmware ont remote-server url

Установка URL удалённого сервера для автоматического обновления прошивки ONT.

Синтаксис

```
[no] firmware ont remote-server url <URL>
```

Параметры

<URL> – адрес сервера в одном из форматов:

- tftp://ip[:port]/path/to/directory
- http://ip[:port]/path/to/directory
- ftp://ip[:port]/path/to/directory

[no] – сбрасывает URL сервера.

Значение по умолчанию

firmware ont remote-server url

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# firmware ont remote-server url ftp://10.10.10.10/NTU-1C/
```

firmware ont remote-server username

Установка имени пользователя для доступа к удалённому серверу прошивок.

Синтаксис

[no] firmware ont remote-server username <NAME>

Параметры

<NAME> – имя пользователя: строка длиной от 1 до 31 символа, допускаются буквы (латиница, любой регистр), цифры, символы -, _, =, +.

[no] – сбрасывает имя пользователя.

Значение по умолчанию

firmware ont remote-server username

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# firmware ont remote-server username tester
```

firmware ont remote-server password

Установка пароля для доступа к удалённому серверу прошивок.

Синтаксис

```
[no] firmware ont remote-server password <PASSWORD>
```

Параметры

<PASSWORD> – пароль: строка длиной от 1 до 31 символа, допускаются буквы (A–Z, a–z), цифры (0–9) и символы - _ = + ^ % \$ № ! / ; : # ~ * & @ .

[no] – сбрасывает пароль.

Значение по умолчанию

```
firmware ont remote-server password
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# firmware ont remote-server password tester
```

interface

interface front-port

- interface front-port
 - access-list ip
 - access-list mac
 - bridge allow
 - channel-group port-channel
 - description
 - lacp port-priority
 - lacp mode
 - lacp rate
 - lldp mode
 - lldp notification-enable
 - lldp optional-tlv port-description
 - lldp optional-tlv system-name
 - lldp optional-tlv system-description
 - lldp optional-tlv system-capabilities
 - lldp optional-tlv management-address
 - lldp optional-tlv 802.1 management-vid
 - lldp optional-tlv 802.1 vlan-name
 - lldp optional-tlv 802.1 link-aggregation
 - lldp optional-tlv 802.1 pvid
 - lldp optional-tlv 802.1 vid-usage-digest
 - lldp optional-tlv 802.1 protocol lacp
 - lldp optional-tlv 802.1 protocol stp
 - lldp optional-tlv 802.3 max-frame-size
 - lldp optional-tlv 802.3 mac-phy
 - pvid
 - rate-limit broadcast
 - rate-limit multicast
 - rate-limit unknown-unicast
 - shutdown
 - speed
 - switchport mode
 - vlan allow
 - unknown multicast enable
 - unknown unicast enable

interface front-port

Переход в режим конфигурирования front-портов.

Синтаксис

```
[no] interface front-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс порта в диапазоне:

- <1-4> для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;

- <1-8> для LTP-16N.

Параметр можно задавать диапазоном или перечислением (например: interface front-port 1-4 или interface front-port 1,4).

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# interface front-port 1-4
```

access-list ip

Применение IP access-list к интерфейсу.

Синтаксис

[no] access-list ip <WORD>

Параметры

<WORD> – имя конкретного ACL из ранее созданных.

[no] – отвязывает IP access-list от интерфейса.

Значение по умолчанию

no access-list ip

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-1)# access-list ip ip1
```

access-list mac

Применение MAC access-list к интерфейсу.

Синтаксис

[no] access-list mac <WORD>

Параметры

<WORD> – имя конкретного ACL из ранее созданных.

[no] – отвязывает MAC access-list от интерфейса.

Значение по умолчанию

no access-list mac

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-1)# access-list ip mac1
```

bridge allow

Создание bridge между портами front-ports в указанных VLAN.

Синтаксис

[no] bridge allow <VID>

Параметры

<VID> – VLAN ID в диапазоне [1-4094].

Значение по умолчанию

no bridge allow 1-4094

Группа привилегий


config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# bridge allow 100
```

 Максимальное количество VLAN на порту, в которых возможно включить bridging, равно 2048 для LTP-8N | LTP-16N и 4094 для LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C.

channel-group port-channel

Добавление интерфейса в группу агрегации.

Синтаксис

```
[no] channel-group port-channel <ID> [force]
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

[force] – опциональный параметр, при задании которого настройки порта будут заменены настройками группы.

[no] – удаляет порт из группы агрегации.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# channel-group port-channel 1
```

description

Установка описания для порта.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – описание порта, состоящее из букв (заглавных и строчных), символов '-', '_', ':', '.', ';' длиной от 1 до 31 символа.

[no] – удаляет описание порта.

Значение по умолчанию

description ""

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# description test
```

lasp port-priority

Установка значения приоритета выбора порта, участвующего в группе агрегации портов по протоколу LACP.

Синтаксис

```
[no] lasp port-priority <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – меньшая цифра означает более высокий приоритет [0-65535].

[no] – сбрасывает приоритет порта к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
lasp port-priority 32768
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lasp port-priority 1
```

lasp mode

Установка режима взаимодействия порта с соседними портами при установлении и настройке объединенных связей по протоколу LACP.

Синтаксис

```
[no] lasp mode <STATUS>
```

Параметры

<STATUS> – режим работы LACP, где:

- active – в этом режиме порт инициирует процесс формирования LACP-связи.
- passive – в этом режиме порт реагирует на пакеты LACPDU, полученные от активных портов.

[no] – сбрасывает режим LACP к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

lacp mode active

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lacp mode active
```

lacp rate

Установка LACPDU rate интерфейса, участвующего в группе агрегации портов по протоколу LACP.

Синтаксис

[no] lacp rate <MODE>

Параметры

<MODE> – режим переключения трафика, где:

- fast – интервал отправки управляющих пакетов раз в секунду.
- slow – интервал отправки управляющих пакетов раз в 30 секунд.

[no] – сбрасывает режим LACPDU rate к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

lacp rate fast

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lacp rate slow
```

lldp mode

Установка режима отправки LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp mode <STATUS>
```

Параметры

<STATUS> – режим работы LLDP, где:

- disabled – LLDP отключён.
- transmit-only – порт передает только LLDP-пакеты.
- receive-only – порт принимает только LLDP-пакеты.
- transmit-receive – порт передает и принимает LLDP-пакеты.

[no] – сбрасывает режим LLDP к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
transmit-receive
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp mode transmit-receive
```

lldp notification-enable

Включение отправки SNMP-трапа при обнаружении изменений соседей LLDP на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] lldp notification-enable
```

Параметры

[no] – отключает отправку SNMP-трапа при изменении соседей LLDP.

Значение по умолчанию

```
no lldp notification-enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp notification-enable
```

lldp optional-tlv port-description

Добавление опционального TLV с описанием порта в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv port-description
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с описанием порта или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv port-description
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv port-description
```

lldp optional-tlv system-name

Добавление опционального TLV с именем системы в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv system-name
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с именем системы или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv system-name
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv system-name
```

lldp optional-tlv system-description

Добавление опционального TLV с подробной информацией о системе в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv system-description
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с подробной информацией о системе или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv system-description
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv system-description
```

lldp optional-tlv system-capabilities

Добавление опционального TLV с информацией о поддерживаемых сетевых функциях устройства в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv system-capabilities
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией о поддерживаемых функциях или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv system-capabilities
```

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv system-capabilities
```

lldp optional-tlv management-address

Добавление опционального TLV с адресом управления устройства в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv management-address
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с адресом управления или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv management-address
```

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv management-address
```

lldp optional-tlv 802.1 management-vid

Добавление IEEE 802.1 специфичного TLV с информацией о VLAN ID для управления в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.1 management-vid
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией о VLAN ID для управления или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.1 management-vid
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.1 management-vid
```

Ildp optional-tlv 802.1 vlan-name

Добавление IEEE 802.1 специфичного TLV с информацией о назначенных именах VLAN в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.1 vlan-name <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – номер VLAN в диапазоне [1-4094]. Максимально можно передать до 10 VLAN Name.

[no] – удаляет TLV с информацией о назначенных именах VLAN или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.1 vlan-name 1-4094
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.1 vlan-name 1234
```

Ildp optional-tlv 802.1 link-aggregation

Добавление IEEE 802.1 специфичного TLV с информацией об агрегации каналов в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.1 link-aggregation
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией об агрегации каналов или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.1 link-aggregation
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.1 link-aggregation
```

lldp optional-tlv 802.1 pvid

Добавление IEEE 802.1 специфичного TLV с информацией о PVID порта в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.1 pvid
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией о PVID порта или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.1 pvid
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.1 pvid
```

lldp optional-tlv 802.1 vid-usage-digest

Добавление IEEE 802.1 специфичного TLV с информацией о сводке использования VID в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.1 vid-usage-digest
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией о сводке использования VID или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.1 vid-usage-digest
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.1 vid-usage-digest
```

lldp optional-tlv 802.1 protocol lacp

Добавление IEEE 802.1 специфичного TLV с информацией о протоколе LACP в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.1 protocol lacp
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией о протоколе LACP или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.1 protocol lacp
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.1 protocol lacp
```

lldp optional-tlv 802.1 protocol stp

Добавление IEEE 802.1 специфичного TLV с информацией о протоколе STP в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.1 protocol stp
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией о протоколе STP или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.1 protocol stp
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.1 protocol stp
```

lldp optional-tlv 802.3 max-frame-size

Добавление IEEE 802.3 специфичного TLV с информацией о максимальном размере кадра в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.3 max-frame-size
```

Параметры

[no] – удаляет TLV с информацией о максимальном размере кадра или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.3 max-frame-size
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.3 max-frame-size
```

lldp optional-tlv 802.3 mac-phy

Добавление IEEE 802.3 специфичного TLV с информацией о MAC/PHY в отправляемые LLDPDU.

Синтаксис

```
[no] lldp optional-tlv 802.3 mac-phy
```

Параметры

mac-phy – TLV, содержащий следующую информацию:

- возможности дуплекса и скорости передачи данных передающего узла, подключенного к физической среде;
- текущие настройки дуплекса и скорости передачи данных передающего узла;
- являются ли эти настройки результатом автоматического согласования во время инициирования связи.

[no] – удаляет TLV с информацией о MAC/PHY или все TLV (при использовании "all").

Значение по умолчанию

```
no lldp optional-tlv 802.3 mac-phy
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# lldp optional-tlv 802.3 mac-phy
```

pvid

Задание VID, которым будет помечен входящий нетегированный трафик.

Синтаксис

```
[no] pvid <VID>
```

Параметры

<VID> – VLAN ID в диапазоне [1-4094].

[no] – сбрасывает pvid к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

pvid 1

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# pvid 1234
```

rate-limit broadcast

Настройка политики ограничения скорости широковещательного трафика на интерфейсе.

Синтаксис

[no] rate-limit broadcast <RATE> <BURST> [log]

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22-10000000];

<BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42-33292];

[log] – включает логирование событий превышения лимита;

[no] – отключает ограничение широковещательного трафика.

Значение по умолчанию

no rate-limit broadcast

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# rate-limit broadcast 1000 64 log
```

rate-limit multicast

Настройка политики ограничения скорости multicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit multicast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];

<BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];

[log] – включает логирование событий превышения лимита;

[no] – отключает ограничение multicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
no rate-limit multicast
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# rate-limit multicast 1000 64 log
```

rate-limit unknown-unicast

Настройка политики ограничения скорости неизвестного unicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit unknown-unicast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];

<BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];

[log] – включает логирование событий превышения лимита;

[no] – отключает ограничение multicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
no rate-limit unknown-unicast
```

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# rate-limit unknown-unicast 1000 64 log
```

shutdown

Команда для выключения интерфейса.

Синтаксис

[no] shutdown

Параметры

[no] – параметр для включения интерфейса.

Значение по умолчанию

no shutdown

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# shutdown
```

speed

Установка скорости порта.

Синтаксис

[no] speed <VALUE>

Параметры

<VALUE> – значение скорости порта:

- auto/10G/1000 – для LTP-8(16)N;

- auto/100G/40G – для LTX-8(16);
- auto/100G/40G (для front-port 1-2), auto/25G/10G/1000 (для front-port 3-4) – для LTX-8(16) rev.B. и LTX-8(16)C.

[no] – сбрасывает скорость порта к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

speed auto

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# speed 1000
```

switchport mode

Задание режима работы интерфейса с VLAN.

Синтаксис

[no] switchport mode <VALUE>

Параметры

<VALUE> – режимы работы:

- trunk – интерфейс, принимающий и передающий только тегированный трафик;
- access – интерфейс, принимающий и передающий только нетегированный трафик;
- general – интерфейс, принимающий и передающий как тегированный, так и нетегированный трафик.

[no] – сбрасывает режим работы порта к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

switchport mode general

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# switchport mode trunk
```

vlan allow

Разрешение прохождения VLAN на порту.

Синтаксис

```
[no] vlan allow <VID>
```

Параметры

<VID> – VLAN ID в диапазоне [1-4094].

[no] – запрещает прохождение указанного VLAN на порту.

Значение по умолчанию

```
no vlan allow 1-4094
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-front-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# vlan allow 100
```

unknown multicast enable

Включение обработки неизвестного multicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] unknown multicast enable
```

Параметры

[no] – отключает обработку неизвестного multicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
unknown multicast enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# no unknown multicast enable
```

unknown unicast enable

Включение обработки неизвестного unicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

[no] unknown unicast enable

Параметры

[no] – отключает обработку неизвестного unicast-трафика.

Значение по умолчанию

unknown unicast enable

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-front-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-front-3)# no unknown unicast enable
```

interface ont

- interface ont
 - broadcast-filter
 - description
 - fec
 - iphost management static ip
 - iphost management static mask
 - iphost management static gateway
 - multicast-filter
 - password
 - profile management
 - profile ports
 - profile shaping
 - profile voice
 - rf-port-state
 - serial
 - service <ID> profile cross-connect
 - service <ID> profile dba
 - service <ID> profile iphost
 - service <ID> utilization-enable
 - service <ID> custom inner vid
 - service <ID> custom inner upstream cos
 - service <ID> custom outer vid
 - service <ID> custom outer upstream cos
 - service <ID> custom mac-table-limit
 - service <ID> custom dhcp-opt82-profile
 - service <ID> mapping
 - service <ID> iphost static ip
 - service <ID> iphost static mask
 - service <ID> iphost static gateway
 - service <ID> iphost static dns primary
 - service <ID> iphost static dns secondary
 - service <ID> iphost pppoe username
 - service <ID> iphost pppoe password
 - service <ID> selective-tunnel vid
 - shutdown
 - template
 - voice port <PORT> enable
 - voice port <PORT> sip account enable
 - voice port <PORT> sip account number
 - voice port <PORT> sip account username
 - voice port <PORT> sip account password
 - voice port <PORT> sip account authentication validation
 - voice port <PORT> sip account authentication realm
 - voice port <PORT> sip features cid call-number
 - voice port <PORT> sip features cid call-name
 - voice port <PORT> sip features cid cid-block
 - voice port <PORT> sip features cid cid-number
 - voice port <PORT> sip features cid cid-name
 - voice port <PORT> sip features cid anon-cid-block
 - voice port <PORT> sip features call-wait enable
 - voice port <PORT> sip features call-wait call-id-announce

- voice port <PORT> sip features call-progress 3way
- voice port <PORT> sip features call-progress transfer
- voice port <PORT> sip features call-progress hold
- voice port <PORT> sip features call-progress park
- voice port <PORT> sip features call-progress not-disturb
- voice port <PORT> sip features call-progress flash-on-emergency
- voice port <PORT> sip features call-progress emergency-hold
- voice port <PORT> sip features call-progress 6way
- voice port <PORT> sip features call-presentation splash-ring
- voice port <PORT> sip features call-presentation special-dialtone
- voice port <PORT> sip features call-presentation visual
- voice port <PORT> sip features call-presentation call-forward
- voice port <PORT> physical impedance
- voice port <PORT> physical gain rx
- voice port <PORT> physical gain tx
- voice rtp cas enable
- voice rtp dtmf enable
- voice rtp piggyback enable
- voice rtp tone enable
- voice fax-mode
- voice dtmf-mode

interface ont

Переход в режим конфигурирования ont.

Синтаксис


[no] interface ont <ID>

Параметры

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

[no] – удаляет конфигурацию интерфейса ONT.

 На устройствах LTX-8(16)C нечётные логические порты функционируют в режиме GPON, а чётные – в режиме XGS-PON. При настройке нескольких ONT необходимо учитывать этот факт, поскольку для портов в режиме GPON невозможно задать индекс ONT выше 128.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(config)# interface ont 1/1
```

broadcast-filter

Включение фильтрации по VLAN для широковещательных GEM. Применяется только для сервисов N:1.

Синтаксис

```
[no] broadcast-filter
```

Параметры

[no] – отключает фильтрацию по VLAN для широковещательных GEM.

Значение по умолчанию

```
broadcast-filter
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# broadcast-filter
```

description

Установка описания интерфейса.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – описание интерфейса ONT, состоящее из букв (заглавных и строчных) и всех специальных символов длиной от 1 до 127 символов.

[no] – сбрасывает описание интерфейса ONT к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description ""
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# description "VPN"
```

fec

Включение FEC (Forward Error Correction) в восходящем (upstream) направлении.

Синтаксис

[no] fec

Параметры

[no] – отключает FEC в восходящем (upstream) направлении.

Значение по умолчанию

no fec – LTP-8N | LTP-16N

fec – для LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C

Группа привилегий


config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTX-16(config)(if-ont-1/1)# no fec
```

 Активация или деактивация FEC на конкретном PON-порту требует синхронного применения соответствующих изменений ко всем ONT, связанным с этим портом.

iphost management static ip

Установка статического IP-адреса для IP-хоста management ONT-профиля.

Синтаксис

[no] iphost management static ip <VALUE>

Параметры

<VALUE> – статический IP-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает IP-адрес к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
iphost management static ip 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# iphost management static ip 192.168.1.5
```

iphost management static mask

Установка статической маски подсети для IP-хоста management ONT-профиля.

Синтаксис

```
[no] iphost management static mask <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – статическая маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает маску подсети к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
iphost management static mask 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# iphost management static mask 255.255.255.0
```

iphost management static gateway

Установка статического шлюза для IP-хоста management ONT-профиля.

Синтаксис

```
[no] iphost management static gateway <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – статический шлюз в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает шлюз к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
iphost management static gateway 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# iphost management static gateway 192.168.1.1
```

multicast-filter

Включение фильтрации тегированного multicast-трафика на multicast GEM.

Синтаксис

```
[no] multicast-filter
```

Параметры

[no] – отключает фильтрацию тегированного multicast-трафика на multicast GEM.

Значение по умолчанию

```
multicast-filter
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# no multicast-filter
```

password

Установка PON-пароля для ONT.

Синтаксис

```
[no] password <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – строка до 10 символов.

[no] – сбрасывает PON-пароль к значениям по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
password 0000000000
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# password 1234567890
```

profile management

Назначение профиля управления для интерфейса ONT.

Синтаксис

```
[no] profile management <NAME>
```

Параметры

<NAME> – наименование профиля управления.

[no] – удаляет примененный профиль управления.

Значение по умолчанию

```
no profile management
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# profile management TEST
```

profile ports

Назначение профиля портов для интерфейса ONT.

Синтаксис

[no] profile ports <NAME>

Параметры

<NAME> – наименование профиля ports.

[no] – удаляет примененный профиль ports.

Значение по умолчанию

profile ports "ports1"

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# profile ports HSI-BRIDGE
```

profile shaping

Назначение профиля shaping для интерфейса ONT.

Синтаксис

[no] profile shaping <NAME>

Параметры

<NAME> – наименование профиля shaping.

[no] – удаляет примененный профиль shaping

Значение по умолчанию

no profile shaping

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# profile shaping shaping1
```

profile voice

Назначение профиля voice для интерфейса ONT.

Синтаксис

[no] profile shaping <NAME>

Параметры

<NAME> – наименование профиля voice.

[no] – удаляет примененный профиль voice

Значение по умолчанию

no profile voice

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# profile voice voice1
```

rf-port-state

Управление RF-портом ONT.

Синтаксис

```
[no] rf-port-state <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – состояние RF-порта, где:

- disabled – отключено.
- enabled – включено.
- no-change – без изменений.

[no] – сбрасывает состояние RF-порта к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
rf-port-state disabled
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# rf-port-state enabled
```

serial

Установка серийного номера для интерфейса ONT.

Синтаксис

```
[no] serial <PON-SERIAL>
```

Параметры

serial-number <PON-SERIAL> – адресация по серийному номеру, где:

- Формат серийного номера:
 - AAAAXXXXXXXXXX, где A – прописные буквы (например, ELTX), X – шестнадцатеричные символы [0-F] (например, 7C001188).
 - XXXXXXXXXXXXXXXX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].
 - XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX, где каждый X – шестнадцатеричный символ [0-F].

[no] – сбрасывает serial к значениям по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
serial 000000000000000000
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# serial ELTX7C001188
```

service <ID> profile cross-connect

Назначение профиля cross-connect для сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> profile cross-connect <NAME>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<NAME> – наименование профиля cross-connect.

[no] – удаляет назначенный профиль cross-connect для указанного сервиса (с использованием "no service <ID>").

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 profile cross-connect HSI
```

service <ID> profile dba

Назначение профиля DBA для сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> profile dba <NAME>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<NAME> – наименование профиля dba.

[no] – удаляет назначенный профиль dba для указанного сервиса (с использованием "no service <ID>").

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 profile dba DBA-HSI
```

service <ID> profile iphost

Назначение профиля iphost для сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> profile iphost <NAME>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<NAME> – наименование профиля iphost.

[no] – удаляет назначенный профиль iphost для указанного сервиса (с использованием "no service <ID>").

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 profile iphost iphost1
```

service <ID> utilization-enable

Включение утилизации для сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> utilization-enable
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

[no] – отключение утилизации для конкретного сервиса.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 utilization-enable
```

service <ID> custom inner vid

Настройка пользовательского VLAN ID для внутреннего (inner) сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> custom inner vid <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<VALUE> – пользовательский VLAN ID клиента (inner) [1-4094].

[no] – удаляет настройку пользовательского VLAN ID для внутреннего (inner) сервиса.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 custom inner vid 960
```

service <ID> custom inner upstream cos

Настройка маркировки CoS (802.1p) для восходящего направления внутреннего (inner) сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> custom inner upstream cos <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<VALUE> – значение маркировки CoS [0-7].

[no] – удаляет настройку маркировки CoS для внутреннего (inner) сервиса.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий


config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 custom inner upstream cos 7
```

 custom inner upstream cos – опциональный параметр, используется, если настроен tag-mode double-tagged.

service <ID> custom outer vid

Настройка пользовательского VLAN ID для внешнего (outer) сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> custom outer vid <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<VALUE> – пользовательский VLAN ID клиента (outer) [1-4094].

[no] – удаляет настройку пользовательского VLAN ID для внешнего (outer) сервиса.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 custom outer vid 96
```

service <ID> custom outer upstream cos

Настройка маркировки CoS (802.1p) для восходящего направления внешнего (outer) сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> custom outer upstream cos <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<VALUE> – значение маркировки CoS [0-7].

[no] – удаляет настройку маркировки CoS для внешнего (outer) сервиса.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 custom outer upstream cos 7
```

service <ID> custom mac-table-limit

Переопределение значения ограничения количества MAC-адресов для Service.

Синтаксис

```
[no] service <ID> custom mac-table-limit <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<VALUE> – пользовательский лимит таблицы MAC [1-126].

[no] – удаляет настройку лимита таблицы MAC для сервиса.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 custom mac-table-limit 12
```

service <ID> custom dhcp-opt82-profile

Назначение профиля dhcp-opt82 на отдельный сервис.

Синтаксис

```
[no] service <ID> custom dhcp-opt82-profile <NAME>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30]

<NAME> – наименование профиля dhcp-opt82-profile.

[no] – удаляет назначение профиля DHCP-opt82 для сервиса.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 custom dhcp-opt82-profile service_1
```

service <ID> mapping

Добавление правил трансляции VLAN через существующий GEM-порт. Использование команды с по без указания vid позволяет удалить все правила mapping для выбранного сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> mapping outer vid <outer-VID> <PARAMETER>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса [1-30].

<outer-VID> – внешний VLAN ID в диапазоне [1-4094] (обязательно, всегда tagged).

<PARAMETER> – параметры маппинга, где:

- [inner vid <VALUE>] – внутренний VLAN ID в диапазоне [1-4094] (опционально, всегда tagged, если указан).
- user vid <VALUE> – пользовательский VLAN ID в диапазоне [1-4094] (обязательно, всегда tagged, если не указано untagged).
- [untagged] – настройка без тега VLAN (допустимо только для user vid, опционально).

[no] – удаляет указанную конфигурацию маппинга VLAN.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 mapping outer vid 2 inner vid 3 user vid 4
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 2 mapping outer vid 5 user vid 7
```

! inner vid – опциональный параметр, используется, если настроен tag-mode double-tagged.

- !** При конфигурации правил mapping на сервис накладываются следующие ограничения:
- Максимальное количество правил mapping, поддерживаемых одним ONT, составляет 256, однако фактический лимит зависит от модели ONT.
 - Максимальное количество правил mapping, доступных на OLT, также ограничено 256.

Это означает, что ресурс правил распределяется на уровне OLT: либо все 256 правил могут быть назначены одному ONT, либо распределены между несколькими ONT.

service <ID> iphost static ip

Установка статического IP-адреса для IP-хоста сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> iphost static ip <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – статический IP-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает IP-адрес к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 iphost static ip 192.168.1.5
```

service <ID> iphost static mask

Установка статической маски подсети для IP-хоста сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> iphost static mask <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – статическая маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает маску подсети к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 iphost static mask 255.255.255.0
```

service <ID> iphost static gateway

Установка статического шлюза для IP-хоста сервиса.

Синтаксис

[no] service <ID> iphost static gateway <VALUE>

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – статический шлюз в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает шлюз к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 iphost static gateway 192.168.1.1
```

service <ID> iphost static dns primary

Установка первичного DNS для IP-хоста сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> iphost static dns primary <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – первичный DNS в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает первичный DNS к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 iphost static dns primary 8.8.8.8
```

service <ID> iphost static dns secondary

Установка вторичного DNS для IP-хоста сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> iphost static dns secondary <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – вторичный DNS в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает вторичный DNS к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 iphost static dns secondary 8.8.4.4
```

service <ID> iphost pppoe username

Установка имени пользователя для PPPoE на IP-хосте сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> iphost pppoe username <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – имя пользователя для PPPoE, строка длиной от 1 до 64 символов.

[no] – сбрасывает имя пользователя к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 iphost pppoe username user1
```

service <ID> iphost pppoe password

Установка пароля для PPPoE на IP-хосте сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> iphost pppoe password <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – пароль для PPPoE, строка длиной от 1 до 64 символов.

[no] – сбрасывает пароль к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

Отсутствует.

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 iphost pppoe password pass123
```

service <ID> selective-tunnel vid

Настройка VLAN ID для режима selective-tunnel сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> selective-tunnel vid <VALUE>
```

Параметры

<ID> – индекс сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – VLAN ID для selective-tunnel в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку VLAN ID для selective-tunnel.

Значение по умолчанию

```
no service <ID> selective-tunnel vid 1-4094
```

Группа привилегий


config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# service 1 selective-tunnel vid 1-48
```

-  При настройке selective-tunnel на сервисе действуют следующие ограничения:
- Не более 48 правил selective-tunnel vid на одну ONT для всех сервисов, настроенных на ней.
 - Не более 1008 правил selective-tunnel vid для всех ONT на OLT.

shutdown

Отключение ONT.

Синтаксис

[no] shutdown

Параметры

[no] – включение ONT.

Значение по умолчанию

no shutdown

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# shutdown
```

template

Назначение профиля template для интерфейса ONT.

Синтаксис

[no] template <NAME>

Параметры

<NAME> – наименование профиля template.

[no] – удаляет примененный профиль template.

Значение по умолчанию

no template

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# template test
```

voice port <PORT> enable

Включение конфигурации голосового порта.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> enable
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает конфигурацию голосового порта.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 enable  
no voice port 2 enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 enable
```

voice port <PORT> sip account enable

Включение учетной записи SIP для голосового порта.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip account enable
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает учетную запись SIP.

Значение по умолчанию

```
voice port 1 sip account enable  
voice port 2 sip account enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# no voice port 1 sip account enable
```

voice port <PORT> sip account number

Настройка номера телефона для учетной записи SIP.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip account number <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – номер телефона, строка длиной от 1 до 64 символов.

[no] – сбрасывает номер телефона к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip account number  
no voice port 2 sip account number
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip account number number.2024-99
```

voice port <PORT> sip account username

Настройка имени пользователя для учетной записи SIP.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip account username <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – имя пользователя, строка длиной от 1 до 50 символов.

[no] – сбрасывает имя пользователя к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip account username
no voice port 2 sip account username
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip account username username.2024-99
```

voice port <PORT> sip account password

Настройка пароля для учетной записи SIP.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip account password <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – пароль, строка длиной от 1 до 24 символов.

[no] – сбрасывает пароль к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip account password
no voice port 2 sip account password
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip account password password.2024-99
```

voice port <PORT> sip account authentication validation

Настройка метода валидации для аутентификации SIP.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip account authentication validation <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – метод валидации, где:

- disable – отключить валидацию.
- md5 – валидация с использованием MD5 digest authentication.
- basic – валидация с использованием basic authentication.

