

Пограничный контроллер сессий
ESBC-3200, vESBC

Мониторинг ESBC по SNMP
Версия ПО 1.9.0

Содержание

1 Введение	3
2 Настройка SNMP-сервера и отправки SNMP TRAP.....	7
3 Мониторинг ESBC	8
4 Мониторинг системных параметров	75
5 Мониторинг интерфейсов.....	75
6 Мониторинг ARP-таблицы	75
7 Мониторинг LLDP.....	75
8 Мониторинг IP-адресов	75
9 Мониторинг туннелей	75
10 Мониторинг QoS	75
11 Мониторинг маршрутизации	76
12 Мониторинг DHCP	76
13 Мониторинг Firewall	76
14 Мониторинг NAT	76
15 Мониторинг лицензирования	77
16 Мониторинг IP SLA	87
17 Мониторинг VRRP.....	87
18 Мониторинг Cluster.....	88
19 Мониторинг Tracking.....	102
20 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP	103

1 Введение

- [Примечания и предупреждения](#)
- [Используемые сокращения](#)
- [Типы интерфейсов и их индексы](#)
- [Команды для снятия параметров устройства в SNMP](#)
- [Просмотр всех зарегистрированных OID-ов на устройстве](#)

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

- **OID (Object Identifier)** — уникальный идентификатор объекта устройства
- **MIB (Management Information Base)** — виртуальная база данных, используемая для управления и мониторинга объектов устройства
- **<OID>** — уникальный идентификатор таблицы
- **<COMMUNITY>** — строка сообщества (пароль) для доступа к SNMP-серверу [1..128]
- **<IPV4_ADDRESS>** — IPv4-адрес
- **<IPV6_ADDRESS>** — IPv6-адрес
- **<VERSION>** — версия SNMP [v1, v2c, v3]
- **<USER>** — имя пользователя для аутентификации в SNMP [1..128]
- **<ACCESS>** — уровень доступа к устройству по SNMP: ro — readonly — только чтение; rw — readwrite — чтение и запись
- **<AUTH_ACCESS>** — уровень аутентификации доступа к устройству по SNMP: auth — только аутентификация; priv — аутентификация и шифрование
- **<AUTH_ALGORITHM>** — алгоритм аутентификации [md5, sha1]
- **<PRIVACY_ALGORITHM>** — алгоритм шифрования [aes128, des]
- **<MANAGEMENT_STATION>** — IPv4/v6-адрес станции, которой разрешен доступ к SNMP-серверу
- **<CLIENT_LIST>** — профиль IP-адресов, которым разрешен доступ к SNMP серверу [1..31]
- **<CLEAR_TEXT>** — незашифрованный ключ для аутентификации или шифрования [8..32]
- **<ENCRYPTED_TEXT>** — зашифрованный ключ для аутентификации или шифрования [16..64]
- **<VIEW>** — профиль OID-ов, доступ к которым разрешен на SNMP-сервере [1..31]
- **<VRF>** — таблица маршрутизации, для которой осуществляется доступ к SNMP-серверу [1..31]
- **<TRAPS_TYPE>** — тип SNMP-трапов
- **<TRAP>** — SNMP-трап
- **<INDEX>** — индекс объекта, значение которого одинаковое в CLI и SNMP
- **<FAN_NUMBER>** — номер вентилятора на устройстве [1..5]
- **<SENSOR_NUMBER>** — номер датчика физического объекта (соответствует номеру порядка физического объекта в выводе команды CLI: "show system") [1..5]

Типы интерфейсов и их индексы

 В таблицах ниже содержатся индексы только для первых интерфейсов, так как количество физических интерфейсов и лимитов туннелей на разных устройствах различается.

Таблица 1 — Соотношение типов интерфейсов и их индексов в SNMP

Тип интерфейса	Индекс интерфейса
gigabitethernet	1
tengigabitethernet	49
twentyfivegigabitethernet	100
fortygigabitethernet	149
hundredgigabitethernet	198
oob	790
port-channel	1001
loopback	13001
bridge	20001

Таблица 2 — Соотношение типов туннелей и их индексов в SNMP

Тип туннеля	Индекс туннеля
vti	9001
l2tpv3	14001
l2tp	14901
ip4ip4	18001
lt	19001
pptp	25001
pppoe	26001
openvpn	27001
gre	28001
wireguard	40001

Команды для снятия параметров устройства в SNMP

`snmpwalk -<VERSION> { -c <COMMUNITY> | -u <USER> } { <IPV4_ADDRESS> | <IPV6_ADDRESS> } <OID>` — рекурсивное получение значений OID-ветки (например, получение таблицы значений нагрузки ядер процессора).

`snmpget -<VERSION> { -c <COMMUNITY> | -u <USER> } { <IPV4_ADDRESS> | <IPV6_ADDRESS> } <OID>.<INDEX>` — получение конкретного значения OID-ветки (например, получение значения нагрузки конкретного ядра процессора).