[no] – сбрасывает метод валидации к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
voice port 1 sip account authentication validation md5
voice port 2 sip account authentication validation md5
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip account authentication validation basic
```

voice port <PORT> sip account authentication realm

Настройка области (realm) для аутентификации SIP.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip account authentication realm <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – область (realm), строка длиной от 1 до 24 символов.

[no] – сбрасывает область (realm) к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip account authentication realm
no voice port 2 sip account authentication realm
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip account authentication realm 8900
```

voice port <PORT> sip features cid call-number

Включение отображения номера вызывающего абонента (CID call number) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features cid call-number
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает отображение номера вызывающего абонента.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features cid call-number
no voice port 2 sip features cid call-number
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features cid call-number
```

voice port <PORT> sip features cid call-name

Включение отображения имени вызывающего абонента (CID call name) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features cid call-name
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает отображение номера вызывающего абонента.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features cid call-name
```

```
no voice port 2 sip features cid call-name
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features cid call-name
```

voice port <PORT> sip features cid cid-block

Включение блокировки отображения идентификатора вызывающего абонента (CID block) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features cid cid-block
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает блокировку идентификатора вызывающего абонента.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features cid cid-block
```

```
no voice port 2 sip features cid cid-block
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features cid cid-block
```

voice port <PORT> sip features cid cid-number

Включение отображения номера идентификатора вызывающего абонента (CID number) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features cid cid-number
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает отображение номера идентификатора вызывающего абонента.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features cid cid-number
no voice port 2 sip features cid cid-number
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features cid cid-number
```

voice port <PORT> sip features cid cid-name

Включение отображения имени идентификатора вызывающего абонента (CID name) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features cid cid-name
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает отображение имени идентификатора вызывающего абонента.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features cid cid-name
no voice port 2 sip features cid cid-name
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features cid cid-name
```

voice port <PORT> sip features cid anon-cid-block

Включение блокировки анонимного идентификатора вызывающего абонента (anonymous CID block) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features cid anon-cid-block
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает блокировку анонимного идентификатора вызывающего абонента.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features cid anon-cid-block
no voice port 2 sip features cid anon-cid-block
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features cid anon-cid-block
```

voice port <PORT> sip features call-wait enable

Включение функции ожидания вызова (call-wait) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-wait enable
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию ожидания вызова.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-wait enable
no voice port 2 sip features call-wait enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-wait enable
```

voice port <PORT> sip features call-wait call-id-announce

Включение объявления идентификатора вызывающего абонента (caller ID announcement) для функции ожидания вызова.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-wait call-id-announce
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает объявление идентификатора вызывающего абонента.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-wait call-id-announce
no voice port 2 sip features call-wait call-id-announce
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-wait call-id-announce
```

voice port <PORT> sip features call-progress 3way

Включение функции трехстороннего вызова (3way) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress 3way
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию трехстороннего вызова.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress 3way
no voice port 2 sip features call-progress 3way
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress 3way
```

voice port <PORT> sip features call-progress transfer

Включение функции перевода вызова (call transfer) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress transfer
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию перевода вызова.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress transfer
no voice port 2 sip features call-progress transfer
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress transfer
```

voice port <PORT> sip features call-progress hold

Включение функции удержания вызова (call hold) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress hold
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию удержания вызова.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress hold
no voice port 2 sip features call-progress hold
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress hold
```

voice port <PORT> sip features call-progress park

Включение функции парковки вызова (call park) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress park
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию парковки вызова.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress park
no voice port 2 sip features call-progress park
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress park
```

voice port <PORT> sip features call-progress not-disturb

Включение функции "Не беспокоить" (Do not disturb) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress not-disturb
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию "Не беспокоить".

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress not-disturb
no voice port 2 sip features call-progress not-disturb
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress not-disturb
```

voice port <PORT> sip features call-progress flash-on-emergency

Включение функции вспышки при экстренном вызове (flash on emergency service call) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress flash-on-emergency
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию вспышки при экстренном вызове.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress flash-on-emergency
```

```
no voice port 2 sip features call-progress flash-on-emergency
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress flash-on-emergency
```

voice port <PORT> sip features call-progress emergency-hold

Включение функции удержания при экстренном вызове (emergency service originating hold) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress emergency-hold
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию удержания при экстренном вызове.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress emergency-hold
```

```
no voice port 2 sip features call-progress emergency-hold
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress emergency-hold
```

voice port <PORT> sip features call-progress 6way

Включение функции шестистороннего вызова (6way) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-progress 6way
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает функцию шестистороннего вызова.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-progress 6way  
no voice port 2 sip features call-progress 6way
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-progress 6way
```

voice port <PORT> sip features call-presentation splash-ring

Включение сигнала ожидания сообщения (message waiting indication splash ring) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-presentation splash-ring
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает сигнал ожидания сообщения.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-presentation splash-ring  
no voice port 2 sip features call-presentation splash-ring
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-presentation splash-ring
```

voice port <PORT> sip features call-presentation special-dialtone

Включение специального гудка ожидания сообщения (message waiting indication special dial tone) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-presentation special-dialtone
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает специальный гудок ожидания сообщения.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-presentation special-dialtone
no voice port 2 sip features call-presentation special-dialtone
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-presentation special-dialtone
```

voice port <PORT> sip features call-presentation visual

Включение визуального индикатора ожидания сообщения (message waiting indication visual indication) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-presentation visual
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает визуальный индикатор ожидания сообщения.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-presentation visual
no voice port 2 sip features call-presentation visual
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-presentation visual
```

voice port <PORT> sip features call-presentation call-forward

Включение индикации переадресации вызова (call forwarding indication) для SIP-коммуникации.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> sip features call-presentation call-forward
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

[no] – отключает индикацию переадресации вызова.

Значение по умолчанию

```
no voice port 1 sip features call-presentation call-forward
no voice port 2 sip features call-presentation call-forward
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 sip features call-presentation call-forward
```

voice port <PORT> physical impedance

Настройка импеданса для голосового порта.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> physical impedance <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – значение импеданса, где:

- 600 – 600 Ом.
- 900 – 900 Ом.
- 750 – C1=150 nF, R1=750 Ом, R2=270 Ом.
- 820 – C1=115 nF, R1=820 Ом, R2=220 Ом.
- 1050 – C1=230 nF, R1=1050 Ом, R2=320 Ом.

[no] – сбрасывает настройку импеданса к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
voice port 1 physical impedance 600
voice port 2 physical impedance 600
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 physical impedance 900
```

voice port <PORT> physical gain rx

Настройка усиления приема (RX gain) для голосового порта.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> physical gain rx <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – значение усиления приема в диапазоне [-12-6] дБм.

[no] – сбрасывает настройку усиления приема к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
voice port 1 physical gain rx 0
voice port 2 physical gain rx 0
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 physical gain rx -6
```

voice port <PORT> physical gain tx

Настройка усиления передачи (TX gain) для голосового порта.

Синтаксис

```
[no] voice port <PORT> physical gain tx <VALUE>
```

Параметры

<PORT> – номер голосового порта в диапазоне [1-2].

<VALUE> – значение усиления передачи в диапазоне [-12-6] дБм.

[no] – сбрасывает настройку усиления передачи к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
voice port 1 physical gain tx 0
voice port 2 physical gain tx 0
```

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice port 1 physical gain tx -6
```

voice rtp cas enable

Включение событий CAS (Channel Associated Signaling) для RTP.

Синтаксис

```
[no] voice rtp cas enable
```

Параметры

[no] – отключает события CAS для RTP.

Значение по умолчанию

no voice rtp cas enable

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice rtp cas enable
```

voice rtp dtmf enable

Включение событий DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency) для RTP.

Синтаксис

[no] voice rtp dtmf enable

Параметры

[no] – отключает события DTMF для RTP.

Значение по умолчанию

no voice rtp dtmf enable

Группа привилегий

config-interface-ont

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice rtp dtmf enable
```

voice rtp piggyback enable

Включение событий piggyback для RTP.

Синтаксис

```
[no] voice rtp piggyback enable
```

Параметры

[no] – отключает события piggyback для RTP.

Значение по умолчанию

```
no voice rtp piggyback enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice rtp piggyback enable
```

voice rtp tone enable

Включение событий тонов для RTP.

Синтаксис

```
[no] voice rtp tone enable
```

Параметры

[no] – отключает события тонов для RTP.

Значение по умолчанию

```
no voice rtp tone enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice rtp tone enable
```

voice fax-mode

Настройка режима факса для голосового сервиса.

Синтаксис

```
[no] voice fax-mode <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – режим факса, где:

- passthru – режим passthru для факса.
- t38 – режим факса в соответствии с ITU-T T.38.

[no] – отключает текущий режим факса, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
voice fax-mode passthru
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

```
if-ont-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice fax-mode t38
```

voice dtmf-mode

Настройка режима DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency) для голосового сервиса.

Синтаксис

```
[no] voice dtmf-mode <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – режим DTMF, где:

- in-band – режим DTMF в полосе пропускания.
- out-of-band – режим DTMF вне полосы пропускания.

[no] – сбрасывает режим DTMF к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
voice dtmf-mode out-of-band
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont
```

Командный режим

if-ont-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-ont-1/1)# voice dtmf-mode in-band
```

interface pon-port

- interface pon-port
 - access-list ip
 - access-list mac
 - arp-proxy enable
 - block-rogue-ont
 - bridge allow
 - encryption enable
 - encryption key-exchange interval
 - fec
 - lldp-mode
 - pon-type
 - range
 - rate-limit broadcast
 - rate-limit multicast
 - rate-limit unknown-unicast
 - sfp-type
 - shutdown
 - unknown multicast
 - unknown unicast

interface pon-port

Переход в режим конфигурирования PON-портов.

Синтаксис

```
[no] interface pon-port <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

[no] – сбрасывает конфигурацию интерфейса PON к значениям по умолчанию.

Группа привилегий

```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# interface pon-port 1
```

access-list ip

Применение IP access-list к интерфейсу.

Синтаксис

```
[no] access-list ip <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя конкретного ACL из ранее созданных.

[no] – отвязывает IP access-list от интерфейса.

Значение по умолчанию

```
no access-list ip
```

Группа привилегий

```
config-acl
```

Командный режим

```
if-pon-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# access-list ip ip1
```

access-list mac

Применение MAC access-list к интерфейсу.

Синтаксис

```
[no] access-list mac <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя конкретного ACL из ранее созданных.

[no] – отвязывает MAC access-list от интерфейса.

Значение по умолчанию

```
no access-list mac
```

Группа привилегий

```
config-acl
```

Командный режим

```
if-pon-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# access-list ip mac1
```

arp-proxy enable

Разрешение на интерфейсе пропуска пакетов ARP между ONT.

Синтаксис

```
[no] arp-proxy enable
```

Параметры

[no] – отключает ARP-прокси на интерфейсе.

Значение по умолчанию

```
no arp-proxy enable
```

Группа привилегий


```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

```
if-pon-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# arp-proxy enable
```

 Для пропуска трафика между ONT необходимо включить bridging для vlan на интерфейсе PON.

block-rogue-ont

Включение блокировки неавторизованных ONT (rogue ONT).

Синтаксис

```
[no] block-rogue-ont enable
```

Параметры

[no] – отключает блокировку неавторизованных ONT, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no block-rogue-ont enable
```

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# block-rogue-ont enable
```

bridge allow

Разрешение мостового соединения (bridging) для указанного VLAN на порту PON.

Синтаксис

[no] bridge allow <VLAN>

Параметры

<VLAN> – номер VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет разрешение мостового соединения для указанного VLAN.

Значение по умолчанию

no bridge allow 1-4094

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# bridge allow 111
```

encryption enable

Включение шифрования в downstream для порта PON.

Синтаксис

[no] encryption enable

Параметры

[no] – отключает шифрование в downstream.

Значение по умолчанию

```
no encryption enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

```
if-pon-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# encryption enable
```

encryption key-exchange interval

Настройка интервала обмена ключами для шифрования на порту PON.

Синтаксис

```
[no] encryption key-exchange interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал обмена ключами в минутах в диапазоне [1-60].

[no] – сбрасывает интервал обмена ключами к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
encryption key-exchange interval 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

```
if-pon-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# encryption key-exchange interval 5
```

fec

Включение FEC (Forward Error Correction) в downstream направлении на порту PON.

Синтаксис

```
[no] fec
```

Параметры

[no] – отключает FEC в downstream направлении.

Значение по умолчанию

no fec – LTP-8N | LTP-16N

fec – для LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# fec
```

✘ Активация или деактивация FEC на конкретном PON-порту требует синхронного применения соответствующих изменений ко всем ONT, связанным с этим портом.

lldp-mode

Включение сквозного прохождения LLDP через PON-порт.

Синтаксис

[no] lldp-mode <VALUE>

Параметры

<VALUE> – режим прохождения LLDP пакетов:

- disabled – отбрасывать все пришедшие на PON-порт LLDP пакеты;
- pass – пропускать все пришедшие на PON-порт LLDP пакеты.

Значение по умолчанию

lldp-mode disabled

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# lldp-mode pass
```

pon-type

Указание технологии, по которой будет производиться дальнейшая работа настраиваемого pon-port. Настройка этого параметра выполняется **только для LTX-8(16), LTX-8(16) rev.B.**

Синтаксис

```
[no] pon-type <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – тип PON:

- gpon – Gigabit PON.
- xgs-pon – Symmetric ten-gigabit PON.

[no] – сбрасывает к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-type gpon
```

Группа привилегий

```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

```
if-pon-view
```

Пример

```
LTX-16(config)(if-pon-1)# pon-type gpon
```

range

Настройка расстояния до ONT для порта.

Синтаксис

```
[no] range <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – расстояние до ONT:

- 20 – 20 км.
- 40 – 40 км.
- 60 – 60 км.

[no] – сбрасывает к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

range 20

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# range 40
```

rate-limit broadcast

Настройка политики ограничения скорости широковещательного трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit broadcast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];

<BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];

[log] – включает логирование событий превышения лимита;

[no] – отключает ограничение широковещательного трафика.

Значение по умолчанию

no rate-limit broadcast

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# rate-limit broadcast 1000 64 log
```

rate-limit multicast

Настройка политики ограничения скорости multicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit multicast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];
 <BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];
 [log] – включает логирование событий превышения лимита;
 [no] – отключает ограничение multicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
no rate-limit multicast
```

Группа привилегий

```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

```
if-pon-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# rate-limit multicast 1000 64 log
```

rate-limit unknown-unicast

Настройка политики ограничения скорости неизвестного unicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit unknown-unicast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];
 <BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];
 [log] – включает логирование событий превышения лимита;
 [no] – отключает ограничение multicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
no rate-limit unknown-unicast
```

Группа привилегий

```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# rate-limit unknown-unicast 1000 64 log
```

sfp-type

Настройка типа SFP-модуля для порта.

Синтаксис

[no] sfp-type <VALUE>

Параметры

<VALUE> – тип SFP-модуля:

- auto – автоматическое определение.
- reset-guard – сброс защиты.
- reset-preamble – сброс преамбулы.
- general-1 – общий тип 1.
- general-2 – общий тип 2.
- general-3 – общий тип 3.
- general-4 – общий тип 4.
- general-5 – общий тип 5.
- general-6 – общий тип 6.
- general-7 – общий тип 7.
- general-8 – общий тип 8.
- general-9 – общий тип 9.
- general-10 – общий тип 10.
- general-11 – общий тип 11.
- mnc-slg20 – тип MNC-SLG20.
- lte-3680-p-bc2 – тип LTE-3680-P-BC2.
- neophotonics-general – общий тип Neophotonics.
- sps-43-48-h – тип SPS-43-48-H.
- sog-4321-psgb – тип SOG-4321-PSGB.
- lte-3680-m – тип LTE-3680-M.
- source-photonics – тип Source Photonics.
- lte-3680-p-type-c-plus – тип LTE-3680-P-Type-C-Plus.
- lte-3680-p-bc – тип LTE-3680-P-BC.
- lte-3680-p-bc-plus-2 – тип LTE-3680-P-BC-Plus-2.
- xgs_lth_7222_pc – тип XGS-LTH-7222-PC.
- xgs_user_defined – пользовательский тип XGS.
- xgs_wtd_rtxm266_702 – тип XGS-WTD-RTXM266-702.
- xgs_lth_7222_bc_plus – тип XGS-LTH-7222-BC-Plus.
- xgs_lth_7226_pc – тип XGS-LTH-7226-PC.
- xgs_xgpon_general_1 – общий тип XGS-XGPON 1.
- xgs_xgpon_general_2 – общий тип XGS-XGPON 2.
- xgs_lth_7226_a_pc_plus – тип XGS-LTH-7226-A-PC-Plus.
- xgs_d272rr_sscb_dm – тип XGS-D272RR-SSCB-DM.
- xgs_ltf_7226_b – тип XGS-LTF-7226-B.

- any – любой тип.

[no] – сбрасывает тип SFP-модуля к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

sfp-type auto

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# sfp-type general-6
```

shutdown

Команда для отключения интерфейса.

Синтаксис

[no] shutdown

Параметры

[no] – включает интерфейс, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no shutdown

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# shutdown
```

unknown multicast

Включение передачи неизвестного multicast-трафика.

Синтаксис

[no] unknown multicast enable

Параметры

[no] – отключает передачу неизвестного multicast-трафика.

Значение по умолчанию

unknown multicast enable

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# no unknown multicast enable
```

unknown unicast

Включение передачи неизвестного unicast-трафика.

Синтаксис

[no] unknown unicast enable

Параметры

[no] – отключает передачу неизвестного unicast-трафика.

Значение по умолчанию

unknown unicast enable

Группа привилегий

config-interface-pon-port

Командный режим

if-pon-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-pon-1)# no unknown unicast enable
```

interface port-channel

- [interface port-channel load-balance polynomial](#)
- [interface port-channel load-balance hash](#)
- [interface port-channel](#)
 - [access-list ip](#)
 - [access-list mac](#)
 - [bridge allow](#)
 - [description](#)
 - [mode](#)
 - [psc mode](#)
 - [pvid](#)
 - [rate-limit broadcast](#)
 - [rate-limit multicast](#)
 - [rate-limit unknown-unicast](#)
 - [shutdown](#)
 - [switchport mode](#)
 - [unknown multicast](#)
 - [unknown unicast](#)
 - [vlan allow](#)

interface port-channel load-balance polynomial

Установка полинома для вычисления CRC.

Синтаксис

```
interface port-channel load-balance polynomial <POLYNOMIAL>
no interface port-channel load-balance polynomial
```

Параметры

<POLYNOMIAL> – полином. Может принимать значения:

- 0x8003;
- 0x8101;
- 0x84a1;
- 0x9019.

[no] – сбрасывает к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
interface port-channel load-balance polynomial 0x8003
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# interface port-channel load-balance polynomial 0x8101
```

interface port-channel load-balance hash

Установка полей в пакете, из которых будет вычисляться хэш.

Синтаксис

```
interface port-channel load-balance hash <PACKAGE-FIELDS>
no interface port-channel load-balance hash
```

Параметры

<PACKAGE-FIELDS> – поля в пакете, из которых будет вычисляться хэш. Можно выбрать от одного до трех полей:

- src-mac – MAC-адрес отправителя;
- dst-mac – MAC-адрес назначения;
- vlan – поле vlan;
- ethertype – поле ethertype.
- dst-ip-v-4 – IP-адрес получателя.
- src-ip-v-4 – IP-адрес отправителя.
- ip-proto – IP протокола.
- dst-port – порт получателя.
- src-port – порт отправления.

[no] – сбрасывает к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
interface port-channel load-balance hash src-mac dst-mac vlan
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# interface port-channel load-balance hash src-mac vlan ethertype
```

interface port-channel

Переход в режим настройки port-channel.

Синтаксис

```
[no] interface port-channel <ID>
```

Параметры

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

[no] – удаляет конфигурацию агрегированного канала.

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# interface port-channel 1
```

access-list ip

Применение IP access-list к интерфейсу.

Синтаксис

[no] access-list ip <WORD>

Параметры

<WORD> – имя конкретного ACL из ранее созданных.

[no] – отвязывает IP access-list от интерфейса.

Значение по умолчанию

no access-list ip

Группа привилегий

config-acl

Командный режим

if-port-channel-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# access-list ip ip1
```

access-list mac

Применение MAC access-list к интерфейсу.

Синтаксис

```
[no] access-list mac <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя конкретного ACL из ранее созданных.

[no] – отвязывает MAC access-list от интерфейса.

Значение по умолчанию

```
no access-list mac
```

Группа привилегий

```
config-acl
```

Командный режим

```
if-port-channel-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# access-list ip mac1
```

bridge allow

Разрешение мостового соединения (bridging) для указанного VLAN на порту PON.

Синтаксис

```
[no] bridge allow <VLAN>
```

Параметры

<VLAN> – номер VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет разрешение мостового соединения для указанного VLAN.

Значение по умолчанию

```
no bridge allow 1-4094
```

Группа привилегий

```
config-interface-pon-port
```

Командный режим

```
if-port-channel-view
```


Значение по умолчанию`mode static`**Группа привилегий**`config-interface-front-port`**Командный режим**`if-port-channel-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# mode lacp
```

psc mode

Установка алгоритма распределения трафика в группе LAG (Port-Channel).

Синтаксис

```
[no] psc mode <ALGORITHM>
```

Параметры

<ALGORITHM> – алгоритм распределения:

- round-robin – кадры отправляются поочередно каждому участнику LAG;
- smooth-division – обеспечивает наилучшее хеширование при небольшом числе участников LAG, кроме случаев, когда количество не является степенью двойки;
- multiplication – хешируются поля заголовка кадра, ID участника вычисляется как $\text{MemberCount} * \text{Hash} / 2^{16}$.

[no] – сбрасывает алгоритм распределения к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию`psc mode smooth-division`**Группа привилегий**`config-interface-front-port`**Командный режим**`if-port-channel-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# psc mode round-robin
```

pvid

Задание VID, которым будет помечен входящий нетегированный трафик.

Синтаксис

```
[no] pvid <VID>
```

Параметры

<VID> – VLAN ID в диапазоне [1-4094].

[no] – сбрасывает pvid к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pvid 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-port-channel-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# pvid 1234
```

rate-limit broadcast

Настройка политики ограничения скорости широковещательного трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit broadcast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];

<BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];

[log] – включает логирование событий превышения лимита;

[no] – отключает ограничение широковещательного трафика.

Значение по умолчанию

```
no rate-limit broadcast
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-port-channel-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# rate-limit broadcast 1000 64 log
```

rate-limit multicast

Настройка политики ограничения скорости multicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit multicast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];

<BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];

[log] – включает логирование событий превышения лимита;

[no] – отключает ограничение multicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
no rate-limit multicast
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-port-channel-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# rate-limit multicast 1000 64 log
```

rate-limit unknown-unicast

Настройка политики ограничения скорости неизвестного unicast-трафика на интерфейсе.

Синтаксис

```
[no] rate-limit unknown-unicast <RATE> <BURST> [log]
```

Параметры

<RATE> – скорость в кбит/с: [22–100000000];

<BURST> – размер пакета (burst) в байтах: [42–33292];

[log] – включает логирование событий превышения лимита;

[no] – отключает ограничение multicast-трафика.

Значение по умолчанию

no rate-limit unknown-unicast

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-port-channel-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# rate-limit unknown-unicast 1000 64 log
```

shutdown

Команда для выключения агрегированного канала.

Синтаксис

[no] shutdown

Параметры

[no] – параметр для включения агрегированного канала.

Значение по умолчанию

no shutdown

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

if-port-channel-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# shutdown
```

switchport mode

Задание режима работы агрегированного канала с VLAN.

Синтаксис

```
[no] switchport mode <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – режимы работы:

- trunk – интерфейс, принимающий и передающий только тегированный трафик;
- access – интерфейс, принимающий и передающий только нетегированный трафик;
- general – интерфейс, принимающий и передающий как тегированный, так и нетегированный трафик.

[no] – сбрасывает режим работы агрегированного канала к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
switchport mode general
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-port-channel-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# switchport mode trunk
```

unknown multicast

Включение передачи неизвестного multicast-трафика.

Синтаксис

```
[no] unknown multicast enable
```

Параметры

[no] – отключает передачу неизвестного multicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
unknown multicast enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-port-channel-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# no unknown multicast enable
```

unknown unicast

Включение передачи неизвестного unicast-трафика.

Синтаксис

```
[no] unknown unicast enable
```

Параметры

[no] – отключает передачу неизвестного unicast-трафика.

Значение по умолчанию

```
unknown unicast enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
if-port-channel-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# no unknown unicast enable
```

vlan allow

Разрешение прохождения VLAN на агрегированном канале.

Синтаксис

```
[no] vlan allow <VID>
```

Параметры

<VID> – VLAN ID в диапазоне [1-4094].

[no] – запрещает прохождение указанного VLAN на агрегированном канале.

Значение по умолчанию

```
no vlan allow 1-4094
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

if-port-channel-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-channel-1)# vlan allow 150-200
```

interface port-oob

- [interface port-oob](#)
 - [description](#)
 - [include management](#)
 - [ip](#)
 - [speed](#)
 - [shutdown](#)

interface port-oob

Переход в режим конфигурирования интерфейса OOB.

Синтаксис

```
[no] interface port-oob
```

Параметры

[no] – удаляет конфигурацию для интерфейса OOB.

Группа привилегий

config-management

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# interface port-oob
```

description

Установка описания для интерфейса OOB.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – описание интерфейса, состоящее из букв (заглавных и строчных), символов '-', '_', '.', ',', ';', ' ' длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание интерфейса.

Значение по умолчанию

```
description ""
```

Группа привилегий

config-management

Командный режим

if-oob-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-oob)# description "OOB"
```

include management

Включение интерфейса в управляющий bridge для доступа из Out-Of-Band и In-Band с одного адреса.

Синтаксис

```
[no] include management
```

Параметры

[no] – исключает интерфейс из управляющего bridge.

Значение по умолчанию

```
no include management
```

Группа привилегий

config-management

Командный режим

if-oob-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-oob)# include management
```

ip

Настройка IP-адреса для интерфейса OOB.

Синтаксис

```
[no] ip <IP> [mask <MASK>] [vid <VID>]
```

Параметры

<IP> – IP-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[mask <MASK>] – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD (опционально).

[vid <VID>] – VLAN в диапазоне [1-4094] (опционально).

[no] – сбрасывает настройку IP к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip 192.168.100.2 mask 255.255.255.0 vid 1
```

Группа привилегий

```
config-management
```

Командный режим

```
if-oob-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-oob)# ip 192.168.100.3 mask 255.255.255.0 vid 1111
```

speed

Установка скорости порта для интерфейса OOB.

Синтаксис

```
[no] speed <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – скорость порта:

- auto – автоматическое определение скорости.
- 10 – скорость 10 Мбит/с.
- 100 – скорость 100 Мбит/с.
- 1000 – скорость 1000 Мбит/с.

[no] – сбрасывает скорость к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
speed auto
```

Группа привилегий

```
config-management
```

Командный режим

```
if-oob-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-oob)# speed 1000
```

shutdown

Команда для выключения интерфейса OOB.

Синтаксис

[no] shutdown

Параметры

[no] – параметр для включения интерфейса.

Значение по умолчанию

no shutdown

Группа привилегий

config-management

Командный режим

if-oob-view

Пример

```
LTP-16N(config)(if-port-oob)# shutdown
```

ip

- ip acs
 - acs-server enable
 - acs-server ip
 - acs-server mask
 - acs-server vlan
 - acs-server port
 - acs-server scheme
 - acs-server login
 - acs-server password
 - dhcp-server enable
 - dhcp-server lease-time
 - dhcp-server option-43 enable
 - dhcp-server range
 - dhcp-server static-route network
- ip dhcp
 - opt82 profile
 - relay enable
 - relay server-ip
 - snooping enable
- ip dhcpv6
 - profile-dhcpv6
 - snooping enable
- ip igmp proxy report enable
- ip igmp proxy report range
- ip igmp snooping enable
- ip ntp daylightsaving end
- ip ntp daylightsaving start
- ip ntp enable
- ip ntp interval
- ip ntp server
- ip ntp timezone
- ip pppoe
 - pppoe-ia profile
 - snooping enable
- ip route
- ip snmp access-control
- ip snmp allow ip
- ip snmp community
- ip snmp contact
- ip snmp enable
- ip snmp engine-id
- ip snmp location
- ip snmp transport
- ip snmp trap-community
- ip snmp traps
- ip snmp user
- ip arp-inspection bind
- ip arp-inspection enable
- ip source-guard bind

- [ip source-guard enable](#)
- [ip source-guard mode](#)
- [ip source-guard one-dynamic-binding-for-mac enable](#)
- [ip ssh access-control](#)
- [ip ssh allow ip](#)
- [ip ssh enable](#)
- [ip telnet access-control](#)
- [ip telnet allow ip](#)
- [ip telnet enable](#)
- [ip web access-control](#)
- [ip web allow ip](#)
- [ip web enable](#)

ip acs

Переход в режим настройки внутреннего ACS-сервера.

Синтаксис

```
ip acs
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip acs
```

acs-server enable

Включение встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

```
[no] acs-server enable
```

Параметры

[no] – отключает встроенный ACS-сервер.

Значение по умолчанию

```
no acs-server enable
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

acs-view

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server enable
```

acs-server ip

Установка IP-адреса встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

[no] acs-server ip <IP-ADDR>

Параметры

<IP-ADDR> – IPv4-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD;

[no] – сбрасывает IP-адрес ACS-сервера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

acs-server ip 192.168.200.1

Группа привилегий

config-general

Командный режим

acs-view

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server ip 192.170.200.1
```

acs-server mask

Установка маски подсети для встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

[no] acs-server mask <NETMASK>

Параметры

<NETMASK> – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD;

[no] – сбрасывает маску подсети ACS-сервера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
acs-server mask 255.255.248.0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
acs-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server mask 255.255.255.0
```

acs-server vlan

Установка VLAN для встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

```
[no] acs-server vlan <VLAN-ID>
```

Параметры

<VLAN-ID> – идентификатор VLAN: [1–4094];

[no] – сбрасывает VLAN ACS-сервера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
acs-server vlan 2
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
acs-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server vlan 10
```

acs-server port

Установка порта для встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

```
[no] acs-server port <PORT>
```

Параметры

<PORT> – номер порта: [1–65535];

[no] – сбрасывает порт ACS-сервера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
acs-server port 9595
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
acs-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server port 10000
```

acs-server scheme

Установка сетевой схемы (протокола) для встроенного ACS-сервера.

Синтаксис

```
[no] acs-server scheme <SCHEME>
```

Параметры

<SCHEME> – протокол:

- http – использовать HTTP;
- https – использовать HTTPS;

[no] – сбрасывает схему к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
acs-server scheme http
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
acs-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server scheme https
```

acs-server login

Установка логина для доступа к встроенному ACS-серверу.

Синтаксис

```
[no] acs-server login <LOGIN>
```

Параметры

<LOGIN> – строка длиной от 1 до 31 символа, допускаются буквы (латиница, любой регистр), цифры, символы -, _, =, +;

[no] – сбрасывает логин ACS-сервера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
acs-server login "acs"
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
acs-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server login test_login
```

acs-server password

Установка пароля для доступа к встроенному ACS-серверу.

Синтаксис

```
[no] acs-server password <PASSWORD>
```

Параметры

<PASSWORD> – строка длиной от 1 до 31 символа, допускаются буквы (латиница, любой регистр), цифры, символы -, _, =, +;

[no] – сбрасывает пароль ACS-сервера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
acs-server password "acsacs"
```

Группа привилегий

config-general

Командный режим

acs-view

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# acs-server password test_password
```

dhcp-server enable

Включение встроенного DHCP-сервера.

Синтаксис

[no] dhcp-server enable

Параметры

[no] – отключает встроенный DHCP-сервер.

Значение по умолчанию

no dhcp-server enable

Группа привилегий

config-general

Командный режим

acs-view

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# dhcp-server enable
```

dhcp-server lease-time

Установка времени аренды IP-адреса от DHCP-сервера.

Синтаксис

[no] dhcp-server lease-time <SECONDS>

Параметры

<SECONDS> – время аренды в секундах: [600–2678400];

[no] – сбрасывает время аренды к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

dhcp-server lease-time 86400

Группа привилегий

config-general

Командный режим

acs-view

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# dhcp-server lease-time 172800
```

dhcp-server option-43 enable

Включение вставки опции 43 в DHCP-пакеты.

Синтаксис

[no] dhcp-server option-43 enable

Параметры

[no] – отключает вставку опции 43.

Значение по умолчанию

no dhcp-server option-43 enable

Группа привилегий

config-general

Командный режим

acs-view

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# dhcp-server option-43 enable
```

dhcp-server range

Установка диапазона IP-адресов, выдаваемых DHCP-сервером.

Синтаксис

[no] dhcp-server range <START-ADDR> <END-ADDR>

Параметры

<START-ADDR> – начальный IPv4-адрес диапазона (формат AAA.BBB.CCC.DDD);

<END-ADDR> – конечный IPv4-адрес диапазона (формат AAA.BBB.CCC.DDD);

[no] – сбрасывает диапазон к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
dhcp-server range 0.0.0.0 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
acs-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# dhcp-server range 192.168.0.2 192.168.7.254
```

dhcp-server static-route network

Добавление статического маршрута через DHCP-опцию 121.

Синтаксис

```
[no] dhcp-server static-route network <NETWORK> mask <NETMASK> gateway <GATEWAY>
```

Параметры

<NETWORK> – сеть назначения (формат AAA.BBB.CCC.DDD);

<NETMASK> – маска подсети (формат AAA.BBB.CCC.DDD);

<GATEWAY> – шлюз по умолчанию (формат AAA.BBB.CCC.DDD);

[no] – удаляет указанный статический маршрут.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
acs-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(acs)# dhcp server static-route network 172.20.240.0 mask 255.255.255.0 gateway
172.20.40.1
```

ip dhcp

Переход в режим настройки внутреннего DHCP-сервера.

Синтаксис

```
ip dhcp
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip dhcp
```

opt82 profile

Назначение профиля Option 82 для вставки информации о клиенте в DHCP-запросы.

Синтаксис

```
[no] opt82 profile <PROFILE-NAME> [vid <VLAN-ID>]
```

Параметры

<PROFILE-NAME> – имя профиля Option 82, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ', без '.', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[vid <VLAN-ID>] – опциональный параметр; идентификатор VLAN: [1–4094];

[no] – отвязывает указанный профиль Option 82 (глобально или для указанного VLAN).

Значение по умолчанию

```
no opt82 profile
```

Группа привилегий

config-dhcp

Командный режим

dhcp-view

Пример

```
LTP-16N(config)(dhcp)# opt82 profile test vid 1200
```

relay enable

Включение функции DHCP Relay на системном уровне.

Синтаксис

[no] relay enable

Параметры

[no] – отключает DHCP Relay.

Значение по умолчанию

no relay enable

Группа привилегий

config-dhcp

Командный режим

dhcp-view

Пример

```
LTP-16N(config)(dhcp)# relay enable
```

relay server-ip

Указание IP-адреса DHCP-сервера для ретрансляции запросов в указанном VLAN.

Синтаксис

[no] relay server-ip <IP-ADDR> vid <VLAN-ID>

Параметры

<IP-ADDR> – IPv4-адрес DHCP-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD;

<VLAN-ID> – идентификатор VLAN: [1–4094];

[no] – удаляет настройку DHCP-сервера для указанного VLAN.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

config-dhcp

Командный режим

dhcp-view

Пример

```
LTP-16N(config)(dhcp)# relay server-ip 172.20.45.99 vid 1300
```

snooping enable

Включение функции DHCP Snooping для указанных VLAN.

Синтаксис

```
[no] snooping enable [vlan <VLAN-LIST>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-LIST>] – опциональный параметр; список VLAN в диапазоне [1–4094];

[no] – отключает DHCP Snooping (глобально или для указанных VLAN).

Значение по умолчанию

```
no snooping enable vlan 1-4094
```

Группа привилегий

config-dhcp

Командный режим

dhcp-view

Пример

```
LTP-16N(config)(dhcp)# snooping enable vlan 99,1200
```

ip dhcpv6

Переход в режим настройки DHCPv6.

Синтаксис

```
ip dhcpv6
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip dhcpv6
```

profile-dhcpv6

Назначение профиля DHCPv6 для обработки запросов клиентов.

Синтаксис

```
[no] profile-dhcpv6 <PROFILE-NAME> [vid <VLAN-ID>]
```

Параметры

<PROFILE-NAME> – имя профиля DHCPv6, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[vid <VLAN-ID>] – опциональный параметр; идентификатор VLAN: [1–4094];

[no] – отвязывает указанный профиль DHCPv6 (глобально или для указанного VLAN).

Значение по умолчанию

```
no profile-dhcpv6
```

Группа привилегий

```
config-dhcp
```

Командный режим

```
dhcp-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(dhcpv6)# profile-dhcpv6 testv6 vid 1300
```

snooping enable

Включение функции DHCPv6 Snooping для указанных VLAN.

Синтаксис

```
[no] snooping enable [vlan <VLAN-LIST>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-LIST>] – опциональный параметр; список VLAN в диапазоне [1–4094];

[no] – отключает DHCPv6 Snooping (глобально или для указанных VLAN).

Значение по умолчанию

```
no snooping enable vlan 1-4094
```

Группа привилегий

```
config-dhcp
```

Командный режим

```
dhcp-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(dhcpv6)# snooping enable vlan 1205
```

ip igmp proxy report enable

Включение пересылки IGMP-отчётов в режиме IGMP Proxy.

Синтаксис

```
[no] ip igmp proxy report enable
```

Параметры

[no] – отключает пересылку IGMP-отчётов.

Значение по умолчанию

```
no ip igmp proxy report enable
```

Группа привилегий

```
config-igmp
```

Командный режим

```
igmp-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip igmp proxy report enable
```

ip igmp proxy report range

Настройка диапазона multicast-групп для проксирования IGMP-трафика с указанием исходных и целевых VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp proxy report range <START-GROUP> <END-GROUP> from <SRC-VLAN> to <DST-VLAN>
```

Параметры

<START-GROUP> – начальный IPv4-адрес multicast-группы (диапазон: 224.0.0.0–239.255.255.255);

<END-GROUP> – конечный IPv4-адрес multicast-группы (диапазон: 224.0.0.0–239.255.255.255);

<SRC-VLAN> – источник трафика:

- all – все VLAN;
- <VID> – конкретный VLAN: [1–4094];

<DST-VLAN> – целевой VLAN для проксирования: [1–4094];

[no] – удаляет указанное правило проксирования.

Значение по умолчанию

```
no ip igmp proxy report enable
```

Группа привилегий

```
config-igmp
```

Командный режим

```
igmp-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip igmp proxy report range 224.0.0.0 239.255.255.255 from all to 99
```

ip igmp snooping enable

Включение функции IGMP Snooping.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping enable
```

Параметры

[no] – отключает IGMP Snooping.

Значение по умолчанию

no ip igmp snooping enable

Группа привилегий

config-igmp

Командный режим

igmp-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip igmp snooping enable
```

ip ntp daylightsaving end

Настройка месяца окончания летнего времени для NTP.

Синтаксис

[no] ip ntp daylightsaving end month <MONTH> <DATE-TYPE> <HOURS> [end-minutes <MINUTES>]

Параметры

<MONTH> – месяц окончания летнего времени:

- January – январь.
- February – февраль.
- March – март.
- April – апрель.
- May – май.
- June – июнь.
- July – июль.
- August – август.
- September – сентябрь.
- October – октябрь.
- November – ноябрь.
- December – декабрь.

<DATE-TYPE> – тип даты (выбирается только один из вариантов):

- day <DAY> – день месяца в диапазоне [1-31].
- week <WEEK> <WEEKDAY> – неделя и день недели:
 - <WEEK> – неделя месяца:
 - First – первая.
 - Second – вторая.

- Third – третья.
- Fourth – четвёртая.
- Last – последняя.
- <WEEKDAY> – день недели:
 - Sunday – воскресенье.
 - Monday – понедельник.
 - Tuesday – вторник.
 - Wednesday – среда.
 - Thursday – четверг.
 - Friday – пятница.
 - Saturday – суббота.

<HOURS> – часы окончания в диапазоне [0-23].

[end-minutes <MINUTES>] – минуты окончания в диапазоне [0-59] (опционально).

[no] – сбрасывает настройку к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no ip ntp daylightsaving end

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ntp daylightsaving end month January day 2 end-hours 2 end-minutes 1
```

 Правила начала и окончания должны устанавливаться и удаляться вместе.

ip ntp daylightsaving start

Настройка месяца начала летнего времени для NTP.

Синтаксис

```
[no] ip ntp daylightsaving start month <MONTH> <DATE-TYPE> <HOURS> [end-minutes <MINUTES>]
```

Параметры

<MONTH> – месяц начала летнего времени:

- January – январь.
- February – февраль.
- March – март.
- April – апрель.
- May – май.

- June – июнь.
- July – июль.
- August – август.
- September – сентябрь.
- October – октябрь.
- November – ноябрь.
- December – декабрь.

<DATE-TYPE> – тип даты (выбирается только один из вариантов):

- day <DAY> – день месяца в диапазоне [1-31].
- week <WEEK> <WEEKDAY> – неделя и день недели:
 - <WEEK> – неделя месяца:
 - First – первая.
 - Second – вторая.
 - Third – третья.
 - Fourth – четвёртая.
 - Last – последняя.
 - <WEEKDAY> – день недели:
 - Sunday – воскресенье.
 - Monday – понедельник.
 - Tuesday – вторник.
 - Wednesday – среда.
 - Thursday – четверг.
 - Friday – пятница.
 - Saturday – суббота.

<HOURS> – часы начала в диапазоне [0-23].

[end-minutes <MINUTES>] – минуты начала в диапазоне [0-59] (опционально).

[no] – сбрасывает настройку к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ip ntp daylightsaving start
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ntp daylightsaving start month January week First weekday Sunday start-
hours 1 start-minutes 1
```

 Правила начала и окончания должны устанавливаться и удаляться вместе.

ip ntp enable

Включение работы сервиса NTP.

Синтаксис

```
[no] ip ntp enable
```

Параметры

[no] – отключение сервиса NTP.

Значение по умолчанию

```
no ip ntp enable
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ntp enable
```

ip ntp interval

Настройка интервала опроса сервиса NTP в секундах.

Синтаксис

```
[no] ip ntp interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал опроса в секундах:

- 8 – 8 сек.
- 16 – 16 сек.
- 32 – 32 сек.
- 64 – 64 сек.
- 128 – 128 сек.
- 256 – 256 сек.
- 512 – 512 сек.
- 1024 – 1024 сек.
- 2048 – 2048 сек.
- 4096 – 4096 сек.
- 8192 – 8192 сек.
- 16384 – 16384 сек.

- 32768 – 32768 сек.
- 65536 – 65536 сек.

[no] – сбрасывает интервал к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip ntp interval 1024
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ntp interval 2048
```

ip ntp server

Настройка IP-адреса сервера NTP.

Синтаксис

```
[no] ip ntp server <IP>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес сервера NTP в формате AAA.BBB.CCC.DDD (можно указать до 3 серверов).

[no] – сбрасывает настройку сервера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip ntp server 0.0.0.0  
ip ntp server 0.0.0.0  
ip ntp server 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ntp server 1.1.1.1
```

ip ntp timezone

Настройка часового пояса NTP.

Синтаксис

```
[no] ip ntp timezone hours <HOURS> [minutes <MINUTES>]
```

Параметры

<HOURS> – часы часового пояса в диапазоне [-12-12].

[minutes <MINUTES>] – минуты часового пояса в диапазоне [0-59] (опционально).

[no] – сбрасывает настройку часового пояса к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip ntp timezone hours 0 minutes 0
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ntp timezone hours -12 minutes 5
```

ip pppoe

Переход в режим настройки PPPoE.

Синтаксис

```
ip pppoe
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий`config-general`**Командный режим**`configure-view`**Пример**

```
LTP-16N(configure)# ip pppoe
```

pppoe-ia profile

Назначение профиля PPPoE Intermediate Agent (PPPoE-IA) для добавления информации о клиенте в PPPoE-пакеты.

Синтаксис

```
[no] pppoe-ia profile <PROFILE-NAME>
```

Параметры

<PROFILE-NAME> – имя профиля PPPoE-IA, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ', ' без '-', ' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – отвязывает указанный профиль PPPoE-IA (глобально или для указанного VLAN).

Значение по умолчанию

```
no pppoe-ia profile
```

Группа привилегий`config-pppoe`**Командный режим**`pppoe-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(pppoe)# pppoe-ia profile test
```

snooping enable

Включение функции PPPoE Snooping на системном уровне.

Синтаксис

```
[no] snooping enable
```

Параметры

[no] – отключает PPPoE Snooping.

Значение по умолчанию

no snooping enable

Группа привилегий

config-pppoe

Командный режим

pppoe-view

Пример

```
LTP-16N(config)(pppoe)# snooping enable
```

ip route

Настройка маршрутизации для IP-интерфейса. Можно создать до 32 маршрутов.

Синтаксис

```
[no] ip route address <IP> mask <MASK> gateway <GATEWAY> [name <NAME>]
```

Параметры

<IP> – сетевой адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<MASK> – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<GATEWAY> – шлюз в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[name <NAME>] – имя маршрута (опционально), строка из 1–15 символов, включая буквы (заглавные и строчные), '.', '_', ':', ';', ''.

[no] – сбрасывает настройку маршрута к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0  
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
```

```
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
ip route address 0.0.0.0 mask 255.255.255.0 gateway 0.0.0.0
```

Группа привилегий

config-switch

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip route address 1.1.1.1 mask 255.255.255.0 gateway 2.2.2.2 name test
```

ip snmp access-control

Включение контроля доступа для SNMP.

Синтаксис

```
[no] ip snmp access-control
```

Параметры

[no] – отключает контроль доступа для SNMP.

Значение по умолчанию

```
no ip snmp access-control
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp access-control
```

ip snmp allow ip

Настройка разрешенного IP-адреса или подсети для SNMP с фильтром. Можно указать до 8 записей.

Синтаксис

```
[no] ip snmp allow ip <IP> [mask <MASK>]
```

Параметры

<IP> – IP-адрес или адрес подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[mask <MASK>] – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD (опционально).

[no] – сбрасывает настройку разрешенного IP-адреса или подсети к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip snmp allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp allow ip 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
```

ip snmp community

Настройка SNMP-сообщества.

Синтаксис

```
[no] ip snmp community <NUMBER> <NAME> access <RIGHTS>
```

Параметры

<NUMBER> – номер сообщества в диапазоне [1-6].

<NAME> – имя сообщества, строка из 1–63 символов, включая буквы (заглавные и строчные), '_', '_', '!', '!'.

<RIGHTS> – права доступа:

- ro – только чтение.
- rw – чтение и запись.

[no] – сбрасывает настройку сообщества к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip snmp community 1 public access ro
ip snmp community 2 private access rw
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp community 1 test access rw
```

ip snmp contact

Настройка контактного имени для SNMP.

Синтаксис

```
[no] ip snmp contact <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя контакта, строка из 1–255 символов, включая буквы (заглавные и строчные), '_', '_', '!', '!'.

[no] – сбрасывает настройку контактного имени к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip snmp contact "admin"
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp contact support
```

ip snmp enable

Включение работы сервиса SNMP.

Синтаксис

[no] ip snmp enable

Параметры

[no] – отключение сервиса SNMP.

Значение по умолчанию

ip snmp enable

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# no ip snmp enable
```

ip snmp engine-id

Настройка идентификатора SNMP-engines (Engine ID).

Синтаксис

[no] ip snmp engine-id <VALUE>

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp location office
```

ip snmp transport

Настройка протокола для SNMP.

Синтаксис

```
[no] ip snmp transport <PROTOCOL>
```

Параметры

<PROTOCOL> – протокол:

- udp – протокол UDP.
- tcp – протокол TCP.
- both – оба протокола (UDP и TCP).

[no] – сбрасывает настройку протокола к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip snmp transport udp
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp transport both
```

ip snmp trap-community

Настройка имени сообщества для SNMP-ловушек (trap community).

Синтаксис

```
[no] ip snmp trap-community <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя сообщества для ловушек, строка из 1–63 символов, включая буквы (заглавные и строчные), '-', '_', '.', ''.

[no] – сбрасывает настройку имени сообщества для ловушек к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip snmp trap-community "trapcommunity"
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp trap-community test
```

ip snmp traps

Настройка параметров SNMP-ловушек.

Синтаксис

```
[no] ip snmp traps <IP> [port <PORT>] [type <TYPE>]
```

Параметры

<IP> – IP-адрес назначения для SNMP-ловушек в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[port <PORT>] – порт назначения для SNMP-ловушек в диапазоне [1-65535] (опционально).

[type <TYPE>] – тип SNMP-ловушек (опционально):

- v1 – ловушки версии 1.
- v2 – ловушки версии 2.
- informs – уведомления.

[no] – сбрасывает настройку ловушек к значению по умолчанию.

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp traps 1.1.1.1 port 12000 type v1
```

ip snmp user

Настройка пользователя SNMPv3.

Синтаксис

```
[no] ip snmp user <NAME> [auth-password <AUTH-PASS>] [enc-password <ENC-PASS>] [access <RIGHTS>]
```

Параметры

<NAME> – имя пользователя, строка из 1–31 символов, включая буквы (заглавные и строчные), '-', '_', '=', '+'.
' '.

[auth-password <AUTH-PASS>] – пароль аутентификации, строка от 8 до 31 символов (опционально).

[enc-password <ENC-PASS>] – пароль шифрования, строка от 8 до 31 символов (опционально).

[access <RIGHTS>] – права доступа (опционально):

- ro – только чтение.
- rw – чтение и запись.

[no] – сбрасывает настройку пользователя к значению по умолчанию.

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip snmp user test auth-password 12345678 enc-password 87654321 access rw
```

ip arp-inspection bind

Добавление статической привязки IP-адреса, MAC-адреса, ONT и номера сервиса. Эта привязка используется для верификации подлинности ARP-запросов и ответов от абонентских устройств.

Синтаксис

```
[no] ip arp-inspection bind ip <IP-ADDR> mac <MAC-ADDR> interface-ont <ID> service <SERVICE-ID>
```

Параметры

<IP-ADDR> – IPv4-адрес хоста в формате AAA.BBB.CCC.DDD;

<MAC-ADDR> – MAC-адрес хоста в формате AA:BB:CC:DD:EE:FF;

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

<SERVICE-ID> – индекс сервисного профиля ONT: [1–30];

[no] – удаляет указанную статическую привязку.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip arp-inspection bind ip 192.168.131.1 mac d2:5e:e4:07:e0:3e interface-ont
1/1 service 1
```

ip arp-inspection enable

Включение функции ARP Inspection. При указании параметра vlan функция активируется только для перечисленных VLAN; при отсутствии параметра – применяется глобально ко всем VLAN, где включена проверка.

Синтаксис

```
[no] ip arp-inspection enable [vlan <VLAN-LIST>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-LIST>] – опциональный параметр; список VLAN в диапазоне [1–4094];

[no] – отключает ARP Inspection (глобально или для указанных VLAN).

Значение по умолчанию

```
no ip arp-inspection enable vlan 1-4094
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip arp-inspection enable vlan 200
```

ip source-guard bind

Добавление статической привязки IP-MAC-ONT-service для функции IP Source Guard. Эта привязка используется для фильтрации трафика на основе доверенных комбинаций адресов.

Синтаксис

```
[no] ip source-guard bind ip <IP-ADDR> mac <MAC-ADDR> interface-ont <ONT-ID> service <SERVICE-ID>
```

Параметры

<IP-ADDR> – IPv4-адрес хоста в формате AAA.BBB.CCC.DDD;

<MAC-ADDR> – MAC-адрес хоста в формате AA:BB:CC:DD:EE:FF;

<ID> – идентификатор интерфейса в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:

- <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].

<SERVICE-ID> – индекс сервисного профиля ONT: [1-30];

[no] – удаляет указанную статическую привязку.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

config-dhcp

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip source-guard bind ip 192.168.131.1 mac d2:5e:e4:07:e0:3e interface-ont
1/1 service 1
```

ip source-guard enable

Включение функции IP Source Guard для указанных VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip source-guard enable [vlan <VLAN-LIST>]
```

Параметры

[vlan <VLAN-LIST>] – опциональный параметр; список VLAN в диапазоне [1–4094];

[no] – отключает ARP Inspection (глобально или для указанных VLAN).

Значение по умолчанию

```
no ip source-guard enable vlan 1-4094
```

Группа привилегий

```
config-dhcp
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ip source-guard enable vlan 200
```

ip source-guard mode

Установка режима работы IP Source Guard.

Синтаксис

```
[no] ip source-guard mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – режим работы:

- dynamic – использовать как динамические привязки (через DHCP Snooping), так и статические;
- static – использовать только статические привязки.

[no] – сбрасывает режим к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

ip source-guard mode dynamic

Группа привилегий

config-dhcp

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip source-guard mode static
```

ip source-guard one-dynamic-binding-for-mac enable

Включение режима, при котором для одного MAC-адреса сохраняется только одна динамическая привязка: при получении нового IP через DHCP предыдущая динамическая запись удаляется.

Синтаксис

[no] ip source-guard one-dynamic-binding-for-mac enable

Параметры

[no] – отключает режим ограничения одной динамической привязки на MAC-адрес.

Значение по умолчанию

no ip source-guard one-dynamic-binding-for-mac enable

Группа привилегий

config-dhcp

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip source-guard one-dynamic-binding-for-mac enable
```

ip ssh access-control

Включение контроля доступа для SSH.

Синтаксис

```
[no] ip ssh access-control
```

Параметры

[no] – отключает контроль доступа для SSH.

Значение по умолчанию

```
no ip ssh access-control
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ssh access-control
```

ip ssh allow ip

Настройка разрешенного IP-адреса или подсети для SSH с фильтром. Можно указать до 8 записей.

Синтаксис

```
[no] ip ssh allow ip <IP> [mask <MASK>]
```

Параметры

<IP> – IP-адрес или адрес подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[mask <MASK>] – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD (опционально).

[no] – сбрасывает настройку разрешенного IP-адреса или подсети к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
```

```
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255  
ip ssh allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip ssh allow ip 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
```

ip ssh enable

Включение сервиса SSH.

Синтаксис

```
[no] ip ssh enable
```

Параметры

[no] – отключает сервис SSH.

Значение по умолчанию

ip ssh enable

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# no ip ssh enable
```

ip telnet access-control

Включение контроля доступа для Telnet.

Синтаксис

```
[no] ip telnet access-control
```

Параметры

[no] – отключает контроль доступа для Telnet.

Значение по умолчанию

no ip telnet access-control

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip telnet access-control
```

ip telnet allow ip

Настройка разрешенного IP-адреса или подсети для Telnet с фильтром. Можно указать до 8 записей.

Синтаксис

[no] ip telnet allow ip <IP> [mask <MASK>]

Параметры

<IP> – IP-адрес или адрес подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[mask <MASK>] – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD (опционально).

[no] – сбрасывает настройку разрешенного IP-адреса или подсети к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip telnet allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip telnet allow ip 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
```

ip telnet enable

Включение сервиса Telnet.

Синтаксис

[no] ip telnet enable

Параметры

[no] – отключает сервис Telnet.

Значение по умолчанию

ip telnet enable

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# no ip telnet enable
```

ip web access-control

Включение контроля доступа для WEB.

Синтаксис

[no] ip web access-control

Параметры

[no] – отключает контроль доступа для WEB.

Значение по умолчанию

no ip web access-control

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip web access-control
```

ip web allow ip

Настройка разрешенного IP-адреса или подсети для WEB с фильтром. Можно указать до 8 записей.

Синтаксис

```
[no] ip web allow ip <IP> [mask <MASK>]
```

Параметры

<IP> – IP-адрес или адрес подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[mask <MASK>] – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD (опционально).

[no] – сбрасывает настройку разрешенного IP-адреса или подсети к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
ip web allow ip 0.0.0.0 mask 255.255.255.255
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip web allow ip 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
```

ip web enable

Включение сервиса WEB.

Синтаксис

```
[no] ip web enable
```

Параметры

[no] – отключает сервис Telnet.

Значение по умолчанию

```
no ip web enable
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ip web enable
```

ipv6

- [ipv6 mld proxy report range](#)
- [ipv6 mld snooping enable](#)
- [ipv6 route](#)
- [ipv6 ssh access-control](#)
- [ipv6 ssh allow ip](#)
- [ipv6 ssh enable](#)
- [ipv6 telnet access-control](#)
- [ipv6 telnet allow ip](#)
- [ipv6 telnet enable](#)
- [ipv6 web access-control](#)
- [ipv6 web allow ip](#)
- [ipv6 web enable](#)

ipv6 mld proxy report range

Настройка диапазона multicast-групп IPv6 для проксирования MLD-трафика с указанием исходных и целевых VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld proxy report range <START-GROUP> <END-GROUP> from <SRC-VLAN> to <DST-VLAN>
```

Параметры

<START-GROUP> – начальный IPv6-адрес multicast-группы (диапазон: ff00::/8);

<END-GROUP> – конечный IPv6-адрес multicast-группы (диапазон: ff00::/8);

<SRC-VLAN> – источник трафика:

- all – все VLAN;
- <VID> – конкретный VLAN: [1–4094];

<DST-VLAN> – целевой VLAN для проксирования: [1–4094];

[no] – удаляет указанное правило проксирования.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

config-mld

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 mld proxy report range ff00:: ffff:: from all to 320
```

ipv6 mld snooping enable

Включение функции MLD Snooping на системном уровне.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping enable
```

Параметры

[no] – отключает MLD Snooping.

Значение по умолчанию

```
no ipv6 mld snooping enable
```

Группа привилегий

```
config-mld
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 mld snooping enable
```

ipv6 route

Настройка статической маршрутизации IPv6. Можно создать до 32 маршрутов.

Синтаксис

```
[no] ipv6 route address <IPv6-ADDR> prefix <PREFIX-LEN> gateway <GATEWAY> l3-interface <INTERFACE> [name <NAME>]
```

Параметры

<IPv6-ADDR> – сетевой адрес назначения в формате X:X:X:X:X:X;

prefix <PREFIX-LEN> – длина префикса: [1–128];

gateway <GATEWAY> – IPv6-адрес шлюза в формате X:X:X:X:X:X;

l3-interface <INTERFACE> – имя L3-интерфейса: строка длиной от 1 до 15 символов, допускаются буквы (латиница, любой регистр), цифры, символы «-» и «_», без «-» и «_» в начале и конце;

[name <NAME>] – опциональный параметр; имя маршрута: строка длиной от 1 до 15 символов, допускаются буквы (латиница, любой регистр), цифры, символы «-», «_», «.», «>», «<»;

[no] – удаляет указанный маршрут.

Значение по умолчанию

```

ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface
ipv6 route address 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128 gateway 0:0:0:0:0:0:0:0 l3-interface

```

Группа привилегий

config-switch

Командный режим

configure-view

Пример

```

LTP-16N(configure)# ipv6 route address aa::1 prefix 20 gateway bb::2 l3-interface test name
test

```

ipv6 ssh access-control

Включение контроля доступа к SSH по IPv6 на основе разрешённых адресов.

Синтаксис

```
[no] ipv6 ssh access-control
```

Параметры

[no] – отключает контроль доступа (разрешает подключения с любых IPv6-адресов).

Значение по умолчанию

```
no ip ssh access-control
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 ssh access-control
```

ipv6 ssh allow ip

Добавление разрешённого IPv6-адреса (или подсети) для SSH-доступа.

Синтаксис

```
[no] ipv6 ssh allow ip <IPV6-ADDR> prefix <PREFIX-LEN>
```

Параметры

<IPV6-ADDR> – IPv6-адрес в формате X:X:X:X:X:X:X;

prefix <PREFIX-LEN> – длина префикса: [1–128];

[no] – удаляет указанный разрешённый адрес из списка.

Значение по умолчанию

```
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
```

```
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128  
ipv6 ssh allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 ssh allow ip a:b:c:d:e:f:1:2
```

ipv6 ssh enable

Включение SSH-доступа по IPv6.