Пример:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.3 = Gauge32: 0
```

Команда для получения конкретного значения:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3
```

Просмотр всех зарегистрированных OID-ов на устройстве

 Для просмотра всех зарегистрированных OID'ов на устройстве должен быть включен SNMP-сервер.

Командный режим:

ROOT

Синтаксис:

`show snmp oids`

Пример:

```
esbc# show snmp oids
```

OID	Object
1.0.8802.1.1.2.1.2.6	lldpStatsTxPortTable
1.0.8802.1.1.2.1.2.7	lldpStatsRxPortTable
1.0.8802.1.1.2.1.3.1	lldpLocChassisIdSubtype
1.0.8802.1.1.2.1.3.2	lldpLocChassisId
1.0.8802.1.1.2.1.3.3	lldpLocSysName
1.0.8802.1.1.2.1.3.4	lldpLocSysDesc
1.0.8802.1.1.2.1.3.5	lldpLocSysCapSupported
1.0.8802.1.1.2.1.3.6	lldpLocSysCapEnabled
1.0.8802.1.1.2.1.3.7	lldpLocPortTable
1.0.8802.1.1.2.1.3.8	lldpLocManAddrTable
1.0.8802.1.1.2.1.4.1	lldpRemTable
1.0.8802.1.1.2.1.4.2	lldpRemManAddrTable
1.3.6.1.2.1.1.1	sysDescr
1.3.6.1.2.1.1.2	sysObjectID
1.3.6.1.2.1.1.3	sysUpTime
1.3.6.1.2.1.1.4	sysContact
1.3.6.1.2.1.1.5	sysName
1.3.6.1.2.1.1.6	sysLocation
1.3.6.1.2.1.1.7	sysServices
1.3.6.1.2.1.1.8	sysORLastChange
1.3.6.1.2.1.1.9	sysORTable
1.3.6.1.2.1.2.1	ifNumber
1.3.6.1.2.1.2.2	ifTable
1.3.6.1.2.1.4.1	ipForwarding
1.3.6.1.2.1.4.2	ipDefaultTTL

.1.3.6.1.2.1.4.13	ipReasmTimeout
.1.3.6.1.2.1.4.24.6	inetCidrRouteNumber
.1.3.6.1.2.1.4.24.7	inetCidrRouteTable
.1.3.6.1.2.1.4.25	ipv6IpForwarding
.1.3.6.1.2.1.4.26	ipv6IpDefaultHopLimit
.1.3.6.1.2.1.4.31.1	ipSystemStatsTable
.1.3.6.1.2.1.4.31.2	ipIfStatsTableLastChange
.1.3.6.1.2.1.4.31.3	ipIfStatsTable
.1.3.6.1.2.1.4.32	ipAddressPrefixTable
.1.3.6.1.2.1.4.33	ipAddressSpinLock
.1.3.6.1.2.1.4.34	ipAddressTable
.1.3.6.1.2.1.4.35	ipNetToPhysicalTable
.1.3.6.1.2.1.4.36	ipv6ScopeZoneIndexTable
.1.3.6.1.2.1.5.29	icmpStatsTable
.1.3.6.1.2.1.5.30	icmpMsgStatsTable
.1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1	tunnelIfTable
.1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.2	tunnelConfigTable
.1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.3	tunnelInetConfigTable
.1.3.6.1.2.1.16.1.1	etherStatsTable
.1.3.6.1.2.1.17.1.1	dot1dBaseBridgeAddress
.1.3.6.1.2.1.25.1.2	hrSystemDate
.1.3.6.1.2.1.26.2.1	ifMauTable
.1.3.6.1.2.1.31.1.1	ifXTable
.1.3.6.1.2.1.47.1.1.1	entPhysicalTable
.1.3.6.1.4.1.9.2.9.9	tsMsgSend
.1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1	ciscoMemoryPoolTable
.1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1	cpmCPUTotalTable
.1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1	cntpPeersVarTable
.1.3.6.1.4.1.9.9.285.1.1.1	portChannelTable
.1.3.6.1.4.1.89.2.13.1	rndActiveSoftwareFileTable
.1.3.6.1.4.1.89.2.16.1	rndImageInfoTable
.1.3.6.1.4.1.89.53.15	rLPhdUnitEnvParamTable
.1.3.6.1.4.1.2021.4.1	memIndex
.1.3.6.1.4.1.2021.4.2	memErrorName
.1.3.6.1.4.1.2021.4.3	memTotalSwap
.1.3.6.1.4.1.2021.4.4	memAvailSwap
.1.3.6.1.4.1.2021.4.5	memTotalReal
.1.3.6.1.4.1.2021.4.6	memAvailReal
.1.3.6.1.4.1.2021.4.7	memTotalSwapTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.8	memAvailSwapTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.9	memTotalRealTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.10	memAvailRealTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.11	memTotalFree
.1.3.6.1.4.1.2021.4.12	memMinimumSwap
.1.3.6.1.4.1.2021.4.13	memShared
.1.3.6.1.4.1.2021.4.14	memBuffer
.1.3.6.1.4.1.2021.4.15	memCached
.1.3.6.1.4.1.2021.4.16	memUsedSwapTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.17	memUsedRealTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.100	memSwapError
.1.3.6.1.4.1.2021.4.101	memSwapErrMsg
.1.3.6.1.4.1.2021.10	laTable
.1.3.6.1.4.1.2021.11.1	ssIndex
.1.3.6.1.4.1.2021.11.2	ssErrorName
.1.3.6.1.4.1.2021.11.3	ssSwapIn
.1.3.6.1.4.1.2021.11.4	ssSwapOut
.1.3.6.1.4.1.2021.11.5	ssIOSent
.1.3.6.1.4.1.2021.11.6	ssIOReceive
.1.3.6.1.4.1.2021.11.7	ssSysInterrupts
.1.3.6.1.4.1.2021.11.8	ssSysContext
.1.3.6.1.4.1.2021.11.9	ssCpuUser
.1.3.6.1.4.1.2021.11.10	ssCpuSystem
.1.3.6.1.4.1.2021.11.11	ssCpuIdle
.1.3.6.1.4.1.2021.11.50	ssCpuRawUser
.1.3.6.1.4.1.2021.11.51	ssCpuRawNice
.1.3.6.1.4.1.2021.11.52	ssCpuRawSystem
.1.3.6.1.4.1.2021.11.53	ssCpuRawIdle
.1.3.6.1.4.1.2021.11.54	ssCpuRawWait
.1.3.6.1.4.1.2021.11.55	ssCpuRawKernel
.1.3.6.1.4.1.2021.11.56	ssCpuRawInterrupt
.1.3.6.1.4.1.2021.11.57	ssIORawSent
.1.3.6.1.4.1.2021.11.58	ssIORawReceived
.1.3.6.1.4.1.2021.11.59	ssRawInterrupts
.1.3.6.1.4.1.2021.11.60	ssRawContexts
.1.3.6.1.4.1.2021.11.61	ssCpuRawSoftIRQ
.1.3.6.1.4.1.2021.11.62	ssRawSwapIn
.1.3.6.1.4.1.2021.11.63	ssRawSwapOut
.1.3.6.1.4.1.2021.11.64	ssCpuRawSteal
.1.3.6.1.4.1.2021.11.65	ssCpuRawGuest
.1.3.6.1.4.1.2021.11.66	ssCpuRawGuestNice
.1.3.6.1.4.1.2021.11.67	ssCpuNumCpus
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1	eltEsrOspfNbrTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1	eltEsrBgp4V2PeerTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1	eltEsrFwConnectionStatTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2	eltEsrFwConnectionStatIpv6Table
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1	eltEsrTrackTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.7.1.1.1	eltEsrDhcpRelayStatTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.7.1.1.2	eltEsrDhcpRelayStatIpv6Table