Синтаксис

```
[no] ipv6 ssh enable
```

Параметры

[no] – отключает SSH-доступ по IPv6.

Значение по умолчанию

```
ipv6 ssh enable
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# no ipv6 ssh enable
```

ipv6 telnet access-control

Включение контроля доступа к Telnet по IPv6 на основе разрешённых адресов.

Синтаксис

```
[no] ipv6 telnet access-control
```

Параметры

[no] – отключает контроль доступа (разрешает подключения с любых IPv6-адресов).

Значение по умолчанию

no ipv6 telnet access-control

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 telnet access-control
```

ipv6 telnet allow ip

Добавление разрешённого IPv6-адреса (или подсети) для Telnet-доступа.

Синтаксис

[no] ipv6 telnet allow ip <IPV6-ADDR> prefix <PREFIX-LEN>

Параметры

<IPV6-ADDR> – IPv6-адрес в формате X:X:X:X:X:X:X;

prefix <PREFIX-LEN> – длина префикса: [1–128];

[no] – удаляет указанный разрешённый адрес из списка.

Значение по умолчанию

```
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 telnet allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 telnet allow ip a:b:c:d:e:f:1:2
```

ipv6 telnet enable

Включение Telnet-доступа по IPv6.

Синтаксис

[no] ipv6 telnet enable

Параметры

[no] – отключает Telnet-доступ по IPv6.

Значение по умолчанию

ipv6 telnet enable

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# no ipv6 telnet enable
```

ipv6 web access-control

Включение контроля доступа к веб-интерфейсу по IPv6 на основе разрешённых адресов.

Синтаксис

[no] ipv6 web access-control

Параметры

[no] – отключает контроль доступа (разрешает подключения с любых IPv6-адресов).

Значение по умолчанию

no ipv6 web access-control

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 web access-control
```

ipv6 web allow ip

Добавление разрешённого IPv6-адреса (или подсети) для доступа к веб-интерфейсу.

Синтаксис

```
[no] ipv6 web allow ip <IPV6-ADDR> prefix <PREFIX-LEN>
```

Параметры

<IPV6-ADDR> – IPv6-адрес в формате X:X:X:X:X:X:X;

prefix <PREFIX-LEN> – длина префикса: [1–128];

[no] – удаляет указанный разрешённый адрес из списка.

Значение по умолчанию

```
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
ipv6 web allow ip 0:0:0:0:0:0:0:0 prefix 128
```

Группа привилегий

config-access

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 web allow ip a:b:c:d:e:f:1:2
```

ipv6 web enable

Включение веб-интерфейса по IPv6.

Синтаксис

```
[no] ipv6 web enable
```

Параметры

[no] – отключает веб-интерфейс по IPv6.

Значение по умолчанию

```
no ipv6 web enable
```

Группа привилегий

```
config-access
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# ipv6 web enable
```

isolation group

- `isolation group <ID>`
 - `allow`

isolation group <ID>

Переход в режим настройки группы изоляции.

Синтаксис

```
[no] isolation group <ID>
```

Параметры

<ID> – ID группы изоляции в диапазоне [1-30].

[no] – сбрасывает настройки группы изоляции к значению по умолчанию.

Группа привилегий

config-switch

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# isolation group 1
```

allow

Разрешение прохождения трафика через порт.

Синтаксис

```
[no] allow <INTERFACE-TYPE>
```

Параметры

<INTERFACE-TYPE> – тип интерфейса, где

- front-port индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:
 - [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
 - [1-8] для LTP-16N.
- pon-port <ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- port-channel <ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

[no] – запрещает трафик к указанному интерфейсу, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no allow pon-port 1
no allow pon-port 2
no allow pon-port 3
no allow pon-port 4
no allow pon-port 5
no allow pon-port 6
no allow pon-port 7
no allow pon-port 8
no allow front-port 1
no allow front-port 2
no allow front-port 3
no allow front-port 4
no allow port-channel 1
no allow port-channel 2
no allow port-channel 3
no allow port-channel 4
no allow port-channel 5
no allow port-channel 6
no allow port-channel 7
no allow port-channel 8
no allow port-channel 9
no allow port-channel 10
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
isolation group view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(isolation-group-1)# allow pon-port 1
```

lasp

lasp system-priority

Глобальная настройка приоритета системы для LACP.

Синтаксис

```
[no] lasp system-priority <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение приоритета системы в диапазоне [0-65535].

[no] – сбрасывает приоритет системы к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
lasp system-priority 32768
```

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# lasp system-priority 28672
```

Ildp

- [lldp enable](#)
- [lldp timer](#)
- [lldp hold-multiplier](#)
- [lldp tx-delay](#)
- [lldp reinit](#)
- [lldp notification-interval](#)

Ildp enable

Глобальное включение обработки LLDP.

Синтаксис

```
[no] lldp enable
```

Параметры

[no] – отключает LLDP.

Значение по умолчанию

```
no lldp enable
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# lldp enable
```

Ildp timer

Настройка значения таймера LLDP, определяющего частоту отправки LLDP-пакетов для обновления информации о соседях.

Синтаксис

```
[no] lldp timer <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение таймера в диапазоне [5-32768].

[no] – сбрасывает значение таймера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
lldp timer 30
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# lldp timer 60
```

lldp hold-multiplier

Настройка множителя удержания LLDP, определяющего время хранения информации о соседях на основе значения таймера.

Синтаксис

```
[no] lldp hold-multiplier <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – множитель удержания в диапазоне [2-10].

[no] – сбрасывает множитель удержания к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
lldp hold-multiplier 4
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# lldp hold-multiplier 10
```

lldp tx-delay

Установка интервала для задержки отправки объявлений LLDP-пакетов, которые отправляются из-за изменений в LLDP MIB.

Синтаксис

```
[no] lldp tx-delay <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение задержки передачи в диапазоне [1-8192].

[no] – сбрасывает значение задержки передачи к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
lldp tx-delay 2
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# lldp tx-delay 3
```

lldp reinit

Настройка интервала повторной инициализации LLDP, задающего время до перезапуска протокола после его отключения или сбоя.

Синтаксис

```
[no] lldp reinit <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал повторной инициализации в диапазоне [1-10].

[no] – сбрасывает интервал повторной инициализации к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
lldp reinit 2
```

Группа привилегий

config-switch

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# lldp reinit 3
```

lldp notification-interval

Установка интервала, через который устройство отправляет SNMP-трап об изменениях в таблице соседей LLDP.

Синтаксис

```
[no] lldp notification-interval <VALUE>  
no lldp notification-interval
```

Параметры

<VALUE> – время в секундах [5-3600].

[no] – сбрасывает интервал, отправки SNMP-трапа об изменениях в таблице соседей LLDP к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
lldp notification-interval 30
```

Группа привилегий

config-front-port

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# lldp notification-interval 60
```

logging

- logging
 - commands
 - console loglevel
 - file count
 - file loglevel
 - file size
 - kernel loglevel
 - module aaa
 - module acs-custom
 - module api-service
 - module arp
 - module cli
 - module datapath
 - module dhcp
 - module dna
 - module fsm-pon
 - module igmp
 - module ipsg
 - module l3-agent
 - module lacp
 - module lldp
 - module logmgr
 - module mac
 - module mirror
 - module netserve
 - module networkd
 - module port
 - module pppoe
 - module snmp
 - module switch
 - module usermgr
 - permanent
 - remote loglevel
 - remote server
 - rsh loglevel

logging

Переход в режим настройки логирования.

Синтаксис

```
logging
```

Параметры

Команда не содержит параметров.

Группа привилегий

config-general

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# logging
```

commands

Включение логирования CLI-команд в настройках логирования.

Синтаксис

[no] commands

Параметры

[no] – отключает логирование CLI-команд, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no commands

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# commands
```

console loglevel

Установка уровня логирования для консольного вывода в настройках логирования.

Синтаксис

[no] console loglevel <LEVEL>

Параметры

<LEVEL> – уровень логирования, где:

- none – ничего не логировать.
- critical – критический уровень.
- error – уровень ошибок.
- warning – уровень предупреждений.
- notice – уровень уведомлений.
- info – информационный уровень.
- debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для консоли, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
console loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# console loglevel debug
```

file count

Установка максимального количества лог-файлов для каждого типа.

Синтаксис

```
[no] file count <COUNT>
```

Параметры

<COUNT> – максимальное количество лог-файлов в диапазоне [1-5].

[no] – удаляет настройку количества лог-файлов, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
file count 3
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# file count 5
```

file loglevel

Установка уровня логирования для записи в лог-файл.

Синтаксис

```
[no] file loglevel <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – уровень логирования, где:

- none – ничего не логировать.
- critical – критический уровень.
- error – уровень ошибок.
- warning – уровень предупреждений.
- notice – уровень уведомлений.
- info – информационный уровень.
- debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для файла, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
file loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# file loglevel info
```

file size

Установка размера лог-файла.

Синтаксис

```
[no] file size <SIZE>
```

Параметры

<SIZE> – размер лог-файла в байтах, диапазон [1000-5000000].

[no] – удаляет настройку размера лог-файла, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

file size 3000000

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# file size 1000000
```

kernel loglevel

Установка уровня логирования для ядра Linux.

Синтаксис

[no] kernel loglevel <LEVEL>

Параметры

<LEVEL> – уровень логирования, где:

- none – ничего не логировать.
- critical – критический уровень.
- error – уровень ошибок.
- warning – уровень предупреждений.
- notice – уровень уведомлений.
- info – информационный уровень.
- debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для ядра, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

kernel loglevel notice

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# kernel loglevel warning
```

module aaa

Установка уровня логирования для модуля AAA и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module aaa <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля AAA.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля AAA-MGR.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля AAA-MGR.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля AAA-MGR.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля AAA или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module aaa loglevel notice
module aaa cfgdb loglevel notice
module aaa ipc loglevel notice
module aaa cache loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module aaa loglevel debug
```

module acs-custom

Установка уровня логирования для модуля ACS-CUSTOM и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module acs-custom <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля ACS-CUSTOM;
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля ACS-CUSTOM.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля ACS-CUSTOM или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module acs-custom loglevel notice
module acs-custom ipc loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module acs-custom loglevel debug
```

module api-service

Установка уровня логирования для модуля API-SERV и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module api-service <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля API-SERV;
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля API-SERV;
- custom-layer loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки Custom Layer модуля API-SERV;
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля API-SERV;
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля API-SERV.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля API-SERV или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module api-service loglevel notice
module api-service ipc loglevel notice
module api-service custom-layer loglevel notice
module api-service cfgdb loglevel notice
module api-service cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module api-service loglevel debug
```

module arp

Установка уровня логирования для модуля ARP и его компонентов в настройках логирования.

Синтаксис

[no] module arp <PARAMETER>

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля ARP;

- task loglevel <LEVEL> – уровень логирования для задачи ARP;
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля ARP;
- queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди сообщений ARP;
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки кэша ARP.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля API-SERV или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module arp loglevel notice
module arp task loglevel notice
module arp cfgdb loglevel notice
module arp queue loglevel notice
module arp cache loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module module arp loglevel debug
```

module cli

Установка уровня логирования для модуля CLI и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module cli <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля CLI.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля CLI.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля CLI.
- hash loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки hash модуля CLI.
- log loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки log модуля CLI.
- prompt-cfg loglevel <LEVEL> – уровень логирования для задачи Prompt configuration модуля CLI.
- custom-layer loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки Custom Layer модуля CLI.

- `topology loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для библиотеки `topology` модуля CLI.
- `cache loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для библиотеки `cache` модуля CLI.
 - `<LEVEL>` – уровень логирования:
 - `none` – ничего не логировать.
 - `critical` – критический уровень.
 - `error` – уровень ошибок.
 - `warning` – уровень предупреждений.
 - `notice` – уровень уведомлений.
 - `info` – информационный уровень.
 - `debug` – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля CLI или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module cli loglevel notice
module cli ipc loglevel notice
module cli cfgdb loglevel notice
module cli hash loglevel notice
module cli log loglevel notice
module cli prompt-cfg loglevel notice
module cli custom-layer loglevel notice
module cli topology loglevel notice
module cli cache loglevel notice
```

Группа привилегий

`config-logging`

Командный режим

`fc-ltp-logging-view`

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module cli loglevel debug
```

module datapath

Установка уровня логирования для модуля `DATAPATH` и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module datapath <PARAMETER>
```

Параметры

`<PARAMETER>` – параметр логирования, где:

- `loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для всего модуля `DATAPATH`.
- `ipc loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для библиотеки `IPC` модуля `DATAPATH`.
- `srv loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для службы `srv` модуля `DATAPATH`.
 - `<LEVEL>` – уровень логирования:
 - `none` – ничего не логировать.

- critical – критический уровень.
- error – уровень ошибок.
- warning – уровень предупреждений.
- notice – уровень уведомлений.
- info – информационный уровень.
- debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля DATAPATH или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module datapath loglevel notice
module datapath ipc loglevel notice
module datapath srv loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

common-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module datapath loglevel warning
```

module dhcp

Установка уровня логирования для модуля DHCP RA и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module dhcp <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля DHCP RA.
- task loglevel <LEVEL> – уровень логирования для задачи DHCP RA.
- timers loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди таймеров DHCP RA.
- queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди DHCP RA.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля DHCP RA.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля DHCP RA.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля DHCP RA или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module dhcp loglevel notice
module dhcp task loglevel notice
module dhcp timers loglevel notice
module dhcp queue loglevel notice
module dhcp cfgdb loglevel notice
module dhcp cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

common-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module dhcp loglevel error
```

module dna

Установка уровня логирования для модуля DNA и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module dna <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля DNA;
- interface pon-port <PON-PORT-ID> loglevel <LEVEL> – уровень логирования для интерфейса PON-порта, где:
 - <PON-PORT-ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- interface ont <ID> loglevel <LEVEL> – уровень логирования для интерфейса ONT, где:
 - <ID> – идентификатор ONT в формате <PON-PORT-ID>/<ONT-ID>, где:
 - <PORT-ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
 - <ONT-ID> – идентификатор ONT (абонентского терминала):
 - Для GPON: [1-128].
 - Для XGS-PON: [1-256].
- olt loglevel <LEVEL> – уровень логирования для компонента OLT модуля DNA;
- vsm-api loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки vsm-api модуля DNA;
- tools loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки tools модуля DNA;

- `loglib loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для библиотеки логирования (`loglib`) модуля DNA;
- `cfgdb loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для библиотеки `cfgdb` модуля DNA;
- `task loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для задачи модуля DNA;
- `topology loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для библиотеки `topology` модуля DNA;
- `cache loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для библиотеки `cache` модуля DNA.
 - `<LEVEL>` – уровень логирования:
 - `none` – ничего не логировать;
 - `critical` – критический уровень;
 - `error` – уровень ошибок;
 - `warning` – уровень предупреждений;
 - `notice` – уровень уведомлений;
 - `info` – информационный уровень;
 - `debug` – уровень отладки.

`[no]` – удаляет настройку уровня логирования для модуля DNA или указанного компонента, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module dna loglevel notice
module dna tools loglevel notice
module dna bcm-api loglevel notice
module dna loglib loglevel notice
module dna cfgdb loglevel notice
module dna task loglevel notice
module dna topology loglevel notice
module dna cache loglevel notice
module dna olt loglevel notice
module dna interface pon-port [1-32] loglevel notice
module dna interface ont [1-32/1-128|1-256] loglevel notice
```

Группа привилегий

`config-logging`

Командный режим

`common-logging-view`, `lc-ltp-logging-view`

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module dna loglevel debug
```

`module fsm-pon`

Установка уровня логирования для модуля FSM-PON и его компонентов в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module fsm-pon <PARAMETER>
```

Параметры

`<PARAMETER>` – параметр логирования, где:

- `loglevel <LEVEL>` – уровень логирования для всего модуля FSM-PON;

- main-queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для основной очереди;
- callback-queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди обратных вызовов;
- info-queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для информационной очереди;
- timers loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди таймеров;
- task-queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди задач;
- omci loglevel <LEVEL> – уровень логирования для OMCI;
- listener loglevel <LEVEL> – уровень логирования для listener'a;
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb;
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки кэша.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля FSM-PON или указанного компонента, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module fsm-pon loglevel notice
module fsm-pon main-queue loglevel notice
module fsm-pon callback-queue loglevel notice
module fsm-pon info-queue loglevel notice
module fsm-pon timers loglevel notice
module fsm-pon task-queue loglevel notice
module fsm-pon omci loglevel notice
module fsm-pon listener loglevel notice
module fsm-pon cfgdb loglevel notice
module fsm-pon cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

lc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module fsm-pon loglevel debug
```

module igmp

Установка уровня логирования для модуля IGMP и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

[no] module igmp <PARAMETER>

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля IGMP.
- task loglevel <LEVEL> – уровень логирования для задачи IGMP.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля IGMP.
- msg-queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди сообщений IGMP.
- timers loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди таймеров IGMP.
- topology loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки topology модуля IGMP.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля IGMP.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля IGMP или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

module igmp loglevel notice
module igmp task loglevel notice
module igmp cfgdb loglevel notice
module igmp msg-queue loglevel notice
module igmp timers loglevel notice
module igmp topology loglevel notice
module igmp cache loglevel notice

```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

common-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module igmp loglevel error
```

module ipsg

Установка уровня логирования для модуля IPSG и его компонентов в настройках логирования.

Синтаксис

[no] module ipsg <PARAMETER>

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля IPSG;
- task loglevel <LEVEL> – уровень логирования для задачи IPSG;
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля IPSG;
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки кэша IPSG.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля IPSG или указанного компонента, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module ipsg loglevel notice
module ipsg task loglevel notice
module ipsg cfgdb loglevel notice
module ipsg cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module ipsg loglevel error
```

module l3-agent

Установка уровня логирования для модуля L3-AGENT и его компонентов в настройках логирования.

Синтаксис

[no] module l3-agent <PARAMETER>

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля L3-AGENT;
- task loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки задач модуля L3-AGENT.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать;

- **critical** – критический уровень;
- **error** – уровень ошибок;
- **warning** – уровень предупреждений;
- **notice** – уровень уведомлений;
- **info** – информационный уровень;
- **debug** – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля L3-AGENT или указанного компонента, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module l3-agent loglevel notice
module l3-agent task loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
lc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module l3-agent task loglevel debug
```

module lacp

Установка уровня логирования для модуля LACP и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module lacp <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- **loglevel <LEVEL>** – уровень логирования для всего модуля LACP.
- **task loglevel <LEVEL>** – уровень логирования для задачи LACP.
- **queue loglevel <LEVEL>** – уровень логирования для очереди сообщений LACP.
- **cfgdb loglevel <LEVEL>** – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля LACP.
- **topology loglevel <LEVEL>** – уровень логирования для библиотеки topology модуля LACP.
- **cache loglevel <LEVEL>** – уровень логирования для библиотеки cache модуля LACP.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - **none** – ничего не логировать.
 - **critical** – критический уровень.
 - **error** – уровень ошибок.
 - **warning** – уровень предупреждений.
 - **notice** – уровень уведомлений.
 - **info** – информационный уровень.
 - **debug** – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля LACP или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module lacp loglevel notice
module lacp task loglevel notice
module lacp queue loglevel notice
module lacp cfgdb loglevel notice
module lacp topology loglevel notice
module lacp cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view, ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module lacp loglevel debug
```

module lldp

Установка уровня логирования для модуля LLDP и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module lldp <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля LLDP.
- task loglevel <LEVEL> – уровень логирования для задачи LLDP.
- timers loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди таймеров LLDP.
- queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди сообщений LLDP.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля LLDP.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля LLDP.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля LLDP.
- topology loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки topology модуля LLDP.
- <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля LLDP или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

module lldp loglevel notice
module lldp task loglevel notice
module lldp timers loglevel notice
module lldp queue loglevel notice
module lldp cfgdb loglevel notice
module lldp cache loglevel notice
module lldp ipc loglevel notice
module lldp topology loglevel notice

```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module lldp loglevel info
```

module logmgr

Установка уровня логирования для модуля LOG-MGR и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module logmgr <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля LOG-MGR.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля LOG-MGR.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля LOG-MGR.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля LOG-MGR.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля LOG-MGR или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

module logmgr loglevel notice
module logmgr cfgdb loglevel notice

```

```
module logmgr ipc loglevel notice
module logmgr cache loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
common-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module logmgr loglevel debug
```

module mac

Установка уровня логирования для модуля MAC и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module mac <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля MAC.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля MAC.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля MAC или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module mac loglevel notice
module mac ipc loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
common-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module mac loglevel info
```

module mirror

Установка уровня логирования для модуля MIRROR и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module mirror <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля MIRROR.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля MIRROR.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля MIRROR или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module mirror loglevel notice
module mirror ipc loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
common-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module mirror loglevel error
```

module netserve

Установка уровня логирования для модуля NETSERVE и его компонентов в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module netserve <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля NETSERVE;
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля NETSERVE;
- bal loglevel <LEVEL> – уровень логирования для компонента bal модуля NETSERVE;
- loglib loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки loglib модуля NETSERVE;
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля NETSERVE.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать;
 - critical – критический уровень;
 - error – уровень ошибок;
 - warning – уровень предупреждений;
 - notice – уровень уведомлений;
 - info – информационный уровень;
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля NETSERVE или указанного компонента, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module netserve loglevel notice
module netserve cfgdb loglevel notice
module netserve bal loglevel notice
module netserve loglib loglevel notice
module netserve cache loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
lc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module netserve bal loglevel info
```

module networkd

Установка уровня логирования для модуля NETWORKD и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module networkd <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля NETWORKD.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля NETWORKD.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля NETWORKD.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля NETWORKD.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля NETWORKD или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module networkd loglevel notice
module networkd cfgdb loglevel notice
module networkd ipc loglevel notice
module networkd cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module networkd loglevel info
```

module port

Установка уровня логирования для модуля PORT и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

[no] module port <PARAMETER>

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля PORT.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля PORT.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.

- critical – критический уровень.
- error – уровень ошибок.
- warning – уровень предупреждений.
- notice – уровень уведомлений.
- info – информационный уровень.
- debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля PORT или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module port loglevel notice
module port ipc loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
common-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module port loglevel warning
```

module pppoe

Установка уровня логирования для модуля PPPOE-IA и его компонентов в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module pppoe <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля PPPOE-IA;
- task loglevel <LEVEL> – уровень логирования для задачи PPPOE-IA;
- queue loglevel <LEVEL> – уровень логирования для очереди PPPOE-IA;
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля PPPOE-IA;
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля PPPOE-IA.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать;
 - critical – критический уровень;
 - error – уровень ошибок;
 - warning – уровень предупреждений;
 - notice – уровень уведомлений;
 - info – информационный уровень;
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля PPPOE-IA или указанного компонента, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module pppoe loglevel notice
module pppoe task loglevel notice
module pppoe queue loglevel notice
module pppoe cfgdb loglevel notice
module pppoe cache loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
lc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module pppoe queue loglevel debug
```

module snmp

Установка уровня логирования для модуля SNMP и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module snmp <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля SNMP.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля SNMP.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля SNMP.
- custom-layer loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки Custom Layer модуля SNMP.
- topology loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки topology модуля SNMP.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля SNMP.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля SNMP или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module snmp loglevel notice
module snmp ipc loglevel notice
module snmp cfgdb loglevel notice
```

```
module snmp custom-layer loglevel notice
module snmp topology loglevel notice
module snmp cache loglevel notice
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module snmp loglevel info
```

module switch

Установка уровня логирования для модуля SWITCH и его компонентов в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module switch <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля SWITCH;
- mac loglevel <LEVEL> – уровень логирования для таблицы MAC-адресов SWITCH;
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля SWITCH;
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для IPC-библиотеки модуля SWITCH;
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля SWITCH.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать;
 - critical – критический уровень;
 - error – уровень ошибок;
 - warning – уровень предупреждений;
 - notice – уровень уведомлений;
 - info – информационный уровень;
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля SWITCH или указанного компонента, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module switch loglevel notice
module switch mac loglevel notice
module switch cfgdb loglevel notice
module switch ipc loglevel notice
module switch cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

lc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module switch mac loglevel warning
```

module usermgr

Установка уровня логирования для модуля USER-MGR и его библиотек в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] module usermgr <PARAMETER>
```

Параметры

<PARAMETER> – параметр логирования, где:

- loglevel <LEVEL> – уровень логирования для всего модуля USER-MGR.
- cfgdb loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cfgdb модуля USER-MGR.
- ipc loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки IPC модуля USER-MGR.
- cache loglevel <LEVEL> – уровень логирования для библиотеки cache модуля USER-MGR.
 - <LEVEL> – уровень логирования:
 - none – ничего не логировать.
 - critical – критический уровень.
 - error – уровень ошибок.
 - warning – уровень предупреждений.
 - notice – уровень уведомлений.
 - info – информационный уровень.
 - debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для модуля USER-MGR или указанной библиотеки, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
module usermgr loglevel notice
module usermgr cfgdb loglevel notice
module usermgr ipc loglevel notice
module usermgr cache loglevel notice
```

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# module usermgr loglevel error
```

permanent

Включение сохранения логов на жесткий диск в настройках логирования.

Синтаксис

[no] permanent

Параметры

[no] – отключает сохранение логов на жесткий диск, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no permanent

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# permanent
```

remote loglevel

Установка уровня логирования для удаленных syslog-серверов в настройках логирования.

Синтаксис

[no] remote loglevel <LEVEL>

Параметры

<LEVEL> – уровень логирования, где:

- none – ничего не логировать.
- critical – критический уровень.
- error – уровень ошибок.
- warning – уровень предупреждений.
- notice – уровень уведомлений.
- info – информационный уровень.
- debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для удаленных syslog-серверов, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

remote loglevel notice

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# remote loglevel info
```

remote server

Установка адреса и порта удаленного syslog-сервера в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] remote server ip <IP_ADDRESS> [port <PORT>]
```

Параметры

<IP_ADDRESS> – IP-адрес удаленного syslog-сервера в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<PORT> – номер порта в диапазоне [1-65535] (опционально).

[no] – удаляет настройку адреса и порта удаленного syslog-сервера, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

remote server ip 0.0.0.0 port 514

Группа привилегий

config-logging

Командный режим

fc-ltp-logging-view

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# remote server ip 1.1.1.1 port 5214
```

rsh loglevel

Установка уровня логирования для сессий удаленного шелла в настройках логирования.

Синтаксис

```
[no] rsh loglevel <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – уровень логирования, где:

- none – ничего не логировать.
- critical – критический уровень.
- error – уровень ошибок.
- warning – уровень предупреждений.
- notice – уровень уведомлений.
- info – информационный уровень.
- debug – уровень отладки.

[no] – удаляет настройку уровня логирования для сессий удаленного шелла, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
remote server ip 0.0.0.0 port 514
```

Группа привилегий

```
config-logging
```

Командный режим

```
fc-ltp-logging-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(logging)# rsh loglevel debug
```

mac

mac age-time

Настройка времени устаревания MAC-адресов.

Синтаксис

```
[no] mac age-time <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время устаревания MAC-адреса в секундах в диапазоне [10-7200].

[no] – сбрасывает время устаревания к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
mac age-time 600
```

Группа привилегий


```
config-switch
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# mac age-time 300
```

 Фактическое время жизни MAC-адреса составляет до 6 циклов обновления. Длительность одного цикла равна $\text{age-time}/6$. Если адрес обновляется между циклами, его реальное время жизни лежит в диапазоне от $\text{age_time} - (\text{age_time}/6)$ до $\text{age_time} + (\text{age_time}/6)$. По истечении времени жизни MAC-адреса один MAC-адрес удаляется за 16 мс, т. е. в секунду удалится максимум 60 MAC-адресов.

management

- [management ip](#)
- [management mask](#)
- [management gateway](#)
- [management vid](#)

management ip

Настройка IP-адреса для управления.

Синтаксис

```
[no] management ip <IP>
```

Параметры

<IP> – IP-адрес управления в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает IP-адрес управления к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

192.168.1.2

Группа привилегий

config-management

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# management ip 192.168.1.3
```

management mask

Настройка маски подсети для управления.

Синтаксис

```
[no] management mask <MASK>
```

Параметры

<MASK> – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает маску подсети к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

255.255.255.0

Группа привилегий

config-management

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# management mask 255.255.0.0
```

management gateway

Настройка шлюза для управления.

Синтаксис

[no] management gateway <GATEWAY>

Параметры

<GATEWAY> – шлюз в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – сбрасывает шлюз к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

0.0.0.0

Группа привилегий

config-management

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# management gateway 192.168.100.1
```

management vid

Настройка VLAN для управления.

Синтаксис

```
[no] management vid <VLAN>
```

Параметры

<VID> – идентификатор VLAN ID в диапазоне [1-4094].

[no] – сбрасывает VLAN к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

1

Группа привилегий

config-management

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# management vid 100
```

mirror

- mirror
 - destination interface front-port <ID>
 - source interface pon-port <ID>
 - source interface front-port <ID>

mirror

Переход в режим настройки зеркалирования.

Синтаксис

```
[no] mirror <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор зеркалирования в диапазоне [1-15].

[no] – сбрасывает настройки зеркалирования к значению по умолчанию.

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# mirror 1
```

destination interface front-port <ID>

Назначение интерфейса, в который будет перенаправлен зеркалируемый трафик. При указании опции add-tag зеркалируемый трафик будет маркироваться дополнительной меткой.

Синтаксис

```
[no] destination interface front-port <ID> [add-tag <VLAN>]
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

[add-tag <VLAN>] – добавление тега VLAN в диапазоне [1-4094] к зеркалируемому трафику (опционально).

[no] – удаляет настройку интерфейса назначения.

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

mirror-view

Пример

```
LTP-16N(config)(mirror-1)# destination interface front-port 1/1 add-tag 444
```

source interface pon-port <ID>

Настройка интерфейса PON-порта как источника для зеркалирования.

Синтаксис

```
[no] source interface pon-port <ID> [<PARAMETER>]
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта или группы PON-портов в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

[<PARAMETER>] – дополнительные параметры (опционально):

- vlan <VLAN> – VLAN источника зеркалирования в диапазоне [1-4094].
- rx – зеркалирование только принятых кадров (взаимно исключает tx).
- tx – зеркалирование только переданных кадров (взаимно исключает rx).
- Если ни rx, ни tx не указаны, зеркалирование осуществляется в оба направления.

[no] – удаляет настройку интерфейса источника.

Группа привилегий

config-interface-front-port

Командный режим

mirror-view

Пример

```
LTP-16N(config)(mirror-1)# source interface pon-port 1/1 vlan 23 rx
```

source interface front-port <ID>

Настройка фронтального порта как источника для зеркалирования.

Синтаксис

```
[no] source interface front-port <ID> [<PARAMETER>]
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта или группы FRONT-портов в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

[<PARAMETER>] – дополнительные параметры (опционально):

- vlan <VLAN> – VLAN источника зеркалирования в диапазоне [1-4094].
- rx – зеркалирование только принятых кадров (взаимно исключает tx).
- tx – зеркалирование только переданных кадров (взаимно исключает rx).
- Если ни rx, ни tx не указаны, зеркалирование осуществляется в оба направления.

[no] – удаляет настройку интерфейса источника.

Группа привилегий

```
config-interface-front-port
```

Командный режим

```
mirror-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(mirror-1)# source interface front-port 1/10 vlan 100 tx
```

pon

- [pon network svlan-ethertype](#)
- [pon olt authentication](#)
- [pon olt max-queue-size](#)
- [pon olt ocb-only](#)
- [pon olt ont-block-time](#)
- [pon olt password-in-trap](#)
- [pon olt unactivated-timeout](#)

pon network svlan-ethertype

Установка TPID (EtherType) для S-VLAN на OLT.

Синтаксис

```
[no] pon network svlan-ethertype <TYPE>
```

Параметры

<TYPE> – тип EtherType:

- 802.1q – 0x8100;
- 802.1ad – 0x88a8.

[no] – сбрасывает TPID к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon network svlan-ethertype 802.1q
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
slot-pon-olt
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# pon network svlan-ethertype 802.1ad
```

pon olt authentication

Установка метода аутентификации ONT на OLT.

Синтаксис

```
[no] pon olt authentication <METHOD> [ignore-password]
```

Параметры

<METHOD> – метод аутентификации:

- serial – только по серийному номеру;
- password – только по паролю;
- both – по серийному номеру и паролю.
 - ignore-password – опциональный параметр, игнорировать пароль при активации ONT (доступен только при выборе both).

[no] – возвращает метод аутентификации к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon olt authentication serial
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
slot-pon-olt
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# pon olt authentication both ignore-password
```

pon olt max-queue-size

Установка максимального размера очереди на PON-портах для OLT.

Синтаксис

```
[no] pon olt max-queue-size <SIZE>
```

Параметры

<SIZE> – максимальный размер очереди в байтах [100000-3145728].

[no] – возвращает размер очереди к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon olt max-queue-size 100000
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

slot-pon-olt

Пример

```
LTP-16N(configure)# pon olt max-queue-size 1388608
```

pon olt ocb-only

Установка флага OCB-only.

Синтаксис

[no] pon olt ocb-only

Параметры

[no] – сбрасывает флаг OCB-only.

Значение по умолчанию

no pon olt ocb-only

Группа привилегий

config-general

Командный режим

slot-pon-olt

Пример

```
LTP-16N(configure)# pon olt ocb-only
```

pon olt ont-block-time

Установка времени блокировки ONT после неудачной активации.

Синтаксис

[no] pon olt ont-block-time <TIME>

Параметры

<TIME> – время блокировки в секундах [30-86400].

[no] – возвращает время блокировки к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon olt ont-block-time 120
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
slot-pon-olt
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# pon olt ont-block-time 300
```

pon olt password-in-trap

Включение режима передачи PLOAM-пароля в SNMP-трапах.

Синтаксис

```
[no] pon olt password-in-trap
```

Параметры

[no] – отключает передачу PLOAM-пароля в SNMP-трапах, возвращая настройки к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no pon olt password-in-trap
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
slot-pon-olt
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# pon olt password-in-trap
```

pon olt unactivated-timeout

Установка таймаута активации ONT.

Синтаксис

```
[no] pon olt unactivated-timeout <TIME>
```

Параметры

<TIME> – таймаут активации в секундах [5-300].

[no] – возвращает таймаут активации к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon olt unactivated-timeout 60
```

Группа привилегий

```
config-general
```

Командный режим

```
slot-pon-olt
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# pon olt unactivated-timeout 120
```

privilege

privilege

Настройка уровня привилегий.

Синтаксис

```
[no] privilege <LEVEL>
```

Параметры

<LEVEL> – уровень привилегий в диапазоне [1-15], определяющий доступ к следующим командам:

- view-igmp
- view-dhcp
- view-pppoe
- view-general
- view-system
- view-interface-ont
- view-ports
- view-interface-front-port
- view-configuration
- view-firmware
- config-vlan
- config-igmp
- config-dhcp
- config-pppoe
- config-system
- config-general
- config-logging
- config-interface-pon-port
- config-interface-ont
- config-interface-ont-profile
- config-interface-front-port
- config-access
- config-cli
- config-management
- config-user
- commands-interface-ont
- commands-configuration
- commands-copy
- commands-firmware
- commands-interface-pon-port
- commands-license
- commands-general
- commands-system
- commands-interface-front-port
- view-switch
- config-switch
- config-acl
- config-ac

- view-accs
- commands-accs
- view-mld
- config-mld

[no] – сбрасывает уровень привилегий к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

privilege 1 view-interface-ont
privilege 2 view-interface-ont
privilege 2 commands-interface-ont
privilege 4 view-interface-ont
privilege 4 config-interface-ont
privilege 4 commands-interface-ont
privilege 4 commands-configuration
privilege 5 view-interface-ont
privilege 5 config-interface-ont
privilege 5 config-interface-ont-profile
privilege 5 commands-interface-ont
privilege 5 commands-configuration
privilege 6 view-interface-ont
privilege 6 config-interface-pon-port
privilege 6 config-interface-ont
privilege 6 config-interface-ont-profile
privilege 6 commands-interface-ont
privilege 6 commands-configuration
privilege 6 commands-interface-pon-port
privilege 6 commands-interface-front-port
privilege 7 view-igmp
privilege 7 view-dhcp
privilege 7 view-pppoe
privilege 7 view-interface-ont
privilege 7 view-ports
privilege 7 view-configuration
privilege 7 view-mld
privilege 8 view-igmp
privilege 8 view-dhcp
privilege 8 view-pppoe
privilege 8 view-ports
privilege 8 view-configuration
privilege 8 config-vlan
privilege 8 config-interface-front-port
privilege 8 commands-configuration
privilege 8 view-mld
privilege 9 view-igmp
privilege 9 view-dhcp
privilege 9 view-pppoe
privilege 9 view-interface-ont
privilege 9 view-ports
privilege 9 view-configuration
privilege 9 config-vlan
privilege 9 config-interface-pon-port
privilege 9 config-interface-ont
privilege 9 config-interface-ont-profile
privilege 9 config-interface-front-port
privilege 9 commands-interface-ont
privilege 9 commands-configuration
privilege 9 commands-interface-pon-port

```

```
privilege 9 commands-interface-front-port
privilege 9 config-acl
privilege 9 view-mld
privilege 10 view-igmp
privilege 10 view-dhcp
privilege 10 view-pppoe
privilege 10 view-general
privilege 10 view-system
privilege 10 view-interface-ont
privilege 10 view-ports
privilege 10 view-configuration
privilege 10 view-mld
privilege 11 view-igmp
privilege 11 view-dhcp
privilege 11 view-pppoe
privilege 11 view-general
privilege 11 view-system
privilege 11 view-interface-ont
privilege 11 view-ports
privilege 11 view-configuration
privilege 11 config-general
privilege 11 config-logging
privilege 11 config-access
privilege 11 config-cli
privilege 11 commands-configuration
privilege 11 view-mld
privilege 12 view-igmp
privilege 12 view-dhcp
privilege 12 view-pppoe
privilege 12 view-general
privilege 12 view-system
privilege 12 view-interface-ont
privilege 12 view-ports
privilege 12 view-configuration
privilege 12 view-firmware
privilege 12 config-vlan
privilege 12 config-igmp
privilege 12 config-dhcp
privilege 12 config-pppoe
privilege 12 config-general
privilege 12 config-logging
privilege 12 config-interface-front-port
privilege 12 config-access
privilege 12 config-cli
privilege 12 config-management
privilege 12 commands-configuration
privilege 12 config-acl
privilege 12 view-mld
privilege 12 config-mld
privilege 13 view-igmp
privilege 13 view-dhcp
privilege 13 view-pppoe
privilege 13 view-general
privilege 13 view-system
privilege 13 view-interface-ont
privilege 13 view-ports
privilege 13 view-configuration
privilege 13 view-firmware
privilege 13 config-vlan
privilege 13 config-igmp
```

```
privilege 13 config-dhcp
privilege 13 config-pppoe
privilege 13 config-system
privilege 13 config-general
privilege 13 config-logging
privilege 13 config-interface-pon-port
privilege 13 config-interface-ont
privilege 13 config-interface-ont-profile
privilege 13 config-interface-front-port
privilege 13 config-access
privilege 13 config-cli
privilege 13 config-management
privilege 13 commands-interface-ont
privilege 13 commands-configuration
privilege 13 commands-interface-pon-port
privilege 13 commands-general
privilege 13 commands-interface-front-port
privilege 13 config-acl
privilege 13 view-mld
privilege 13 config-mld
privilege 15 view-igmp
privilege 15 view-dhcp
privilege 15 view-pppoe
privilege 15 view-general
privilege 15 view-system
privilege 15 view-interface-ont
privilege 15 view-ports
privilege 15 view-configuration
privilege 15 view-firmware
privilege 15 config-vlan
privilege 15 config-igmp
privilege 15 config-dhcp
privilege 15 config-pppoe
privilege 15 config-system
privilege 15 config-general
privilege 15 config-logging
privilege 15 config-interface-pon-port
privilege 15 config-interface-ont
privilege 15 config-interface-ont-profile
privilege 15 config-interface-front-port
privilege 15 config-access
privilege 15 config-cli
privilege 15 config-management
privilege 15 config-user
privilege 15 commands-interface-ont
privilege 15 commands-configuration
privilege 15 commands-copy
privilege 15 commands-firmware
privilege 15 commands-interface-pon-port
privilege 15 commands-license
privilege 15 commands-general
privilege 15 commands-system
privilege 15 commands-interface-front-port
privilege 15 view-switch
privilege 15 config-switch
privilege 15 config-acl
privilege 15 view-acs
privilege 15 config-acs
privilege 15 commands-acs
privilege 15 view-interface-front-port
```

```
privilege 15 view-mld  
privilege 15 config-mld
```

Группа привилегий

config-user

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# privilege 1 view-igmp
```

profile

Настройка профиля cross-connect

- [profile cross-connect](#)
 - [bridge](#)
 - [description](#)
 - [inner upstream cos](#)
 - [inner vid](#)
 - [iphost enable](#)
 - [iphost id](#)
 - [iphost mode](#)
 - [mac-table-limit](#)
 - [multicast enable](#)
 - [name](#)
 - [ont-mode](#)
 - [outer upstream cos](#)
 - [outer vid](#)
 - [q-in-q mode](#)
 - [tag-mode](#)
 - [traffic-model](#)
 - [user vid](#)
 - [vlan-replace](#)

profile cross-connect

Вход в режим настройки профиля cross-connect или создание нового профиля cross-connect.

Синтаксис

```
[no] profile cross-connect <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля cross-connect, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля cross-connect или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля crossconnect1.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile cross-connect test
```

bridge

Установка индекса для bridge-группы в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] bridge group <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор bridge-группы в диапазоне [1-75].

[no] – удаляет настройку bridge-группы, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
bridge group 75
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# bridge group 10
```

description

Установка описания для профиля cross-connect.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов ',', '_', ':', ';', ';;', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "ONT Profile Cross-Connect <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# description Cross-Connect-Profile
```

inner upstream cos

Установка параметра CoS для внутреннего восходящего потока в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] inner upstream cos <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение CoS в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку параметра CoS для внутреннего восходящего потока, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no inner upstream cos
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# inner upstream cos 5
```

inner vid

Установка идентификатора внутреннего VLAN в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] inner vid <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку внутреннего VLAN, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no inner vid
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-cross-connect-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# inner vid 100
```

iphost enable

Включение сервиса iphost в профиле cross-connect.

Синтаксис

[no] iphost enable

Параметры

[no] – отключает сервис iphost, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no iphost enable

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-cross-connect-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# iphost enable
```

iphost id

Установка идентификатора iphost в профиле cross-connect.

Синтаксис

[no] iphost id <ID>

Параметры

<ID> – идентификатор iphost в диапазоне [1-32].

[no] – удаляет настройку идентификатора iphost, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
iphost id 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# iphost id 10
```

iphost mode

Установка метода получения сетевых настроек для iphost в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] iphost mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – метод получения сетевых настроек, где:

- dynamic – получение сетевых настроек через DHCP.
- static – использование статических сетевых настроек.

[no] – удаляет настройку метода получения сетевых настроек, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
iphost mode dynamic
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# iphost mode static
```

mac-table-limit

Установка ограничения на размер таблицы MAC-адресов в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] mac-table-limit <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение ограничения таблицы MAC-адресов в диапазоне [1-126].

[no] – удаляет настройку ограничения таблицы MAC-адресов, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no mac-table-limit
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# mac-table-limit 50
```

multicast enable

Включение многоадресного трафика в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] multicast enable
```

Параметры

[no] – отключает многоадресный трафик, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no multicast enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# multicast enable
```

name

Изменение имени профиля cross-connect.

Синтаксис

name <WORD>

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ', без '-', ' ' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-cross-connect-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# name new-profile
```

 Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

ont-mode

Установка режима работы ONT в профиле cross-connect.

Синтаксис

[no] ont-mode <MODE>

Параметры

<MODE> – режим работы ONT, где:

- router – настройка ONT в режиме маршрутизатора.
- bridge – настройка ONT в режиме моста.

[no] – удаляет настройку режима ONT, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

ont-mode router

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-cross-connect-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# ont-mode bridge
```

outer upstream cos

Установка параметра CoS для внешнего восходящего потока в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] outer upstream cos <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение CoS в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку параметра CoS для внешнего восходящего потока, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no outer upstream cos
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

profile-cross-connect-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# outer upstream cos 5
```

outer vid

Установка идентификатора внешнего VLAN в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] outer vid <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку внешнего VLAN, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
outer vid 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# outer vid 200
```

q-in-q mode

Установка режима обработки трафика Q-in-Q в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] q-in-q mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – режим обработки трафика Q-in-Q, где:

- default – передача Q-in-Q трафика происходит по принципу: внешняя (S-VLAN) метка снимается, внутренняя (C-VLAN/U-VLAN) передается дальше;
- pass – прозрачная передача Q-in-Q трафика;
- replace outer vid <OUTER-VID> inner vid <INNER-VID> – передача Q-in-Q трафика с заменой VLAN-метки:
 - OUTER-VID – соответствует значению S-VLAN;
 - INNER-VID – соответствует значению C-VLAN.

<ID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку режима обработки трафика Q-in-Q, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
q-in-q mode default
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# q-in-q mode replace outer vid 11
```

tag-mode

Установка режима обработки VLAN-тегов в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] tag-mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – режим обработки VLAN-тегов, где:

- single-tagged – обработка одного VLAN-тега.
- double-tagged – обработка двух VLAN-тегов.
- tunnel – обработка тегов в режиме туннелирования.
- selective-tunnel – обработка тегов в режиме выборочного туннелирования.

[no] – удаляет настройку режима обработки VLAN-тегов, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
tag-mode single-tagged
```

Группа привилегий


```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# tag-mode double-tagged
```

 Режим tunnel доступен только для модели трафика 1-to-1.

traffic-model

Установка модели трафика в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] traffic-model <MODEL>
```

Параметры

<MODEL> – модель трафика, где:

- n-to-1 – модель трафика на основе TR-156.
- 1-to-1 – модель трафика 1-to-1.

[no] – удаляет настройку модели трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
traffic-model n-to-1
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# traffic-model 1-to-1
```

user vid

Установка идентификатора пользовательского VLAN в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] user vid <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – идентификатор пользовательского VLAN, где:

- <1-4094> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].
- untagged – нетегированный VLAN.

[no] – удаляет настройку пользовательского VLAN, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
user vid untagged
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# user vid 300
```

vlan-replace

Установка стороны замены VLAN в профиле cross-connect.

Синтаксис

```
[no] vlan-replace <SIDE>
```

Параметры

<SIDE> – сторона замены VLAN, где:

- ont-side – замена VLAN на стороне ONT.
- olt-side – замена VLAN на стороне OLT.

[no] – удаляет настройку стороны замены VLAN, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
vlan-replace ont-side
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-cross-connect-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-cross-connect-test)# vlan-replace olt-side
```

Настройка профиля dba

- [profile dba](#)
 - [additional-eligibility](#)
 - [allocation-scheme](#)
 - [cbr-nrt bandwidth](#)
 - [cbr-rt bandwidth](#)
 - [cbr-rt compensation](#)
 - [description](#)
 - [guaranteed bandwidth](#)
 - [maximum bandwidth](#)
 - [mode](#)
 - [name](#)
 - [pon-type](#)
 - [t-cont-type](#)

profile dba

Вход в режим настройки профиля DBA или создание нового профиля DBA.

Синтаксис

```
[no] profile dba <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля DBA, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ", без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля DBA или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтных профилей dba1 и dba2.

Группа привилегий


```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
MA5160(configure)# profile dba test
```

-  На устройствах LTX-8(16), LTX-8(16)rev.B и LTX-8(16)C предсозданы два профиля DBA:
- dba1 – ONT Profile DBA 1 для XGS-PON.
 - dba2 – ONT Profile DBA 2 для GPON.

additional-eligibility

Установка параметра дополнительной пригодности для динамического распределения полосы пропускания в профиле DBA.

Синтаксис

[no] additional-eligibility <TYPE>

Параметры

<TYPE> – тип дополнительной пригодности, где:

- none – отсутствие дополнительной пригодности (применяется для T-CONT типов 1 и 2).
- non-assured – распределение пропорционально гарантированной полосе пропускания (применяется для T-CONT типов 3 и 5).
- best-effort – распределение пропорционально негарантированной части максимальной полосы пропускания (применяется для T-CONT типов 4 и 5).

[no] – удаляет настройку дополнительной пригодности, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

additional-eligibility best-effort

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# additional-eligibility non-assured
```

allocation-scheme

Установка схемы распределения T-CONT в профиле DBA.

Синтаксис

[no] allocation-scheme <SCHEME>

Параметры

<SCHEME> – схема распределения T-CONT, где:

- share-t-cont – совместное использование T-CONT.
- allocate-new-t-cont – выделение нового T-CONT.

[no] – удаляет настройку схемы распределения, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

allocation-scheme share-t-cont

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# allocation-scheme allocate-new-t-cont
```

cbr-nrt bandwidth

Установка полосы пропускания для CBR non-Real-Time в профиле DBA. Компонент подходит для передачи трафика с фиксированной скоростью без критических требований к шейпингу (только постоянная скорость). Применяется только для T-CONT типов 1 и 5.

Синтаксис

[no] cbr-nrt bandwidth <VALUE>

Параметры

<VALUE> – значение полосы пропускания в килобитах в секунду, где:

- Для XGS-PON: диапазон [0, 1024-8816640] кбит/с, с гранулярностью 1024.
- Для GPON: диапазон [0, 128-1110528] кбит/с, с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку полосы пропускания CBR non-Real-Time, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

cbr-nrt bandwidth 0

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# cbr-nrt bandwidth 2048
```

cbr-rt bandwidth

Установка полосы пропускания для CBR Real-Time в профиле DBA. Компонент подходит для передачи трафика с фиксированной скоростью, чувствительного к задержкам и джиттеру (высокая гранулярность). Применяется только для T-CONT типов 1 и 5.

Синтаксис

[no] cbr-rt bandwidth <VALUE>

Параметры

<VALUE> – значение полосы пропускания в килобитах в секунду, где:

- Для XGS-PON: диапазон [0, 1024-5734400] кбит/с, с гранулярностью 1024.
- Для GPON: диапазон [0, 128-775616] кбит/с, с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку полосы пропускания CBR Real-Time, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

cbr-rt bandwidth 0

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# cbr-rt bandwidth 2048
```

cbr-rt compensation

Включение компенсации пропущенных выделений во время тихого окна в профиле DBA. Параметр применяется только при ненулевой полосе пропускания CBR Real-Time.

Синтаксис

[no] cbr-rt compensation

Параметры

[no] – отключает компенсацию пропущенных выделений, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no cbr-rt compensation

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# cbr-rt compensation
```

description

Установка описания для профиля DBA.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', ':', ';', ',', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "ONT Profile DBA <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-dba-view
```

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# description DBA-Profile-Test
```

guaranteed bandwidth

Установка гарантированной полосы пропускания в профиле DBA. Компонент, который OLT обязуется выделять по запросу. Применяется только для T-CONT типов 2, 3 и 5.

Синтаксис

```
[no] guaranteed bandwidth <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение гарантированной полосы пропускания в килобитах в секунду, где:

- Для XGS-PON: диапазон [0, 1024-9819136] кбит/с, с гранулярностью 1024.
- Для GPON: диапазон [0, 128-1234944] кбит/с, с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку гарантированной полосы пропускания, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
guaranteed bandwidth 512 (GPON)
guaranteed bandwidth 2048 (XGS-PON)
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# guaranteed bandwidth 4096
```

maximum bandwidth

Установка максимальной полосы пропускания для T-CONT в профиле DBA. Верхний предел для негарантированной динамически выделяемой полосы. Применяется только для T-CONT типов 3-5.

Синтаксис

```
[no] maximum bandwidth <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение максимальной полосы пропускания в килобитах в секунду, где:

- Для XGS-PON: диапазон [1024-9820160] кбит/с, с гранулярностью 1024.
- Для GPON: диапазон [128-1244160] кбит/с, с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку максимальной полосы пропускания, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
maximum bandwidth 1244160 (GPON)
maximum bandwidth 9820160 (XGS-PON)
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# maximum bandwidth 2048
```

mode

Установка режима отчетности DBA в профиле DBA.

Синтаксис

```
[no] mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – режим отчетности DBA, где:

- none – нединамическое выделение с использованием только фиксированной полосы пропускания (применяется для T-CONT типа 1).
- non-status-reporting – DBA основан на мониторинге использования полосы пропускания ONT по сравнению с выделенной (не применяется для T-CONT типа 1).
- status-reporting – DBA основан на явных отчетах о заполнении буфера от ONT (не применяется для T-CONT типа 1).

[no] – удаляет настройку режима отчетности, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

mode non-status-reporting

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# mode status-reporting
```

name

Установка имени профиля DBA.

Синтаксис

name <WORD>

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# name dba-profile
```

! Имя профиля по умолчанию соответствует имени, заданному при создании профиля (например, dba1 или dba2). Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

pon-type

Выбор типа PON для профиля DBA. Настройка этого параметра выполняется только для LTX-8(16), LTX-8(16) rev.B и LTX-8(16)C

Синтаксис

```
[no] pon-type <TYPE>
```

Параметры

<TYPE> – тип PON, где:

- gpon – Gigabit PON.
- xgs-pon – симметричный 10-гигабитный PON.

[no] – удаляет настройку типа PON, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
pon-type gpon
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-dba-view
```

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# pon-type xgs-pon
```

t-cont-type

Выбор типа T-CONT для использования в профиле DBA.

Синтаксис

```
[no] t-cont-type <TYPE>
```

Параметры

<TYPE> – тип T-CONT, где:

- 1 – тип с фиксированной полосой пропускания (CBR Real-Time и non-Real-Time).
- 2 – тип только с гарантированной полосой пропускания.
- 3 – тип с гарантированной и максимальной полосой пропускания.
- 4 – тип только с максимальной полосой пропускания.
- 5 – универсальный тип, подходящий для большинства трафиков (консолидация других типов).

[no] – удаляет настройку типа T-CONT, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

t-cont-type 5

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dba-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-dba-test)# t-cont-type 3
```

Настройка профиля dhcp-opt82

- [profile dhcp-opt82](#)
 - [circuit-id format](#)
 - [circuit-id mode](#)
 - [description](#)
 - [name](#)
 - [overwrite-opt82 enable](#)
 - [remote-id format](#)
 - [remote-id mode](#)

profile dhcp-opt82

Вход в режим настройки профиля dhcp-opt82 или создание нового профиля dhcp-opt82.

Синтаксис

```
[no] profile dhcp-opt82 <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля dhcp-opt82, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля dhcp-opt82 или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля dhcp-opt82-1

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile dhcp-opt82 test
```

circuit-id format

Установка формата строки Circuit ID для DHCP Option 82 в профиле dhcp-opt82.

Синтаксис

```
[no] circuit-id format <STRING>
```

Параметры

<STRING> – строка формата Circuit ID, содержащая параметры в виде '...PARAM_1...PARAM_2...PARAM_N...', где PARAM может быть:

- %HOSTNAME% – имя хоста LTP-16N.
- %MNGIP% – IP-адрес интерфейса управления.

- %PON-PORT% – идентификатор порта PON.
- %ONTID% – административно назначенный идентификатор ONT.
- %PONSERIAL% – серийный номер ONT.
- %GEMID% – идентификатор порта GEM.
- %VLAN0% – внешний VLAN ID.
- %VLAN1% – внутренний VLAN ID.
- %MAC% – MAC-адрес пользовательского устройства.
- %OLTMAC% – MAC-адрес LTP-16N.
- %OPT60% – Option 60 из входящего пакета.
- %OPT82_CID% – Circuit ID из Option 82 входящего пакета.
- %OPT82_RID% – Remote ID из Option 82 входящего пакета.
- %DESCR% – описание из конфигурации ONT.

[no] – удаляет настройку формата Circuit ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no circuit-id format
```

Группа привилегий


```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-dhcp-opt82-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcp-opt82-test)# circuit-id format 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'
```

 Между параметрами могут быть любые символы, кроме '%'. Длина строки не более 250 символов. Пример: 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'.

circuit-id mode

Установка формата представления Circuit ID для DHCP Option 82 в профиле dhcp-opt82.

Синтаксис

```
[no] circuit-id mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – формат представления Circuit ID, где:

- binary – бинарный формат.
- text – текстовый формат.

[no] – удаляет настройку формата представления Circuit ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
circuit-id mode text
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcp-opt82-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcp-opt82-test)# circuit-id mode binary
```

description

Установка описания для профиля dhcp-opt82.

Синтаксис

[no] description <TEXT>

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', ':', ';', ',', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

description "OLT Profile Dhcp-opt82 <ID>"

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcp-opt82-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcp-opt82-test)# description DHCP-OPT82-Profile
```

name

Установка имени профиля dhcp-opt82.

Синтаксис

name <WORD>

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcp-opt82-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcp-opt82-test)# name dhcp-opt82-profile
```

 Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

overwrite-opt82 enable

Включение перезаписи DHCP Option 82 в профиле dhcp-opt82.

Синтаксис

[no] overwrite-opt82 enable

Параметры

[no] – отключает перезапись DHCP Option 82, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no overwrite-opt82 enable

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcp-opt82-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcp-opt82-test)# overwrite-opt82 enable
```

remote-id format

Установка формата строки Remote ID для DHCP Option 82 в профиле dhcp-opt82.

Синтаксис

[no] remote-id format <STRING>

Параметры

<STRING> – строка формата Remote ID, содержащая параметры в виде '...PARAM_1...PARAM_2...PARAM_N...', где PARAM может быть:

- %HOSTNAME% – имя хоста LTP-16N.
- %MNGIP% – IP-адрес интерфейса управления.
- %PON-PORT% – идентификатор порта PON.
- %ONTID% – административно назначенный идентификатор ONT.
- %PONSERIAL% – серийный номер ONT.
- %GEMID% – идентификатор порта GEM.
- %VLAN0% – внешний VLAN ID.
- %VLAN1% – внутренний VLAN ID.
- %MAC% – MAC-адрес пользовательского устройства.
- %OLTMAC% – MAC-адрес LTP-16N.
- %OPT60% – Option 60 из входящего пакета.
- %OPT82_CID% – Circuit ID из Option 82 входящего пакета.
- %OPT82_RID% – Remote ID из Option 82 входящего пакета.
- %DESCR% – описание из конфигурации ONT.

[no] – удаляет настройку формата Remote ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no remote-id format

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcp-opt82-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcp-opt82-test)# remote-id format 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'
```

 Между параметрами могут быть любые символы, кроме '%'. Длина строки не более 250 символов. Пример: 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'.

remote-id mode

Установка формата представления Remote ID для DHCP Option 82 в профиле dhcp-opt82.

Синтаксис

[no] remote-id mode <MODE>

Параметры

<MODE> – формат представления Remote ID, где:

- binary – бинарный формат.
- text – текстовый формат.

[no] – удаляет настройку формата представления Remote ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
remote-id mode text
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-dhcp-opt82-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcp-opt82-test)# remote-id mode binary
```

Настройка профиля dhcpv6

- [profile dhcpv6](#)
 - [interface-id format](#)
 - [interface-id mode](#)
 - [description](#)
 - [name](#)
 - [remote-id format](#)
 - [remote-id mode](#)

profile dhcpv6

Вход в режим настройки профиля dhcpv6 или создание нового профиля dhcpv6.

Синтаксис

```
[no] profile dhcpv6 <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля dhcpv6, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля dhcpv6 или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля dhcpv6-1

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile dhcpv6 test
```

interface-id format

Установка формата строки Interface ID для DHCP Option 18 в профиле dhcpv6.

Синтаксис

```
[no] interface-id format <STRING>
```

Параметры

<STRING> – строка формата Interface ID, содержащая параметры в виде '...PARAM_1...PARAM_2...PARAM_N...', где PARAM может быть:

- %HOSTNAME% – имя хоста LTP-16N.
- %MNGIP% – IP-адрес интерфейса управления.
- %PON-PORT% – идентификатор порта PON.

- %ONTID% – административно назначенный идентификатор ONT.
- %PONSERIAL% – серийный номер ONT.
- %GEMID% – идентификатор порта GEM.
- %VLAN0% – внешний VLAN ID.
- %VLAN1% – внутренний VLAN ID.
- %MAC% – MAC-адрес пользовательского устройства.
- %OLTMAC% – MAC-адрес LTP-16N.
- %DESCR% – описание из конфигурации ONT.

[no] – удаляет настройку формата Interface ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no interface-id format

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcpv6-view

Пример

```
LTP-16N(config) (profile-dhcpv6-test)# interface-id format 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'
```

 Между параметрами могут быть любые символы, кроме '%'. Длина строки не более 250 символов. Пример: 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'.

interface-id mode

Установка формата представления Interface ID для DHCP Option 18 в профиле dhcpv6.

Синтаксис

[no] interface-id mode <MODE>

Параметры

<MODE> – формат представления Interface ID, где:

- binary – бинарный формат.
- text – текстовый формат.

[no] – удаляет настройку формата представления Interface ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

interface-id mode text

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcpv6-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcpv6-test)# interface-id mode binary
```

description

Установка описания для профиля dhcpv6.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', '.', ',', ';', ' ', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "OLT Profile dhcpv6 <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

profile-dhcpv6-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcpv6-test)# description dhcpv6-Profile
```

name

Установка имени профиля dhcpv6.

Синтаксис

```
name <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', ' ' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcpv6-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcpv6-test)# name dhcpv6-profile
```

! Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

remote-id format

Установка формата строки Remote ID для DHCP Option 37 в профиле dhcpv6.

Синтаксис

```
[no] remote-id format <STRING>
```

Параметры

<STRING> – строка формата Remote ID, содержащая параметры в виде '**...PARAM_1...PARAM_2...PARAM_N...**', где PARAM может быть:

- %HOSTNAME% – имя хоста LTP-16N.
- %MNGIP% – IP-адрес интерфейса управления.
- %PON-PORT% – идентификатор порта PON.
- %ONTID% – административно назначенный идентификатор ONT.
- %PONSERIAL% – серийный номер ONT.
- %GEMID% – идентификатор порта GEM.
- %VLAN0% – внешний VLAN ID.
- %VLAN1% – внутренний VLAN ID.
- %MAC% – MAC-адрес пользовательского устройства.
- %OLTMAC% – MAC-адрес LTP-16N.
- %DESCR% – описание из конфигурации ONT.

[no] – удаляет настройку формата Remote ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no remote-id format
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-dhcpv6-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcpv6-test)# remote-id format 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'
```

⚠ Между параметрами могут быть любые символы, кроме '%'. Длина строки не более 250 символов. Пример: 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'.

remote-id mode

Установка формата представления Remote ID для DHCP Option 37 в профиле dhcpv6.

Синтаксис

```
[no] remote-id mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – формат представления Remote ID, где:

- binary – бинарный формат.
- text – текстовый формат.

[no] – удаляет настройку формата представления Remote ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
remote-id mode text
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-dhcpv6-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-dhcpv6-test)# remote-id mode binary
```

Настройка профиля iphost

- [profile management](#)
 - [description](#)
 - [iphost id](#)
 - [name](#)
 - [omci-configuration enable](#)
 - [password](#)
 - [url](#)
 - [username](#)

profile management

Вход в режим настройки профиля management или создание нового профиля management.

Синтаксис

```
[no] profile management <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля management, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля management или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля management1.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
MA5160(configure)# profile management test
```

description

Установка описания для профиля management.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', '.', ',', ' ', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "ONT Profile Management <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-management-view
```

Пример

```
MA5160(config)(profile-management-test)# description Management-Profile
```

iphost id

Установка идентификатора iphost в профиле management.

Синтаксис

```
[no] iphost id <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор iphost в диапазоне [1-32].

[no] – удаляет настройку идентификатора iphost, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
iphost id 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-management-view
```

Пример

```
MA5160(config)(profile-management-test)# iphost id 5
```

name

Установка имени профиля management.

Синтаксис

```
name <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-management-test)# name mgmt-profile
```

 Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

omci-configuration enable

Включение конфигурации ACS через OMCI в профиле management.

Синтаксис

[no] omci-configuration enable

Параметры

[no] – отключает конфигурацию ACS через OMCI, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no omci-configuration enable

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-management-test)# omci-configuration enable
```

password

Установка пароля ACS в профиле management. Применяется только в режиме OMCI.

Синтаксис

[no] password <STRING>

Параметры

<STRING> – пароль ACS, строка длиной от 1 до 25 символов.

[no] – удаляет настройку пароля ACS, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

password

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-management-test)# password secure123
```

 Параметр применяется только при включённой конфигурации ACS через OMCI (omci-configuration enable).

url

Установка URL ACS в профиле management. Применяется только в режиме OMCI.

Синтаксис

[no] url <URL>

Параметры

<URL> – URL ACS в формате http://ipaddr:port, максимальная длина 255 символов.

[no] – удаляет настройку URL ACS, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

url

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-management-test)# url http://192.168.1.100:8080
```

 Параметр применяется только при включённой конфигурации ACS через OMCI (omci-configuration enable).

username

Установка имени пользователя ACS в профиле management. Применяется только в режиме OMCI.

Синтаксис

```
[no] username <STRING>
```

Параметры

<STRING> – имя пользователя ACS, строка длиной от 1 до 25 символов.

[no] – удаляет настройку имени пользователя ACS, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

username

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
MA5160(config)(profile-management-test)# username admin
```

 Параметр применяется только при включённой конфигурации ACS через OMCI (omci-configuration enable).

Настройка профиля management

- [profile management](#)
 - [description](#)
 - [iphost id](#)
 - [name](#)
 - [omci-configuration enable](#)
 - [password](#)
 - [url](#)
 - [username](#)

profile management

Вход в режим настройки профиля management или создание нового профиля management.

Синтаксис

```
[no] profile management <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля management, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля management или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля management1.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile management test
```

description

Установка описания для профиля management.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', '.', ',', ' ', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "ONT Profile Management <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-management-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-management-test)# description Management-Profile
```

iphost id

Установка идентификатора iphost в профиле management.

Синтаксис

```
[no] iphost id <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор iphost в диапазоне [1-32].

[no] – удаляет настройку идентификатора iphost, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
iphost id 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-management-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-management-test)# iphost id 5
```

name

Установка имени профиля management.

Синтаксис

```
name <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-management-test)# name mgmt-profile
```

 Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

omci-configuration enable

Включение конфигурации ACS через OMCI в профиле management.

Синтаксис

[no] omci-configuration enable

Параметры

[no] – отключает конфигурацию ACS через OMCI, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no omci-configuration enable

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-management-test)# omci-configuration enable
```

password

Установка пароля ACS в профиле management. Применяется только в режиме OMCI.

Синтаксис

[no] password <STRING>

Параметры

<STRING> – пароль ACS, строка длиной от 1 до 25 символов.

[no] – удаляет настройку пароля ACS, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

password

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-management-test)# password secure123
```

 Параметр применяется только при включённой конфигурации ACS через OMCI (omci-configuration enable).

url

Установка URL ACS в профиле management. Применяется только в режиме OMCI.

Синтаксис

[no] url <URL>

Параметры

<URL> – URL ACS в формате http://ipaddr:port, максимальная длина 255 символов.

[no] – удаляет настройку URL ACS, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

url

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-management-test)# url http://192.168.1.100:8080
```

 Параметр применяется только при включённой конфигурации ACS через OMCI (omci-configuration enable).

username

Установка имени пользователя ACS в профиле management. Применяется только в режиме OMCI.

Синтаксис

```
[no] username <STRING>
```

Параметры

<STRING> – имя пользователя ACS, строка длиной от 1 до 25 символов.

[no] – удаляет настройку имени пользователя ACS, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

username

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-management-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-management-test)# username admin
```

 Параметр применяется только при включённой конфигурации ACS через OMCI (omci-configuration enable).

Настройка профиля ports

- profile ports
 - description
 - igmp immediate-leave
 - igmp mode
 - igmp multicast dynamic-entry
 - igmp querier
 - igmp query interval
 - igmp query response
 - igmp robustness
 - igmp version
 - mld immediate-leave
 - mld querier
 - mld query interval
 - mld query response
 - mld robustness
 - mld version
 - name
 - port <ID> multicast enable
 - port <ID> bridge group
 - port <ID> igmp downstream priority
 - port <ID> igmp downstream tag-control
 - port <ID> igmp downstream vid
 - port <ID> igmp upstream priority
 - port <ID> igmp upstream tag-control
 - port <ID> igmp upstream vid
 - port <ID> bind service
 - port wlan <ID> bind service
 - veip multicast enable
 - veip igmp max groups
 - veip igmp downstream priority
 - veip igmp downstream tag-control
 - veip igmp downstream vid
 - veip igmp upstream priority
 - veip igmp upstream tag-control
 - veip igmp upstream vid

profile ports

Вход в режим настройки профиля ports или создание нового профиля ports.

Синтаксис

```
[no] profile ports <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля ports, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля ports или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля ports1.

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile ports test
```

description

Установка описания для профиля ports.

Синтаксис

[no] description <TEXT>

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', ':', ';', ',', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

description "ONT Profile Ports <ID>"

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# description Ports-Profile
```

igmp immediate-leave

Включение немедленного выхода из группы IGMP в профиле ports.

Синтаксис

[no] igmp immediate-leave

Параметры

[no] – отключает немедленный выход из группы IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no igmp immediate-leave

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp immediate-leave
```

igmp mode

Установка режима работы IGMP в профиле ports.

Синтаксис

[no] igmp mode <MODE>

Параметры

<MODE> – режим работы IGMP, где:

- snooping – режим snooping.
- spr – режим snooping с прокси-отчетами.
- proxy – режим прокси.

[no] – удаляет настройку режима IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

igmp mode snooping

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp mode proxy
```

igmp multicast dynamic-entry

Установка динамической записи мультикаста IGMP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] igmp multicast dynamic-entry <ID> vid <VID> group <START_IP> <END_IP>
```

Параметры

<ID> – идентификатор динамической записи в диапазоне [1-20].

<VID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094]

<START_IP> – начальный IP-адрес мультикаст-группы в диапазоне [224.0.0.0 - 239.255.255.255].

<END_IP> – конечный IP-адрес мультикаст-группы в диапазоне [224.0.0.0 - 239.255.255.255].

[no] – удаляет настройку динамической записи мультикаста IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

no igmp multicast dynamic-entry 1
no igmp multicast dynamic-entry 2
no igmp multicast dynamic-entry 3
no igmp multicast dynamic-entry 4
no igmp multicast dynamic-entry 5
no igmp multicast dynamic-entry 6
no igmp multicast dynamic-entry 7
no igmp multicast dynamic-entry 8
no igmp multicast dynamic-entry 9
no igmp multicast dynamic-entry 10
no igmp multicast dynamic-entry 11
no igmp multicast dynamic-entry 12
no igmp multicast dynamic-entry 13
no igmp multicast dynamic-entry 14
no igmp multicast dynamic-entry 15
no igmp multicast dynamic-entry 16
no igmp multicast dynamic-entry 17
no igmp multicast dynamic-entry 18
no igmp multicast dynamic-entry 19
no igmp multicast dynamic-entry 20

```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```

LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp multicast dynamic-entry 1 vid 12 group 224.0.0.0
239.255.255.255

```

igmp querier

Установка IP-адреса IGMP querier в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] igmp querier <IP_ADDRESS>
```

Параметры

<IP_ADDRESS> – IP-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – удаляет настройку IP-адреса IGMP querier, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
igmp querier 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp querier 192.168.1.1
```

igmp query interval

Установка интервала запросов IGMP в профиле ports (в секундах).

Синтаксис

```
[no] igmp query interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал запросов в диапазоне [30-600] секунд.

[no] – удаляет настройку интервала запросов IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
igmp query interval 125
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp query interval 200
```

igmp query response

Установка интервала ответа на запросы IGMP в профиле ports (в десятых долях секунды).

Синтаксис

```
[no] igmp query response <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал ответа на запросы в диапазоне [50-2000] (значение в 0.1 секунды).

[no] – удаляет настройку интервала ответа на запросы IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
igmp query response 100
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp query response 500
```

igmp robustness

Установка значения устойчивости IGMP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] igmp robustness <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение устойчивости в диапазоне [2-7].

[no] – удаляет настройку устойчивости IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
igmp robustness 2
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp robustness 4
```

igmp version

Установка версии IGMP в профиле ports.

Синтаксис

[no] igmp version <VALUE>

Параметры

<VALUE> – версия IGMP в диапазоне [1-3].

[no] – удаляет настройку версии IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

igmp version 3

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# igmp version 2
```

mld immediate-leave

Включение немедленного выхода из группы MLD в профиле ports.

Синтаксис

[no] mld immediate-leave

Параметры

[no] – отключает немедленный выход из группы MLD, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no mld immediate-leave
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# mld immediate-leave
```

mld querier

Установка IP-адреса MLD querier в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] mld querier <IPv6_ADDRESS>
```

Параметры

<IPv6_ADDRESS> – IPv6-адрес в формате X:X:X:X:X:X:X

[no] – удаляет настройку IPv6-адреса MLD querier, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
mld querier 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# mld querier 1:2:3:4:5:6:7:8
```

mld query interval

Установка интервала запросов MLD в профиле ports (в секундах).

Синтаксис

```
[no] mld query interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал запросов в диапазоне [30-600] секунд.

[no] – удаляет настройку интервала запросов MLD, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
mld query interval 125
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# mld query interval 200
```

mld query response

Установка интервала ответа на запросы MLD в профиле ports (в десятых долях секунды).

Синтаксис

```
[no] mld query response <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал ответа на запросы в диапазоне [50-2000] (значение в 0.1 секунды).

[no] – удаляет настройку интервала ответа на запросы MLD, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
mld query response 100
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# mld query response 500
```

mld robustness

Установка значения устойчивости MLD в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] mld robustness <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение устойчивости в диапазоне [2-7].

[no] – удаляет настройку устойчивости MLD, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
mld robustness 2
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# mld robustness 4
```

mld version

Установка версии MLD в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] mld version <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – версия MLD в диапазоне [1-2].

[no] – удаляет настройку версии IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
mld version 2
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# mld version 1
```

name

Установка имени профиля ports.

Синтаксис

```
name <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий


```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-iphost-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# name ports-test
```

 Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

port <ID> multicast enable

Включение многоадресного трафика для указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> multicast enable
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

[no] – отключает многоадресный трафик для указанного порта, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no port 1 multicast enable
no port 2 multicast enable
no port 3 multicast enable
no port 4 multicast enable
```

```
no port 5 multicast enable
no port 6 multicast enable
no port 7 multicast enable
no port 8 multicast enable
no port 9 multicast enable
no port 10 multicast enable
no port 11 multicast enable
no port 12 multicast enable
no port 13 multicast enable
no port 14 multicast enable
no port 15 multicast enable
no port 16 multicast enable
no port 17 multicast enable
no port 18 multicast enable
no port 19 multicast enable
no port 20 multicast enable
no port 21 multicast enable
no port 22 multicast enable
no port 23 multicast enable
no port 24 multicast enable
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 multicast enable
```

port <ID> bridge group

Установка bridge-группы для указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> bridge group <VALUE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

<VALUE> – идентификатор bridge-группы в диапазоне [0-75], где 0 означает "routed".

[no] – удаляет настройку bridge-группы для указанного порта, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
port 1 bridge group 0
port 2 bridge group 0
port 3 bridge group 0
port 4 bridge group 0
port 5 bridge group 0
port 6 bridge group 0
port 7 bridge group 0
```

```
port 8 bridge group 0
port 9 bridge group 0
port 10 bridge group 0
port 11 bridge group 0
port 12 bridge group 0
port 13 bridge group 0
port 14 bridge group 0
port 15 bridge group 0
port 16 bridge group 0
port 17 bridge group 0
port 18 bridge group 0
port 19 bridge group 0
port 20 bridge group 0
port 21 bridge group 0
port 22 bridge group 0
port 23 bridge group 0
port 24 bridge group 0
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 bridge group 10
```

port <ID> igmp downstream priority

Установка приоритета для нисходящего IGMP-трафика указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> igmp downstream priority <VALUE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

<VALUE> – значение приоритета в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку приоритета нисходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
port 1 igmp downstream priority 0
port 2 igmp downstream priority 0
port 3 igmp downstream priority 0
port 4 igmp downstream priority 0
port 5 igmp downstream priority 0
port 6 igmp downstream priority 0
port 7 igmp downstream priority 0
port 8 igmp downstream priority 0
port 9 igmp downstream priority 0
port 10 igmp downstream priority 0
```

```
port 11 igmp downstream priority 0
port 12 igmp downstream priority 0
port 13 igmp downstream priority 0
port 14 igmp downstream priority 0
port 15 igmp downstream priority 0
port 16 igmp downstream priority 0
port 17 igmp downstream priority 0
port 18 igmp downstream priority 0
port 19 igmp downstream priority 0
port 20 igmp downstream priority 0
port 21 igmp downstream priority 0
port 22 igmp downstream priority 0
port 23 igmp downstream priority 0
port 24 igmp downstream priority 0
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 igmp downstream priority 5
```

port <ID> igmp downstream tag-control

Установка управления тегами для нисходящего IGMP-трафика указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> igmp downstream tag-control <MODE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

<MODE> – режим управления тегами, где:

- pass – пропуск тега без изменений.
- remove-tag – удаление тега.
- add-tag – добавление тега.
- replace-tag – замена тега.
- replace-vid – замена идентификатора VLAN.

[no] – удаляет настройку управления тегами, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
port 1 igmp downstream tag-control pass
port 2 igmp downstream tag-control pass
port 3 igmp downstream tag-control pass
port 4 igmp downstream tag-control pass
port 5 igmp downstream tag-control pass
port 6 igmp downstream tag-control pass
```

```
port 7 igmp downstream tag-control pass
port 8 igmp downstream tag-control pass
port 9 igmp downstream tag-control pass
port 10 igmp downstream tag-control pass
port 11 igmp downstream tag-control pass
port 12 igmp downstream tag-control pass
port 13 igmp downstream tag-control pass
port 14 igmp downstream tag-control pass
port 15 igmp downstream tag-control pass
port 16 igmp downstream tag-control pass
port 17 igmp downstream tag-control pass
port 18 igmp downstream tag-control pass
port 19 igmp downstream tag-control pass
port 20 igmp downstream tag-control pass
port 21 igmp downstream tag-control pass
port 22 igmp downstream tag-control pass
port 23 igmp downstream tag-control pass
port 24 igmp downstream tag-control pass
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 igmp downstream tag-control add-tag
```

port <ID> igmp downstream vid

Установка идентификатора VLAN для нисходящего IGMP-трафика указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> igmp downstream vid <VID-ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

<VID-ID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку VLAN для нисходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
port 1 igmp downstream vid 1
port 2 igmp downstream vid 1
port 3 igmp downstream vid 1
port 4 igmp downstream vid 1
port 5 igmp downstream vid 1
port 6 igmp downstream vid 1
port 7 igmp downstream vid 1
port 8 igmp downstream vid 1
```

```
port 9 igmp downstream vid 1
port 10 igmp downstream vid 1
port 11 igmp downstream vid 1
port 12 igmp downstream vid 1
port 13 igmp downstream vid 1
port 14 igmp downstream vid 1
port 15 igmp downstream vid 1
port 16 igmp downstream vid 1
port 17 igmp downstream vid 1
port 18 igmp downstream vid 1
port 19 igmp downstream vid 1
port 20 igmp downstream vid 1
port 21 igmp downstream vid 1
port 22 igmp downstream vid 1
port 23 igmp downstream vid 1
port 24 igmp downstream vid 1
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 igmp downstream vid 100
```

port <ID> igmp upstream priority

Установка приоритета для восходящего IGMP-трафика указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> igmp upstream priority <VALUE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

<VALUE> – значение приоритета в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку приоритета восходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
port 1 igmp upstream priority 0
port 2 igmp upstream priority 0
port 3 igmp upstream priority 0
port 4 igmp upstream priority 0
port 5 igmp upstream priority 0
port 6 igmp upstream priority 0
port 7 igmp upstream priority 0
port 8 igmp upstream priority 0
port 9 igmp upstream priority 0
port 10 igmp upstream priority 0
port 11 igmp upstream priority 0
```

```
port 12 igmp upstream priority 0
port 13 igmp upstream priority 0
port 14 igmp upstream priority 0
port 15 igmp upstream priority 0
port 16 igmp upstream priority 0
port 17 igmp upstream priority 0
port 18 igmp upstream priority 0
port 19 igmp upstream priority 0
port 20 igmp upstream priority 0
port 21 igmp upstream priority 0
port 22 igmp upstream priority 0
port 23 igmp upstream priority 0
port 24 igmp upstream priority 0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 igmp upstream priority 4
```

port <ID> igmp upstream tag-control

Установка управления тегами для восходящего IGMP-трафика указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> igmp upstream tag-control <MODE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

<MODE> – режим управления тегами, где:

- pass – пропуск тега без изменений.
- add-tag – добавление тега.
- replace-tag – замена тега.
- replace-vid – замена идентификатора VLAN.

[no] – удаляет настройку управления тегами, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
port 1 igmp upstream tag-control pass
port 2 igmp upstream tag-control pass
port 3 igmp upstream tag-control pass
port 4 igmp upstream tag-control pass
port 5 igmp upstream tag-control pass
port 6 igmp upstream tag-control pass
port 7 igmp upstream tag-control pass
port 8 igmp upstream tag-control pass
```

```
port 9 igmp upstream tag-control pass
port 10 igmp upstream tag-control pass
port 11 igmp upstream tag-control pass
port 12 igmp upstream tag-control pass
port 13 igmp upstream tag-control pass
port 14 igmp upstream tag-control pass
port 15 igmp upstream tag-control pass
port 16 igmp upstream tag-control pass
port 17 igmp upstream tag-control pass
port 18 igmp upstream tag-control pass
port 19 igmp upstream tag-control pass
port 20 igmp upstream tag-control pass
port 21 igmp upstream tag-control pass
port 22 igmp upstream tag-control pass
port 23 igmp upstream tag-control pass
port 24 igmp upstream tag-control pass
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 igmp upstream tag-control replace-tag
```

port <ID> igmp upstream vid

Установка идентификатора VLAN для восходящего IGMP-трафика указанного Ethernet-порта в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> igmp upstream vid <VID-ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24]

<VID-ID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку VLAN для восходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
port 1 igmp upstream vid 1
port 2 igmp upstream vid 1
port 3 igmp upstream vid 1
port 4 igmp upstream vid 1
port 5 igmp upstream vid 1
port 6 igmp upstream vid 1
port 7 igmp upstream vid 1
port 8 igmp upstream vid 1
port 9 igmp upstream vid 1
port 10 igmp upstream vid 1
```

```
port 11 igmp upstream vid 1
port 12 igmp upstream vid 1
port 13 igmp upstream vid 1
port 14 igmp upstream vid 1
port 15 igmp upstream vid 1
port 16 igmp upstream vid 1
port 17 igmp upstream vid 1
port 18 igmp upstream vid 1
port 19 igmp upstream vid 1
port 20 igmp upstream vid 1
port 21 igmp upstream vid 1
port 22 igmp upstream vid 1
port 23 igmp upstream vid 1
port 24 igmp upstream vid 1
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 igmp upstream vid 200
```

port <ID> bind service

Привязка указанного Ethernet-порта к сервису в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port <ID> bind service <SERVICE_ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление Ethernet-портов в диапазоне [1-24].

<SERVICE_ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

[no] – удаляет привязку порта к сервису, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no port 1 bind service
no port 2 bind service
no port 3 bind service
no port 4 bind service
no port 5 bind service
no port 6 bind service
no port 7 bind service
no port 8 bind service
no port 9 bind service
no port 10 bind service
no port 11 bind service
no port 12 bind service
no port 13 bind service
```

```
no port 14 bind service
no port 15 bind service
no port 16 bind service
no port 17 bind service
no port 18 bind service
no port 19 bind service
no port 20 bind service
no port 21 bind service
no port 22 bind service
no port 23 bind service
no port 24 bind service
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port 1 bind service 10
```

port wlan <ID> bind service

Привязка указанного WLAN-порта к сервису в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] port wlan <ID> bind service <SERVICE_ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор или перечисление WLAN-портов в диапазоне [1-8].

<SERVICE_ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

[no] – удаляет привязку WLAN-порта к сервису, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no port wlan 1 bind service
no port wlan 2 bind service
no port wlan 3 bind service
no port wlan 4 bind service
no port wlan 5 bind service
no port wlan 6 bind service
no port wlan 7 bind service
no port wlan 8 bind service
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# port wlan 1 bind service 5
```

veip multicast enable

Включение многоадресного трафика для виртуального интерфейса Ethernet (VEIP) в профиле ports.

Синтаксис

[no] veip multicast enable

Параметры

[no] – отключает многоадресный трафик для VEIP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no veip multicast enable

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-ports-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip multicast enable
```

veip igmp max groups

Установка максимального количества одновременных IGMP-групп для VEIP в профиле ports.

Синтаксис

[no] veip igmp max groups <VALUE>

Параметры

<VALUE> – максимальное количество групп в диапазоне [0-65535], где 0 означает отсутствие ограничения.

[no] – удаляет настройку максимального количества групп, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
veip igmp max groups 0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip igmp max groups 100
```

veip igmp downstream priority

Установка приоритета для нисходящего IGMP-трафика VEIP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] veip igmp downstream priority <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение приоритета в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку приоритета нисходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
veip igmp downstream priority 0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip igmp downstream priority 5
```

veip igmp downstream tag-control

Установка управления тегами для нисходящего IGMP-трафика VEIP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] veip igmp downstream tag-control <MODE>
```

Параметры

<MODE> – режим управления тегами, где:

- pass – пропуск тега без изменений.
- remove-tag – удаление тега.
- add-tag – добавление тега.
- replace-tag – замена тега.
- replace-vid – замена идентификатора VLAN.

[no] – удаляет настройку управления тегами, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
veip igmp downstream tag-control pass
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip igmp downstream tag-control add-tag
```

veip igmp downstream vid

Установка идентификатора VLAN для нисходящего IGMP-трафика VEIP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] veip igmp downstream vid <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку VLAN для нисходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
veip igmp downstream vid 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip igmp downstream vid 100
```

veip igmp upstream priority

Установка приоритета для восходящего IGMP-трафика VEIP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] veip igmp upstream priority <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение приоритета в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку приоритета восходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
veip igmp upstream priority 0
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip igmp upstream priority 4
```

veip igmp upstream tag-control

Установка управления тегами для восходящего IGMP-трафика VEIP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] veip igmp upstream tag-control <MODE>
```

Параметры

<MODE> – режим управления тегами, где:

- pass – пропуск тега без изменений.
- add-tag – добавление тега.
- replace-tag – замена тега.
- replace-vid – замена идентификатора VLAN.

[no] – удаляет настройку управления тегами, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
veip igmp upstream tag-control pass
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip igmp upstream tag-control replace-tag
```

veip igmp upstream vid

Установка идентификатора VLAN для восходящего IGMP-трафика VEIP в профиле ports.

Синтаксис

```
[no] veip igmp upstream vid <ID>
```

Параметры

<ID> – идентификатор VLAN в диапазоне [1-4094].

[no] – удаляет настройку VLAN для восходящего трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
veip igmp upstream vid 1
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-ports-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-ports-test)# veip igmp upstream vid 200
```

Настройка профиля `pppoe-ia`

- [profile pppoe-ia](#)
 - [circuit-id format](#)
 - [description](#)
 - [name](#)
 - [remote-id format](#)
 - [sessions-limit per-user](#)
 - [vendor-id](#)

profile pppoe-ia

Вход в режим настройки профиля `pppoe-ia` или создание нового профиля `pppoe-ia`.

Синтаксис

```
[no] profile pppoe-ia <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля `pppoe-ia`, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов `'', "`, без `'', "` в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля `pppoe-ia` или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля `pppoe-ia-1`.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile pppoe-ia test
```

circuit-id format

Установка формата строки Circuit ID для PPPoE-IA в профиле `pppoe-ia`.

Синтаксис

```
[no] circuit-id format <STRING>
```

Параметры

<STRING> – строка формата Circuit ID, содержащая параметры в виде `'...PARAM_1...PARAM_2...PARAM_N...'`, где PARAM может быть:

- `%HOSTNAME%` – имя хоста LTP.
- `%MNGIP%` – IP-адрес интерфейса управления.
- `%PON-PORT%` – идентификатор порта PON.
- `%ONTID%` – административно назначенный идентификатор ONT.

- %PONSERIAL% – серийный номер ONT.
- %GEMID% – идентификатор порта GEM.
- %VLAN0% – внешний VLAN ID.
- %VLAN1% – внутренний VLAN ID.
- %MAC% – MAC-адрес пользовательского устройства.
- %OLTMAC% – MAC-адрес OLT.
- %DESCR% – описание из конфигурации ONT.
- Пример: 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'.

[no] – удаляет настройку формата Circuit ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no circuit-id format

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-pppoe-ia-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-pppoe-ia-test)# circuit-id format 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'
```

 Между параметрами могут быть любые символы, кроме '%'. Длина строки не более 250 символов.

description

Установка описания для профиля pppoe-ia.

Синтаксис

[no] description <TEXT>

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', '.', ',', ';', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

description "OLT Profile Pppoe-ia <ID>"

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

```
profile-pppoe-ia-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-pppoe-ia-test)# description PPPOE-IA-Profile
```

name

Установка имени профиля pppoe-ia.

Синтаксис

```
name <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий


```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-pppoe-ia-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-pppoe-ia-test)# name pppoe-ia-profile
```

 Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

remote-id format

Установка формата строки Remote ID для PPPoE-IA в профиле pppoe-ia.

Синтаксис

```
[no] remote-id format <STRING>
```

Параметры

<STRING> – строка формата Remote ID, содержащая параметры в виде '...PARAM_1...PARAM_2...PARAM_N...', где PARAM может быть:

- %HOSTNAME% – имя хоста LTP.
- %MNGIP% – IP-адрес интерфейса управления.
- %PON-PORT% – идентификатор порта PON.

- %ONTID% – административно назначенный идентификатор ONT.
- %PONSERIAL% – серийный номер ONT.
- %GEMID% – идентификатор порта GEM.
- %VLAN0% – внешний VLAN ID.
- %VLAN1% – внутренний VLAN ID.
- %MAC% – MAC-адрес пользовательского устройства.
- %OLTMAC% – MAC-адрес OLT.
- %DESCR% – описание из конфигурации ONT.

[no] – удаляет настройку формата Remote ID, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no remote-id format

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-pppoe-ia-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-pppoe-ia-test)# remote-id format 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'
```

 Между параметрами могут быть любые символы, кроме '%'. Длина строки не более 250 символов. Пример: 'host=%HOSTNAME%,ont=%ONTID%'.

sessions-limit per-user

Установка ограничения количества PPPoE-сессий на пользователя в профиле rppoe-ia.

Синтаксис

[no] sessions-limit per-user <VALUE>

Параметры

<VALUE> – количество сессий на пользователя [0-4].

[no] – удаляет настройку ограничения количества сессий, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no sessions-limit per-user

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-pppoe-ia-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-pppoe-ia-test)# sessions-limit per-user 2
```

vendor-id

Установка идентификатора поставщика для PPPoE-IA в профиле pppoe-ia.

Синтаксис

```
[no] vendor-id <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – шестнадцатеричное 3-байтовое значение в диапазоне [0x000000..0xffffffff].

[no] – удаляет настройку идентификатора поставщика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no vendor-id
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-pppoe-ia-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-pppoe-ia-test)# vendor-id 0x123456
```

Настройка профиля **shaping**

- [profile shaping](#)
 - [description](#)
 - [downstream policer enable](#)
 - [downstream policer committed-rate](#)
 - [downstream policer peak-rate](#)
 - [downstream <ID> policer enable](#)
 - [downstream <ID> policer committed-rate](#)
 - [downstream <ID> policer peak-rate](#)
 - [name](#)
 - [upstream broadcast storm-control enable](#)
 - [upstream broadcast storm-control rate-limit](#)
 - [upstream broadcast storm-control logging](#)
 - [upstream multicast storm-control enable](#)
 - [upstream multicast storm-control rate-limit](#)
 - [upstream multicast storm-control logging](#)
 - [upstream <ID> shaper enable](#)
 - [upstream <ID> shaper committed-rate](#)
 - [upstream <ID> shaper peak-rate](#)

profile shaping

Вход в режим настройки профиля **shaping** или создание нового профиля **shaping**.

Синтаксис

```
[no] profile shaping <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля **shaping**, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', '_' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля **shaping** или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля **shaping1**.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile shaping test
```

description

Установка описания для профиля **shaping**.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', ':', ' ', длинной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "ONT Profile Shaping <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# description SHAPING-Profile
```

downstream policer enable

Включение общего нисходящего полисинга в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] downstream policer enable
```

Параметры

[no] – отключает общий нисходящий полисинг, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no downstream policer enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# downstream policer enable
```

downstream policer committed-rate

Установка гарантированной скорости для общего нисходящего полисинга в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] downstream policer committed-rate <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение гарантированной скорости в килобитах в секунду, диапазон [0-2488320], с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку гарантированной скорости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
downstream policer committed-rate 2488320
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# downstream policer committed-rate 1024
```

downstream policer peak-rate

Установка пиковой скорости для общего нисходящего полисинга в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] downstream policer peak-rate <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение пиковой скорости в килобитах в секунду, диапазон [0-2488320], с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку пиковой скорости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
downstream policer peak-rate 2488320
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# downstream policer peak-rate 2048
```

downstream <ID> policer enable

Включение нисходящего полисинга для указанного сервиса в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] downstream <ID> policer enable
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

[no] – отключает нисходящий полисинг для указанного сервиса, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no downstream 1 policer enable
no downstream 2 policer enable
no downstream 3 policer enable
no downstream 4 policer enable
no downstream 5 policer enable
no downstream 6 policer enable
no downstream 7 policer enable
no downstream 8 policer enable
no downstream 9 policer enable
no downstream 10 policer enable
no downstream 11 policer enable
no downstream 12 policer enable
no downstream 13 policer enable
no downstream 14 policer enable
no downstream 15 policer enable
no downstream 16 policer enable
no downstream 17 policer enable
no downstream 18 policer enable
no downstream 19 policer enable
no downstream 20 policer enable
no downstream 21 policer enable
no downstream 22 policer enable
no downstream 23 policer enable
no downstream 24 policer enable
no downstream 25 policer enable
no downstream 26 policer enable
no downstream 27 policer enable
no downstream 28 policer enable
no downstream 29 policer enable
no downstream 30 policer enable
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# downstream 1 policer enable
```

downstream <ID> policer committed-rate

Установка гарантированной скорости для нисходящего полисинга указанного сервиса в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] downstream <ID> policer committed-rate <VALUE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – значение гарантированной скорости в килобитах в секунду, диапазон [0-2488320], с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку гарантированной скорости для указанного сервиса, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

downstream 1 policer committed-rate 2488320
downstream 2 policer committed-rate 2488320
downstream 3 policer committed-rate 2488320
downstream 4 policer committed-rate 2488320
downstream 5 policer committed-rate 2488320
downstream 6 policer committed-rate 2488320
downstream 7 policer committed-rate 2488320
downstream 8 policer committed-rate 2488320
downstream 9 policer committed-rate 2488320
downstream 10 policer committed-rate 2488320
downstream 11 policer committed-rate 2488320
downstream 12 policer committed-rate 2488320
downstream 13 policer committed-rate 2488320
downstream 14 policer committed-rate 2488320
downstream 15 policer committed-rate 2488320
downstream 16 policer committed-rate 2488320
downstream 17 policer committed-rate 2488320
downstream 18 policer committed-rate 2488320
downstream 19 policer committed-rate 2488320
downstream 20 policer committed-rate 2488320
downstream 21 policer committed-rate 2488320
downstream 22 policer committed-rate 2488320
downstream 23 policer committed-rate 2488320
downstream 24 policer committed-rate 2488320

```

```

downstream 25 policer committed-rate 2488320
downstream 26 policer committed-rate 2488320
downstream 27 policer committed-rate 2488320
downstream 28 policer committed-rate 2488320
downstream 29 policer committed-rate 2488320
downstream 30 policer committed-rate 2488320

```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# downstream 1 policer committed-rate 1024
```

downstream <ID> policer peak-rate

Установка пиковой скорости для нисходящего полисинга указанного сервиса в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] downstream <ID> policer peak-rate <VALUE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – значение пиковой скорости в килобитах в секунду, диапазон [0-2488320], с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку пиковой скорости для указанного сервиса, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

downstream 1 policer peak-rate 2488320
downstream 2 policer peak-rate 2488320
downstream 3 policer peak-rate 2488320
downstream 4 policer peak-rate 2488320
downstream 5 policer peak-rate 2488320
downstream 6 policer peak-rate 2488320
downstream 7 policer peak-rate 2488320
downstream 8 policer peak-rate 2488320
downstream 9 policer peak-rate 2488320
downstream 10 policer peak-rate 2488320
downstream 11 policer peak-rate 2488320
downstream 12 policer peak-rate 2488320
downstream 13 policer peak-rate 2488320
downstream 14 policer peak-rate 2488320
downstream 15 policer peak-rate 2488320
downstream 16 policer peak-rate 2488320
downstream 17 policer peak-rate 2488320
downstream 18 policer peak-rate 2488320

```

```

downstream 19 policer peak-rate 2488320
downstream 20 policer peak-rate 2488320
downstream 21 policer peak-rate 2488320
downstream 22 policer peak-rate 2488320
downstream 23 policer peak-rate 2488320
downstream 24 policer peak-rate 2488320
downstream 25 policer peak-rate 2488320
downstream 26 policer peak-rate 2488320
downstream 27 policer peak-rate 2488320
downstream 28 policer peak-rate 2488320
downstream 29 policer peak-rate 2488320
downstream 30 policer peak-rate 2488320

```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# downstream 1 policer peak-rate 2048
```

name

Установка имени профиля profile-name.

Синтаксис

name <WORD>

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# name shaping-profile
```

⚠ Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

upstream broadcast storm-control enable

Включение контроля шторма широковещательного трафика для восходящего потока в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream broadcast storm-control enable
```

Параметры

[no] – отключает контроль шторма широковещательного трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no upstream broadcast storm-control enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream broadcast storm-control enable
```

upstream broadcast storm-control rate-limit

Установка ограничения скорости для контроля шторма широковещательного трафика восходящего потока в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream broadcast storm-control rate-limit <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – ограничение скорости в пакетах в секунду, диапазон [1-10000].

[no] – удаляет настройку ограничения скорости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
upstream broadcast storm-control rate-limit 1000
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream broadcast storm-control rate-limit 500
```

upstream broadcast storm-control logging

Включение логирования превышения ограничения скорости или логирования с отключением ONT для контроля шторма широковещательного трафика в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream broadcast storm-control logging [shutdown]
```

Параметры

shutdown – опционально, включает отключение ONT при превышении ограничения скорости.

[no] – отключает логирование превышения ограничения скорости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
upstream broadcast storm-control logging
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream broadcast storm-control logging shutdown
```

upstream multicast storm-control enable

Включение контроля шторма многоадресного трафика для восходящего потока в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream multicast storm-control enable
```

Параметры

[no] – отключает контроль шторма многоадресного трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no upstream multicast storm-control enable
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream multicast storm-control enable
```

upstream multicast storm-control rate-limit

Установка ограничения скорости для контроля шторма многоадресного трафика восходящего потока в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream multicast storm-control rate-limit <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – ограничение скорости в пакетах в секунду, диапазон [1-10000].

[no] – удаляет настройку ограничения скорости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
upstream multicast storm-control rate-limit 1000
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream multicast storm-control rate-limit 500
```

upstream multicast storm-control logging

Включение логирования превышения ограничения скорости или логирования с отключением ONT для контроля шторма многоадресного трафика в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream multicast storm-control logging [shutdown]
```

Параметры

shutdown – опционально, включает отключение ONT при превышении ограничения скорости.

[no] – отключает логирование превышения ограничения скорости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

upstream multicast storm-control logging

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream multicast storm-control logging shutdown
```

upstream <ID> shaper enable

Включение шейпера восходящего потока для всех типов трафика указанного сервиса в профиле shaping.

Синтаксис

[no] upstream <ID> shaper enable

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

[no] – отключает шейпер восходящего потока для указанного сервиса, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no upstream 1 shaper enable
no upstream 2 shaper enable
no upstream 3 shaper enable
no upstream 4 shaper enable
no upstream 5 shaper enable
no upstream 6 shaper enable
no upstream 7 shaper enable
no upstream 8 shaper enable
no upstream 9 shaper enable
no upstream 10 shaper enable
no upstream 11 shaper enable
no upstream 12 shaper enable
no upstream 13 shaper enable
no upstream 14 shaper enable
no upstream 15 shaper enable
no upstream 16 shaper enable
no upstream 17 shaper enable
```

```
no upstream 18 shaper enable
no upstream 19 shaper enable
no upstream 20 shaper enable
no upstream 21 shaper enable
no upstream 22 shaper enable
no upstream 23 shaper enable
no upstream 24 shaper enable
no upstream 25 shaper enable
no upstream 26 shaper enable
no upstream 27 shaper enable
no upstream 28 shaper enable
no upstream 29 shaper enable
no upstream 30 shaper enable
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-shaping-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream 1 shaper enable
```

upstream <ID> shaper committed-rate

Установка гарантированной скорости шейпера восходящего потока для всех типов трафика указанного сервиса в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream <ID> shaper committed-rate <VALUE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – значение гарантированной скорости в килобитах в секунду, диапазон [0-1244160], с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку гарантированной скорости шейпера, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
upstream 1 shaper committed-rate 1244160
upstream 2 shaper committed-rate 1244160
upstream 3 shaper committed-rate 1244160
upstream 4 shaper committed-rate 1244160
upstream 5 shaper committed-rate 1244160
upstream 6 shaper committed-rate 1244160
upstream 7 shaper committed-rate 1244160
upstream 8 shaper committed-rate 1244160
upstream 9 shaper committed-rate 1244160
upstream 10 shaper committed-rate 1244160
upstream 11 shaper committed-rate 1244160
```

```

upstream 12 shaper committed-rate 1244160
upstream 13 shaper committed-rate 1244160
upstream 14 shaper committed-rate 1244160
upstream 15 shaper committed-rate 1244160
upstream 16 shaper committed-rate 1244160
upstream 17 shaper committed-rate 1244160
upstream 18 shaper committed-rate 1244160
upstream 19 shaper committed-rate 1244160
upstream 20 shaper committed-rate 1244160
upstream 21 shaper committed-rate 1244160
upstream 22 shaper committed-rate 1244160
upstream 23 shaper committed-rate 1244160
upstream 24 shaper committed-rate 1244160
upstream 25 shaper committed-rate 1244160
upstream 26 shaper committed-rate 1244160
upstream 27 shaper committed-rate 1244160
upstream 28 shaper committed-rate 1244160
upstream 29 shaper committed-rate 1244160
upstream 30 shaper committed-rate 1244160

```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream 1 shaper committed-rate 1024
```

upstream <ID> shaper peak-rate

Установка пиковой скорости шейпера восходящего потока для всех типов трафика указанного сервиса в профиле shaping.

Синтаксис

```
[no] upstream <ID> shaper peak-rate <VALUE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

<VALUE> – значение пиковой скорости в килобитах в секунду, диапазон [0-1244160], с гранулярностью 64.

[no] – удаляет настройку пиковой скорости шейпера, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

upstream 1 shaper peak-rate 1244160
upstream 2 shaper peak-rate 1244160
upstream 3 shaper peak-rate 1244160
upstream 4 shaper peak-rate 1244160
upstream 5 shaper peak-rate 1244160

```

```
upstream 6 shaper peak-rate 1244160
upstream 7 shaper peak-rate 1244160
upstream 8 shaper peak-rate 1244160
upstream 9 shaper peak-rate 1244160
upstream 10 shaper peak-rate 1244160
upstream 11 shaper peak-rate 1244160
upstream 12 shaper peak-rate 1244160
upstream 13 shaper peak-rate 1244160
upstream 14 shaper peak-rate 1244160
upstream 15 shaper peak-rate 1244160
upstream 16 shaper peak-rate 1244160
upstream 17 shaper peak-rate 1244160
upstream 18 shaper peak-rate 1244160
upstream 19 shaper peak-rate 1244160
upstream 20 shaper peak-rate 1244160
upstream 21 shaper peak-rate 1244160
upstream 22 shaper peak-rate 1244160
upstream 23 shaper peak-rate 1244160
upstream 24 shaper peak-rate 1244160
upstream 25 shaper peak-rate 1244160
upstream 26 shaper peak-rate 1244160
upstream 27 shaper peak-rate 1244160
upstream 28 shaper peak-rate 1244160
upstream 29 shaper peak-rate 1244160
upstream 30 shaper peak-rate 1244160
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

profile-shaping-view

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-shaping-test)# upstream 1 shaper peak-rate 2048
```

Настройка профиля voice

- [profile voice](#)
 - [description](#)
 - [name](#)
 - [sip domain](#)
 - [sip proxy address](#)
 - [sip proxy port](#)
 - [sip outbound-proxy address](#)
 - [sip outbound-proxy port](#)
 - [sip protocol](#)
 - [sip local-port](#)
 - [sip registration expiration-time](#)
 - [sip registration rereg-time](#)

profile voice

Вход в режим настройки профиля voice или создание нового профиля voice.

Синтаксис

```
[no] profile voice <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя профиля voice, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ',', без '-', ',' в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного профиля voice или возвращает их к значениям по умолчанию для дефолтного профиля voice1.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# profile voice test
```

description

Установка описания для профиля voice.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<ТЕХТ> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', ':', '!', ',', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "OLT Profile voice <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# description VOICE-Profile
```

name

Установка имени профиля voice.

Синтаксис

```
name <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий


```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# name voice-profile
```

 Имя профиля является уникальным идентификатором для доступа к профилю. Изменение имени (например, с 'test' на новое) обновляет идентификатор профиля. Нельзя установить имя, уже используемое другим профилем, во избежание конфликтов.

sip domain

Установка домена для SIP в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip domain <DOMAIN>
```

Параметры

<DOMAIN> – имя домена, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '.', длиной от 1 до 64 символов.

[no] – удаляет настройку домена, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no sip domain
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip domain example.com
```

sip proxy address

Установка адреса SIP-прокси в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip proxy address <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – адрес SIP-прокси, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '.', длиной от 1 до 56 символов.

[no] – удаляет настройку адреса SIP-прокси, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no sip proxy address
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip proxy address proxy.example.com
```

sip proxy port

Установка порта SIP-прокси в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip proxy port <PORT>
```

Параметры

<PORT> – номер порта в диапазоне [1-65534].

[no] – удаляет настройку порта SIP-прокси, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
sip proxy port 5060
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip proxy port 5061
```

sip outbound-proxy address

Установка адреса исходящего SIP-прокси в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip outbound-proxy address <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – адрес исходящего SIP-прокси, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '.', длиной от 1 до 56 символов.

[no] – удаляет настройку адреса исходящего SIP-прокси, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no sip outbound-proxy address
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip outbound-proxy address outbound.example.com
```

sip outbound-proxy port

Установка порта исходящего SIP-прокси в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip outbound-proxy port <PORT>
```

Параметры

<PORT> – номер порта в диапазоне [1-65534].

[no] – удаляет настройку порта исходящего SIP-прокси, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
sip outbound-proxy port 5060
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip outbound-proxy port 5062
```

sip protocol

Установка протокола для SIP в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip protocol <PROTOCOL>
```

Параметры

<PROTOCOL> – протокол, где:

- tcp – протокол TCP.
- udp – протокол UDP.

[no] – удаляет настройку протокола, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
sip protocol udp
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip protocol tcp
```

sip local-port

Установка локального порта для SIP в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip local-port <PORT>
```

Параметры

<PORT> – номер порта в диапазоне [1-65535].

[no] – удаляет настройку локального порта, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
sip local-port 5060
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip local-port 5063
```

sip registration expiration-time

Установка времени истечения регистрации SIP в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip registration expiration-time <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время истечения регистрации в секундах, диапазон [1-65534].

[no] – удаляет настройку времени истечения регистрации, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
sip registration expiration-time 3600
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip registration expiration-time 7200
```

sip registration rereg-time

Установка времени до истечения регистрации, которое инициирует процесс повторной регистрации SIP-агента в профиле voice.

Синтаксис

```
[no] sip registration rereg-time <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – время в секундах до истечения регистрации, диапазон [1-65534].

[no] – удаляет настройку времени повторной регистрации, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
sip registration rereg-time 360
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
profile-voice-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(profile-voice-test)# sip registration rereg-time 600
```

qos

- [qos 802.1p map](#)
- [qos 802.1p mode](#)
- [qos 802.1p wfq queues-weight](#)
- [qos enable](#)
- [qos statistics enable](#)
- [qos type](#)

qos 802.1p map

Настройка сопоставления очередей для классификации трафика по стандарту 802.1p.

Синтаксис

```
[no] qos 802.1p map <QUEUE> to <DEST-QUEUE>
```

Параметры

<QUEUE> – исходная очередь в диапазоне [0-7].

<DEST-QUEUE> – целевая очередь в диапазоне [0-7].

[no] – сбрасывает сопоставление очередей к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
qos 802.1p map 0 to 0
qos 802.1p map 1 to 1
qos 802.1p map 2 to 2
qos 802.1p map 3 to 3
qos 802.1p map 4 to 4
qos 802.1p map 5 to 5
qos 802.1p map 6 to 6
qos 802.1p map 7 to 7
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
qos-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# qos 802.1p map 1 to 3
```

qos 802.1p mode

Настройка рабочего режима 802.1p для управления приоритетами трафика.

Синтаксис

```
[no] qos 802.1p mode <MODE>
```

Параметры

<MODE> – рабочий режим:

- sp – строгая приоритетность (Strict Priority).
- wfq – взвешенная справедливая очередь (Weighted Fair Queuing).

[no] – сбрасывает режим 802.1p к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
qos 802.1p mode sp
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
qos-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# qos 802.1p mode wfq
```

qos 802.1p wfq queues-weight

Настройка весов очередей для алгоритма Weighted Fair Queuing (WFQ) в рамках 802.1p, задаваемых последовательно.

Синтаксис

```
[no] qos 802.1p wfq queues-weight <W0> <W1> <W2> <W3> <W4> <W5> <W6> <W7>
```

Параметры

<W0> – вес очереди 0 в диапазоне [1-63].

<W1> – вес очереди 1 в диапазоне [1-63].

<W2> – вес очереди 2 в диапазоне [1-63].

<W3> – вес очереди 3 в диапазоне [1-63].

<W4> – вес очереди 4 в диапазоне [1-63].

<W5> – вес очереди 5 в диапазоне [1-63].

<W6> – вес очереди 6 в диапазоне [1-63].

<W7> – вес очереди 7 в диапазоне [1-63].

[no] – сбрасывает веса очередей к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
qos 802.1p wfq queues-weight 7 15 23 31 39 47 55 63
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
qos-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# qos 802.1p wfq queues-weight 8 12 28 32 41 45 63 55
```

qos enable

Включение функции Quality of Service (QoS) для управления приоритетами трафика. Функционал будет обрабатывать в том случае, если занята вся пропускная способность порта.

Синтаксис

```
[no] qos enable
```

Параметры

[no] – отключает функцию QoS.

Значение по умолчанию

```
no qos enable
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
qos-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# qos enable
```

qos statistics enable

Включение сбора статистики по очередям QoS.

Синтаксис

```
[no] qos statistics enable
```

Параметры

[no] – отключает сбор статистики по очередям QoS.

Значение по умолчанию

```
no qos statistics enable
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

```
qos-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# qos statistics enable
```

qos type

Настройка типа QoS для определения механизма управления трафиком. На текущий момент поддержан только 802.1p.

Синтаксис

```
[no] qos type <TYPE>
```

Параметры

<TYPE> – тип QoS:

- 802.1p – использование стандарта IEEE 802.1p для классификации трафика.

[no] – сбрасывает тип QoS к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
qos type 802.1p
```

Группа привилегий

```
config-switch
```

Командный режим

qos-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# qos type 802.1p
```

system

- [system config-autosave hour](#)
- [system config-autosave period](#)
- [system fan min-speed](#)
- [system hostname](#)
- [system ont-sn-format](#)
- [system reset-button](#)

system config-autosave hour

Установка времени суток для автоматического сохранения конфигурации.

Синтаксис

```
[no] system config-autosave hour <HOUR> [minute <MINUTE>]
```

Параметры

<HOUR> – час: [0–23];

[minute <MINUTE>] – опциональный параметр; минута: [0–59];

[no] – отключает сохранение конфигурации по расписанию.

Значение по умолчанию

```
no system config-autosave hour
```

Группа привилегий

```
config-system
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# system config-autosave hour 18 minute 30
```

system config-autosave period

Установка интервала автоматического сохранения конфигурации.

Синтаксис

```
[no] system config-autosave period <SECONDS>
```

Параметры

<SECONDS> – интервал в секундах: [600–300000];

[no] – отключает периодическое автоматическое сохранение конфигурации.

Значение по умолчанию

no system config-autosave period

Группа привилегий

config-system

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# no system config-autosave period 86400
```

system fan min-speed

Настройка минимальной скорости вентилятора.

Синтаксис

[no] system fan min-speed <VALUE>

Параметры

<VALUE> – минимальная скорость вентилятора:

- <40-100> – значение от 40 (самая медленная) до 100 (самая быстрая).
- auto – автоматический режим.

[no] – сбрасывает минимальную скорость вентилятора к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

system fan min-speed 40

Группа привилегий

config-system

Командный режим

configure-view

Пример

```
LTP-16N(configure)# system fan min-speed 60
```

system hostname

Настройка имени устройства.

Синтаксис

```
[no] system hostname <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя устройства, строка из 1–64 символов, включая буквы (заглавные и строчные), '-', '_', без '-' и '_' в начале и конце.

[no] – сбрасывает имя устройства к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system hostname LTP-16N
```

Группа привилегий

```
config-system
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# system hostname TEST
```

system ont-sn-format

Настройка формата серийного номера ONT в CLI и при отправке snmp-trap.

Синтаксис

```
[no] system ont-sn-format <FORMAT>
```

Параметры

<FORMAT> – формат серийного номера:

- literal – буквенный формат.
- numerical – числовой формат.
- section-numerical – секционный числовой формат.

[no] – сбрасывает формат серийного номера к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system ont-sn-format literal
```

Группа привилегий

```
config-system
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# system ont-sn-format numerical
```

system reset-button

Настройка режима работы функциональной кнопки F.

Синтаксис

Настройка режима кнопки сброса.

Параметры

<MODE> – режим кнопки сброса:

- disabled – отключить кнопку сброса.
- enabled – включить кнопку сброса.
- reset-only – разрешить только действие сброса.

[no] – сбрасывает режим кнопки сброса к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
system reset-button enabled
```

Группа привилегий


```
config-system
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# system reset-button reset-only
```

 Значение применяется после перезагрузки устройства.

template

- **template**
 - broadcast-filter
 - define broadcast-filter
 - define multicast-filter
 - define profile
 - define rf-port-state
 - define service <ID>
 - description
 - multicast-filter
 - name
 - profile management
 - profile ports
 - profile shaping
 - profile voice
 - service <ID> profile cross-connect
 - service <ID> profile dba
 - service <ID> profile iphost
 - undefine broadcast-filter
 - undefine multicast-filter
 - undefine profile
 - undefine rf-port-state
 - undefine service <ID>

template

Вход в режим настройки шаблона или создание нового шаблона.

Синтаксис

```
[no] template <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя шаблона, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет настройки указанного шаблона или возвращает их к значениям по умолчанию.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# template one_service
```

✘ Для применения параметров из `template` обязательно требуется указание `define` для заданных параметров.

broadcast-filter

Включение фильтра по VLAN для широковещательного трафика GEM. Применяется только для сервисов N:1.

Синтаксис

`[no] broadcast-filter`

Параметры

`[no]` – отключает фильтр по VLAN, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

`broadcast-filter`

Группа привилегий

`config-interface-ont-profile`

Командный режим

`template-view`

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# no broadcast-filter
```

define broadcast-filter

Включение подстановки фильтра широковещательного трафика.

Синтаксис

`define broadcast-filter`

Параметры

Отсутствуют.

Группа привилегий

`config-interface-ont-profile`

Командный режим

`template-view`

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# define broadcast-filter
```

define multicast-filter

Включение подстановки фильтра многоадресного трафика.

Синтаксис

```
define multicast-filter
```

Параметры

Отсутствуют.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# define multicast-filter
```

define profile

Включение подстановки параметров профиля.

Синтаксис

```
define profile <TYPE>
```

Параметры

<TYPE> – тип профиля, где:

- management – включение подстановки параметров профиля management.
- ports – включение подстановки параметров профиля ports.
- shaping – включение подстановки параметров профиля shaping.
- voice – включение подстановки параметров профиля voice.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# define profile management
```

define rf-port-state

Включение подстановки состояния RF-порта.

Синтаксис

```
define rf-port-state
```

Параметры

Отсутствуют.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# define rf-port-state
```

define service <ID>

Включение подстановки параметров сервиса или профиля для указанного сервиса.

Синтаксис

```
define service <ID> [profile <TYPE>]
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

[profile <TYPE>] – опциональный параметр для указания типа профиля, где:

- cross-connect – включение подстановки параметров профиля cross-connect.
- dba – включение подстановки параметров профиля DBA.
- iphost – включение подстановки параметров профиля iphost.

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# define service 1 profile cross-connect
```

description

Установка описания для шаблона.

Синтаксис

```
[no] description <TEXT>
```

Параметры

<TEXT> – строка описания, пустая строка или строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '_', ':', ';', ',', длиной от 1 до 127 символов.

[no] – удаляет описание, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
description "ONT Template Profile <ID>"
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# description TEST
```

multicast-filter

Включение фильтра по VLAN для многоадресного трафика GEM. Применяется только для многоадресных сервисов.

Синтаксис

```
[no] multicast-filter
```

Параметры

[no] – отключает фильтр по VLAN для многоадресного трафика, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
multicast-filter
```

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# no multicast-filter
```

name

Изменение имени текущего шаблона.

Синтаксис

name <WORD>

Параметры

<WORD> – имя шаблона, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

Группа привилегий

config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# name new-template
```

profile management

Установка профиля management для шаблона.

Синтаксис

[no] profile management <WORD>

Параметры

<WORD> – имя профиля management, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', " , без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет установленный профиль management.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# profile management1
```

 Можно указать имя несуществующего профиля, команда будет применена, но профиль не будет отображаться в конфигурации устройства.

profile ports

Установка профиля ports для шаблона.

Синтаксис

```
[no] profile ports <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля ports, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', '"', без '-', '" в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет установленный профиль ports.

Значение по умолчанию

```
profile ports ports1
```

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# profile ports2
```

 Можно указать имя несуществующего профиля, команда будет применена, но профиль не будет отображаться в конфигурации устройства.

profile shaping

Установка профиля shaping для шаблона.

Синтаксис

```
[no] profile shaping <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля shaping, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ", без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет установленный профиль shaping.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# profile shaping1
```

 Можно указать имя несуществующего профиля, команда будет применена, но профиль не будет отображаться в конфигурации устройства.

profile voice

Установка профиля voice для шаблона.

Синтаксис

```
[no] profile voice <WORD>
```

Параметры

<WORD> – имя профиля voice, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ", без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет установленный профиль voice.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# profile voice1
```

 Можно указать имя несуществующего профиля, команда будет применена, но профиль не будет отображаться в конфигурации устройства.

service <ID> profile cross-connect

Установка профиля cross-connect для указанного сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> profile cross-connect <WORD>
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

<WORD> – имя профиля cross-connect, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ", без '.', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет указанный сервис.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# service 1 profile cross-connect testing
```

 Если указан несуществующий профиль, валидация не пройдет, и будет выдано сообщение об ошибке, например: "Profile cross-connect 'test' doesn't exist".

service <ID> profile dba

Установка профиля DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) для указанного сервиса.

Синтаксис

```
[no] service <ID> profile dba <WORD>
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

<WORD> – имя профиля DBA, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ", без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет указанный сервис.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# service 1 profile dba testing
```

 Если указан несуществующий профиль, валидация не пройдет, и будет выдано сообщение об ошибке, например: "Profile dba 'test' doesn't exist".

service <ID> profile iphost

Установка профиля iphost для указанного сервиса.

Синтаксис

[no] service <ID> profile iphost <WORD>

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

<WORD> – имя профиля IP-хоста, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), а также символов '-', ", без '-', " в начале и конце, длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет установленный профиль iphost для сервиса.

Группа привилегий


config-interface-ont-profile

Командный режим

template-view

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# service 1 profile iphost iphost-profile
```

 Если указан несуществующий профиль, валидация не пройдет, и будет выдано сообщение об ошибке, например: "Profile iphost 'test' doesn't exist".

undefine broadcast-filter

Отмена подстановки фильтра широковещательного трафика.

Синтаксис

```
undefine broadcast-filter
```

Параметры

Отсутствуют.

Значение по умолчанию

```
undefine broadcast-filter
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# undefine broadcast-filter
```

undefine multicast-filter

Отмена подстановки фильтра многоадресного трафика.

Синтаксис

```
undefine multicast-filter
```

Параметры

Отсутствуют.

Значение по умолчанию

```
undefine broadcast-filter
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# undefine multicast-filter
```

undefine profile

Отмена подстановки параметров профиля.

Синтаксис

```
undefine profile <TYPE>
```

Параметры

<TYPE> – тип профиля, где:

- management – отмена подстановки параметров профиля management.
- ports – отмена подстановки параметров профиля ports.
- shaping – отмена подстановки параметров профиля shaping.
- voice – отмена подстановки параметров профиля voice.

Значение по умолчанию

```
undefine profile management
undefine profile ports
undefine profile shaping
undefine profile voice
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# undefine profile management
```

undefine rf-port-state

Отмена подстановки состояния RF-порта.

Синтаксис

```
undefine rf-port-state
```

Параметры

Отсутствуют.

Значение по умолчанию

```
undefine rf-port-state
```

Группа привилегий

```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# undefine rf-port-state
```

undefine service <ID>

Отмена подстановки параметров сервиса или профиля для указанного сервиса.

Синтаксис

```
undefine service <ID> profile <TYPE>
```

Параметры

<ID> – идентификатор сервиса в диапазоне [1-30].

[profile <TYPE>] – опциональный параметр для указания типа профиля, где:

- cross-connect – отмена подстановки параметров профиля cross-connect.
- dba – отмена подстановки параметров профиля DBA.
- iphost – отмена подстановки параметров профиля iphost.

Значение по умолчанию

```
undefine service 1 profile cross-connect
undefine service 1 profile dba
undefine service 1 profile iphost
```

Группа привилегий


```
config-interface-ont-profile
```

Командный режим

```
template-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(template-one_service)# undefine service 1 profile cross-connect
```


 По умолчанию создано три пользователя:

- root с уровнем привилегий 15.
- admin с уровнем привилегий 15.
- remote с уровнем привилегий 15.

vlan

- vlan
 - ip igmp last-member-query-interval
 - ip igmp query-interval
 - ip igmp query-response-interval
 - ip igmp robustness-variable
 - ip igmp snooping enable
 - ip igmp snooping querier dscp
 - ip igmp snooping querier enable
 - ip igmp snooping querier fast-leave
 - ip igmp snooping querier ip-address
 - ip igmp snooping querier user-prio
 - ip igmp snooping replace source-ip
 - ip igmp snooping replace source-mac
 - ip igmp snooping report-suppression enable
 - ip igmp snooping report-suppression suppress-time
 - ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface pon-port <ID>
 - ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface front-port <ID>
 - ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface port-channel <ID>
 - ip igmp snooping pon-port <ID> mode
 - ip igmp snooping front-port <ID> mode
 - ip igmp snooping port-channel <ID> mode
 - ip igmp version
 - ip interface address
 - ip interface management
 - ipv6 interface address
 - ipv6 interface management
 - ipv6 mld last-member-query-interval
 - ipv6 mld query-interval
 - ipv6 mld query-response-interval
 - ipv6 mld robustness-variable
 - ipv6 mld snooping enable
 - ipv6 mld snooping querier dscp
 - ipv6 mld snooping querier enable
 - ipv6 mld snooping querier fast-leave
 - ipv6 mld snooping querier user-prio
 - ipv6 mld snooping pon-port <ID> mode
 - ipv6 mld snooping front-port <ID> mode
 - ipv6 mld snooping port-channel <ID> mode
 - ipv6 mld version
 - isolation assign
 - isolation enable
 - mac duplication allow
 - mac learning enable
 - name

vlan

Переход в режим настройки зеркалирования.

Синтаксис

```
[no] vlan <VID>
```

Параметры

<VID> – VLAN ID в диапазоне [1-4094]

[no] – удаляет настройки VLAN.

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
configure-view
```

Пример

```
LTP-16N(configure)# vlan 100
```

ip igmp last-member-query-interval

Установка интервала последнего запроса членства IGMP в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp last-member-query-interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал последнего запроса членства в диапазоне [1-25] секунд.

[no] – удаляет настройку интервала, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp last-member-query-interval 10
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp last-member-query-interval 15
```

ip igmp query-interval

Установка интервала запросов IGMP в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp query-interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал запросов в диапазоне [30-600] секунд.

[no] – удаляет настройку интервала запросов, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp query-interval 125
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp query-interval 200
```

ip igmp query-response-interval

Установка интервала ответа на запросы IGMP в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp query-response-interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал ответа на запросы в диапазоне [5-200] в секундах.

[no] – удаляет настройку интервала ответа, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp query-response-interval 10
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp query-response-interval 50
```

ip igmp robustness-variable

Установка значения устойчивости IGMP в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp robustness-variable <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение устойчивости в диапазоне [2-7].

[no] – удаляет настройку устойчивости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp robustness-variable 2
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp robustness-variable 4
```

ip igmp snooping enable

Включение IGMP snooping в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping enable
```

Параметры

[no] – отключает IGMP snooping, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping enable
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping enable
```

ip igmp snooping querier dscp

Установка значения DSCP (Differentiated Services Code Point) для генерируемых IGMP-запросов в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping querier dscp <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение DSCP в диапазоне [0-63].

[no] – удаляет настройку DSCP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping querier dscp 0
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping querier dscp 46
```

ip igmp snooping querier enable

Включение работы IGMP Querier в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping querier enable
```

Параметры

[no] – отключает IGMP Querier, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ip igmp snooping querier enable
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping querier enable
```

ip igmp snooping querier fast-leave

Включение немедленного выхода из группы для IGMP Querier в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping querier fast-leave
```

Параметры

[no] – отключает немедленный выход из группы, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ip igmp snooping querier fast-leave
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping querier fast-leave
```

ip igmp snooping querier ip-address

Установка IP-адреса IGMP Querier в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping querier ip-address <IP_ADDRESS>
```

Параметры

<IP_ADDRESS> – IP-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – удаляет настройку IP-адреса Querier, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping querier ip-address 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping querier ip-address 1.1.1.1
```

ip igmp snooping querier user-prio

Установка приоритета (p-bit) для запросов IGMP Querier в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping querier user-prio <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение приоритета 802.1p в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку приоритета, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping querier user-prio 0
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping querier user-prio 5
```

ip igmp snooping replace source-ip

Установка IP-адреса источника для замены в IGMP-пакетах в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping replace source-ip <IP_ADDRESS>
```

Параметры

<IP_ADDRESS> – IP-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – удаляет настройку IP-адреса источника, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping replace source-ip 0.0.0.0
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping replace source-ip 1.1.1.1
```

ip igmp snooping replace source-mac

Установка MAC-адреса источника для замены в IGMP-пакетах в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping replace source-mac <MAC_ADDRESS>
```

Параметры

<MAC_ADDRESS> – MAC-адрес в формате AA:BB:CC:DD:EE:FF.

[no] – удаляет настройку MAC-адреса источника, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping replace source-mac 00:00:00:00:00:00
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping replace source-mac aa:aa:aa:aa:aa:aa
```

ip igmp snooping report-suppression enable

Включает механизм обработки пакетов IGMP suppression в определенном vlan.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping report-suppression enable
```

Параметры

[no] – отключает функционал во vlan, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ip igmp snooping report-suppression enable
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping report-suppression enable
```

ip igmp snooping report-suppression suppress-time

Установка длительности таймера <value> report-suppression.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping report-suppression suppress-time <value>
```

Параметры

[no] – возвращает значение таймера по умолчанию;

<value> – значение таймера report-suppression в интервале [5-20] секунд.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping report-suppression suppress-time 10
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping report-suppression suppress-time 5
```

ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface pon-port <ID>

Добавление статической IGMP-группы на PON-порт в VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface pon-port <ID>
```

Параметры

<GROUP-ADDR> – IPv4-адрес multicast-группы (формат: AAA.BBB.CCC.DDD);

<ID> – индекс PON-порта в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

[no] – удаляет статическую IGMP-группу с указанного PON-порта.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping static 239.1.5.2 interface pon-port 5
```

ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface front-port <ID>

Добавление статической IGMP-группы на front-порт в VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface front-port <ID>
```

Параметры

<GROUP-ADDR> – IPv4-адрес multicast-группы (формат: AAA.BBB.CCC.DDD);

<ID> – индекс FRONT-порта в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

[no] – удаляет статическую IGMP-группу с указанного PON-порта.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping static 239.1.5.3 interface front-port 2
```

ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface port-channel <ID>

Добавление статической IGMP-группы на агрегированный порт в VLAN.

Синтаксис

```
ip igmp snooping static <GROUP-ADDR> interface port-channel <ID>
```

Параметры

<GROUP-ADDR> – IPv4-адрес multicast-группы (формат: AAA.BBB.CCC.DDD);

<ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

[no] – удаляет статическую IGMP-группу с указанного PON-порта.

Значение по умолчанию

Отсутствует

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping static 239.1.5.4 interface port-channel 1
```

ip igmp snooping pon-port <ID> mode

Конфигурация режима IGMP snooping для указанного pon-port в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping pon-port <ID> mode <MODE>
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

<MODE> – режим IGMP snooping, где:

- mrouter – режим мультикастового маршрутизатора.
- host – режим хоста.
- learning – режим обучения.

[no] – удаляет настройку режима для указанного pon-port, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping pon-port 1 mode host
ip igmp snooping pon-port 2 mode host
ip igmp snooping pon-port 3 mode host
ip igmp snooping pon-port 4 mode host
ip igmp snooping pon-port 5 mode host
ip igmp snooping pon-port 6 mode host
ip igmp snooping pon-port 7 mode host
ip igmp snooping pon-port 8 mode host
ip igmp snooping pon-port 9 mode host
ip igmp snooping pon-port 10 mode host
ip igmp snooping pon-port 11 mode host
ip igmp snooping pon-port 12 mode host
ip igmp snooping pon-port 13 mode host
ip igmp snooping pon-port 14 mode host
ip igmp snooping pon-port 15 mode host
ip igmp snooping pon-port 16 mode host
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping pon-port 1 mode mrouter
```

ip igmp snooping front-port <ID> mode

Конфигурация режима IGMP snooping для указанного front-port в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping front-port <ID> mode <MODE>
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

<MODE> – режим IGMP snooping, где:

- mrouter – режим мультикастового маршрутизатора.
- host – режим хоста.
- learning – режим обучения.

[no] – удаляет настройку режима для указанного front-port, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping front-port 1 mode mrouter
ip igmp snooping front-port 2 mode mrouter
ip igmp snooping front-port 3 mode mrouter
ip igmp snooping front-port 4 mode mrouter
ip igmp snooping front-port 5 mode mrouter
ip igmp snooping front-port 6 mode mrouter
ip igmp snooping front-port 7 mode mrouter
ip igmp snooping front-port 8 mode mrouter
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping front-port 1 mode host
```

ip igmp snooping port-channel <ID> mode

Конфигурация режима IGMP snooping для указанного port-channel в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp snooping port-channel <ID> mode <MODE>
```

Параметры

<ID> – номер интерфейса port-channel в диапазоне [1-10].

<MODE> – режим IGMP snooping, где:

- mrouter – режим мультикастового маршрутизатора.
- host – режим хоста.
- learning – режим обучения.

[no] – удаляет настройку режима для указанного port-channel, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp snooping port-channel 1 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 2 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 3 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 4 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 5 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 6 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 7 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 8 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 9 mode mrouter
ip igmp snooping port-channel 10 mode mrouter
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp snooping port-channel 1 mode learning
```

ip igmp version

Установка версии IGMP в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip igmp version <VERSION>
```

Параметры

<VERSION> – версия IGMP, где:

- v1-only – только IGMP версии 1.
- v2-only – только IGMP версии 2.
- v3-only – только IGMP версии 3.
- v1-v2 – поддержка IGMP версий 1 и 2.
- v1-v3 – поддержка IGMP версий 1 и 3.
- v2-v3 – поддержка IGMP версий 2 и 3.
- v1-v2-v3 – поддержка IGMP версий 1, 2 и 3.

[no] – удаляет настройку версии IGMP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ip igmp version v1-v2-v3
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip igmp version v2-only
```

ip interface address

Конфигурация IP-адреса и маски подсети для интерфейса VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip interface address <IP_ADDRESS> mask <NETMASK>
```

Параметры

<IP_ADDRESS> – IP-адрес в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

<NETMASK> – маска подсети в формате AAA.BBB.CCC.DDD.

[no] – удаляет настройку IP-адреса и маски подсети, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ip interface address
```

Группа привилегий`config-vlan`**Командный режим**`vlan-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip interface address 1.1.1.1 mask 255.255.255.0
```

ip interface management

Настройка доступа управления для интерфейса VLAN.

Синтаксис

```
[no] ip interface management access allow
```

Параметры

`allow` – разрешает доступ управления для интерфейса VLAN.

`[no]` – отключает доступ управления, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ip interface management access allow
```

Группа привилегий`config-vlan`**Командный режим**`vlan-view`**Пример**

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ip interface management access allow
```

ipv6 interface address

Конфигурация IPv6-адреса для интерфейса VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 interface address <TYPE>
```

Параметры

<TYPE> – тип адресации:

- auto – автоматическая генерация link-local IPv6-адреса;
- X:X:X:X:X:X:X prefix <PREFIX-LENGTH> – статический IPv6-адрес с указанием префикса, где:
 - X:X:X:X:X:X:X – IPv6-адрес;
 - prefix <PREFIX-LENGTH> – длина сетевого префикса: [1–127].

[no] – удаляет настройку IPv6-адреса, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no ipv6 interface address

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 interface address 0001:0002:0003:0004:0005:0006:0007:0008
prefix 127
```

ipv6 interface management

Разрешение доступа управления через IPv6 для интерфейса VLAN.

Синтаксис

[no] ipv6 interface management access allow

Параметры

allow – разрешает доступ управления через IPv6 для интерфейса VLAN.

[no] – отключает доступ управления, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

no ipv6 interface management access allow

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 interface management access allow
```

ipv6 mld last-member-query-interval

Установка интервала последнего запроса членства MLD в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld last-member-query-interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал последнего запроса членства в диапазоне [1-25] секунд.

[no] – удаляет настройку интервала, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ipv6 igmp last-member-query-interval 10
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld last-member-query-interval 15
```

ipv6 mld query-interval

Установка интервала запросов MLD в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld query-interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал запросов в диапазоне [30-600] секунд.

[no] – удаляет настройку интервала запросов, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ipv6 mld query-interval 125
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld query-interval 200
```

ipv6 mld query-response-interval

Установка интервала ответа на запросы MLD в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld query-response-interval <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – интервал ответа на запросы в диапазоне [5-200] в секундах.

[no] – удаляет настройку интервала ответа, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ipv6 mld query-response-interval 10
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld query-response-interval 50
```

ipv6 mld robustness-variable

Установка значения устойчивости MLD в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld robustness-variable <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение устойчивости в диапазоне [2-7].

[no] – удаляет настройку устойчивости, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

ipv6 mld robustness-variable 2

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld robustness-variable 4
```

ipv6 mld snooping enable

Включение MLD snooping в настройках VLAN.

Синтаксис

[no] ipv6 mld snooping enable

Параметры

[no] – отключает MLD snooping, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

ipv6 mld snooping enable

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping enable
```

ipv6 mld snooping querier dscp

Установка значения DSCP (Differentiated Services Code Point) для генерируемых MLD-запросов в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping querier dscp <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение DSCP в диапазоне [0-63].

[no] – удаляет настройку DSCP, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ipv6 mld snooping querier dscp 0
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping querier dscp 46
```

ipv6 mld snooping querier enable

Включение работы MLD Querier в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping querier enable
```

Параметры

[no] – отключает MLD Querier, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ipv6 mld snooping querier enable
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping querier enable
```

ipv6 mld snooping querier fast-leave

Включение немедленного выхода из группы для MLD Querier в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping querier fast-leave
```

Параметры

[no] – отключает немедленный выход из группы, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no ipv6 mld snooping querier fast-leave
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping querier fast-leave
```

ipv6 mld snooping querier user-prio

Установка приоритета (p-bit) для запросов MLD Querier в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping querier user-prio <VALUE>
```

Параметры

<VALUE> – значение приоритета 802.1p в диапазоне [0-7].

[no] – удаляет настройку приоритета, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ipv6 mld snooping querier user-prio 0
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping querier user-prio 5
```

ipv6 mld snooping pon-port <ID> mode

Конфигурация режима IGMP snooping для указанного pon-port в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping pon-port <ID> mode <MODE>
```

Параметры

<ID> – индекс PON-порта в диапазоне:

- [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
- [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
- [1-32] для LTX-16C.

<MODE> – режим MLD snooping, где:

- mrouter – режим мультикастового маршрутизатора.
- host – режим хоста.
- learning – режим обучения.

[no] – удаляет настройку режима для указанного pon-port, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ipv6 mld snooping pon-port 1 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 2 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 3 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 4 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 5 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 6 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 7 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 8 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 9 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 10 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 11 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 12 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 13 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 14 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 15 mode host
ipv6 mld snooping pon-port 16 mode host
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping pon-port 1 mode mrouter
```

ipv6 mld snooping front-port <ID> mode

Конфигурация режима MLD snooping для указанного front-port в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping front-port <ID> mode <MODE>
```

Параметры

<ID> – индекс FRONT-порта в диапазоне:

- [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
- [1-8] для LTP-16N.

<MODE> – режим MLD snooping, где:

- mrouter – режим мультикастового маршрутизатора.
- host – режим хоста.
- learning – режим обучения.

[no] – удаляет настройку режима для указанного front-port, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
ipv6 mld snooping front-port 1 mode mrouter
ipv6 mld snooping front-port 2 mode mrouter
ipv6 mld snooping front-port 3 mode mrouter
ipv6 mld snooping front-port 4 mode mrouter
ipv6 mld snooping front-port 5 mode mrouter
ipv6 mld snooping front-port 6 mode mrouter
ipv6 mld snooping front-port 7 mode mrouter
ipv6 mld snooping front-port 8 mode mrouter
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping front-port 1 mode host
```

ipv6 mld snooping port-channel <ID> mode

Конфигурация режима MLD snooping для указанного port-channel в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld snooping port-channel <ID> mode <MODE>
```

Параметры

<ID> – номер интерфейса port-channel в диапазоне [1-10].

- <MODE> – режим MLD snooping, где:
 - mrouter – режим мультикастового маршрутизатора.
 - host – режим хоста.
 - learning – режим обучения.

[no] – удаляет настройку режима для указанного port-channel, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```

ipv6 mld snooping port-channel 1 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 2 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 3 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 4 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 5 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 6 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 7 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 8 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 9 mode mrouter
ipv6 mld snooping port-channel 10 mode mrouter

```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld snooping port-channel 1 mode learning
```

ipv6 mld version

Установка версии MLD в настройках VLAN.

Синтаксис

```
[no] ipv6 mld version <VERSION>
```

Параметры

<VERSION> – версия IGMP, где:

- v1-only – только MLD версии 1.
- v2-only – только MLD версии 2.
- v1-v2 – поддержка MLD версий 1 и 2.

[no] – удаляет настройку версии MLD, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

ipv6 mld version v1-v2

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# ipv6 mld version v2-only
```

isolation assign

Назначение группы изоляции для интерфейса в текущей VLAN.

Синтаксис

[no] isolation assign group <GROUP_ID> to <INTERFACE>

Параметры

<GROUP_ID> – номер группы изоляции [1-30].

<INTERFACE> – тип и идентификатор интерфейса, где:

- interface pon-port <ID> – индекс PON-порта в диапазоне:
 - [1-8] для LTP-8N | LTX-8 | LTX-8 rev.B;
 - [1-16] для LTP-16N | LTX-16 | LTX-16 rev.B | LTX-8C;
 - [1-32] для LTX-16C.
- interface front-port <ID> – индекс FRONT-порта в диапазоне:
 - [1-4] для LTP-8N | LTX-8(16) | LTX-8(16) rev.B | LTX-8(16)C;
 - [1-8] для LTP-16N.
- interface port-channel <ID>, где:
 - <ID> – индекс группы агрегированных портов [1-10].

[no] – удаляет настройку группы изоляции для указанного интерфейса.

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# isolation assign group 1 to pon-port 5
```

isolation enable

Включение изоляции в текущей VLAN.

Синтаксис

```
[no] isolation enable
```

Параметры

[no] – отключает изоляцию, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no isolation enable
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# isolation enable
```

mac duplication allow

Разрешение дублирования MAC-адресов в текущей VLAN.

Синтаксис

```
[no] mac duplication allow
```

Параметры

[no] – запрещает дублирование MAC-адресов, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
no mac duplication allow
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# mac duplication allow
```

mac learning enable

Включить обучение MAC-адресов в выбранной VLAN.

Синтаксис

```
[no] mac learning enable
```

Параметры

[no] – отключает обучение MAC-адресов в выбранной VLAN.

Значение по умолчанию

```
mac learning enable
```

Группа привилегий

```
config-vlan
```

Командный режим

```
vlan-view
```

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# no mac learning enable
```

name

Установка имени VLAN.

Синтаксис

```
[no] name <NAME>
```

Параметры

<NAME> – имя VLAN, строка из текстовых символов (верхний и нижний регистр), символов '-', '_', ':', ',', '.', длиной от 1 до 15 символов.

[no] – удаляет имя VLAN, возвращая к значению по умолчанию.

Значение по умолчанию

```
name "VLAN<ID>"
```

Группа привилегий

config-vlan

Командный режим

vlan-view

Пример

```
LTP-16N(config)(vlan-100)# name VLAN-Test
```

6 История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Содержания изменений
Версия 1.12.0	02.2026	<p>Синхронизация с версией ПО 1.12.0</p> <p>Добавлена унификация в описании команд.</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • show <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vlan • interface front-port • interface pon-port • interface port-channel • lldp
Версия 1.11.0	06.2025	<p>Синхронизация с версией ПО 1.11.0</p> <p>Изменены разделы:</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • show <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cli • interface front-port • interface pon-port • interface port-channel • logging • Настройка management access control
Версия 1.10.3	04.2025	<p>Синхронизация с версией ПО 1.10.3</p> <p>Добавлена поддержка устройств LTX-8(16)C</p> <p>Изменены разделы:</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clear • show <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interface ont • interface pon-port • logging
Версия 1.10.2	01.2025	<p>Синхронизация с версией ПО 1.10.2</p>

Версия документа	Дата выпуска	Содержания изменений
Версия 1.10.0	12.2024	<p>Синхронизация с версией ПО 1.10.0</p> <p>Добавлена поддержка устройств LTX-8(16) rev.B</p> <p>Добавлены разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка DHCPv6 • Настройка firmware • Настройка MLD • Настройка профиля dhcpv6 <p>Изменены разделы:</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clear • configure terminal • ping • show <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alarm • Настройка IGMP • interface front-port • interface ont • vlan • Настройка management access control • Настройка маршрутов
Версия 1.9.0	08.2024	<p>Синхронизация с версией ПО 1.9.0</p> <p>Добавлены разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка профиля iphost • Настройка профиля voice <p>Изменены разделы:</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clear • show <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alarm • interface ont • profile
Версия 1.8.1	06.2024	Синхронизация с версией ПО 1.8.1

Версия документа	Дата выпуска	Содержания изменений
Версия 1.8.0	04.2024	<p>Синхронизация с версией ПО 1.8.0</p> <p>Изменены разделы:</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • show <p>Работа с конфигурацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Команда grep • Команда alarm <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pon • logging • Настройка профиля ports • Настройка профиля rppoe-ia
Версия 1.7.1	02.2024	<p>Синхронизация с версией ПО 1.7.1</p> <p>Изменены разделы:</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • show <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • logging • Настройка профиля shaping
Версия 1.7.0	12.2023	<p>Синхронизация с версией ПО 1.7.0</p> <p>Добавлены разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка firmware • Настройка IP arp-inspection • isolation group • Настройка маршрутов <p>Изменены разделы:</p> <p>Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • copy • show <p>Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interface ont • interface pon-port • vlan • Настройка профиля cross-connect • Настройка профиля shaping

Версия документа	Дата выпуска	Содержания изменений
Версия 1.6.3	10.2023	Синхронизация с версией ПО 1.6.3 <ul style="list-style-type: none"> • Команда ont-sn-format перенесена в раздел system • Удалена команда по настройке формата pon serial для SNMP • Добавлена команда cli display
Версия 1.6.2	09.2023	Синхронизация с версией ПО 1.6.2 Добавлена поддержка LTP-8N. Добавлены индексы портов для LTP-8N.
Версия 1.6	08.2023	Синхронизация с версией ПО 1.6.0 Добавлены разделы: <ul style="list-style-type: none"> • lasp Изменены разделы: Корневые команды: <ul style="list-style-type: none"> • clear • show Команды конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • interface front-port • interface ont • interface port-channel • logging • pon • privilege • Настройка SNMP • Настройка management access control • Настройка профиля cross-connect • Настройка профиля dba • Настройка профиля management • Настройка профиля ports • Настройка профиля shaping
Версия 1.5	05.2023	Синхронизация с версией ПО 1.5.1 Добавлена поддержка LTX-8(16)

Версия документа	Дата выпуска	Содержания изменений
Версия 1.4	04.2023	<p>Синхронизация с версией ПО 1.5.0</p> <p>Добавлены разделы:</p> <p>LTP-16N. Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • acl • Настройка ACSD и DHCPD • interface port-oob • mac • auto-activation-ont • backup • auto-update-ont <p>Изменены разделы:</p> <p>LTP-16N. Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clear • copy • default • show <p>LTP-16N. Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaa • alarm • cli • Настройка DHCP • Настройка IGMP • interface front-port • interface ont • interface pon-port • interface port-channel • lldp • logging • Настройка SNMP • system • vlan • Настройка профиля cross-connect • Настройка профиля dba • Настройка профиля shaping • template

Версия документа	Дата выпуска	Содержания изменений
Версия 1.3	07.2022	<p>Синхронизация с версией ПО 1.4.0</p> <p>Добавлены разделы:</p> <p>LTP-16N. Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка профиля shaping • template • Настройка AAA • Настройка IP source-guard • Настройка management <p>Изменены разделы:</p> <p>LTP-16N. Корневые команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clear • send • show <p>LTP-16N. Команды конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alarm • interface ont • interface port-channel • logging • pon • Настройка VLAN
Версия 1.2.1	02.2022	Синхронизация с версией ПО 1.3.1
Версия 1.2	11.2021	<p>Синхронизация с версией ПО 1.3.0</p> <p>Изменена структура документа.</p> <p>Добавлены разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка QoS • lldp • Настройка mirroring • Настройка DHCP • ip • user • pon <p>Изменены разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка profile cross-connect • Настройка profile ports • Настройка IGMP • interface ont • alarm

Версия документа	Дата выпуска	Содержания изменений
Версия 1.1	05.2021	<p>Синхронизация с версией ПО 1.2.0</p> <p>Добавлены разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTP-16N. Настройка port-channel • LTP-16N. Настройка профиля Management • LTP-16N. Настройка профиля DHCP-opt82 • LTP-16N. Настройка профиля PPPoE-IA • LTP-16N. Настройка DHCP • LTP-16N. Настройка PPPOE <p>Изменения в разделах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корневые команды • LTP-16N. Корневые команды. Команды отображения • Команды конфигурации • LTP-16N. Настройка профиля Ports • LTP-16N. Настройка аварий • LTP-16N. Настройка профиля Cross-connect • LTP-16N. Настройка ONT
Версия 1.0	12.2020	Первая публикация

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru>

На официальном сайте компании вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний, оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: <https://eltex-co.ru>

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>

Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>