.1.3.6.1.4.1.35265.5.1	eltexFileTable
.1.3.6.1.4.1.35265.5.2	eltexFileHistoryTable
.1.3.6.1.4.1.35265.5.3	eltexFileHistoryTableFreeIndex
.1.3.6.1.4.1.35265.5.4	eltexFileHistoryTableMaxSize
.1.3.6.1.4.1.35265.5.6	eltexFileHistoryTableOperation
.1.3.6.1.4.1.35265.20.1.1	eltQosPolicyStatsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1	eltQosClassStatsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.30.1	eltexConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11	eltexEnvMemoryAvailable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.1	eltexIfNumberTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.2	eltexSubRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.3	eltexSubCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.4	eltexBridgeRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.5	eltexBridgeCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.6	eltexUtilizationIfTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.7	eltexPortRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.8	eltexPortCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.85.1	eltexVrfRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.85.2	eltexVrfCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.1	eltexRoutingFIBLimit
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.2	eltexRoutingFIBUsage
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.3	eltexRoutingFIB6Limit
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.4	eltexRoutingFIB6Usage
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5	eltexRoutingRIBLimitsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6	eltexRoutingRIBUsageTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7	eltexRoutingRIB6LimitsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8	eltexRoutingRIB6UsageTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.100	eltexSystemUptime
.1.3.6.1.4.1.35265.38.101	eltexSystemLastReloadReason
.1.3.6.1.4.1.35265.38.105	eltexNATSessionCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.130.1	eltexCpuProcessesStatTable
.1.3.6.1.4.1.35265.42.34	eltexIpAddressTable
.1.3.6.1.4.1.35265.42.100	eltexNeighborsNumberTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.1	eltexVrrpRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.2	eltexVrrpCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.3	eltexVrrpRunConfigAssociatedIpAddrTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.4	eltexVrrpCandConfigAssociatedIpAddrTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.1.1.1	eltEsbcVersionInfo
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1	eltEsbcCallsTrunkCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2	eltEsbcCallsUserInterfaceCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3	eltEsbcCallsTransportCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4	eltEsbcCallsTotalCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1	eltEsbcRegsTrunkCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2	eltEsbcRegsUserInterfaceCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3	eltEsbcRegsTransportCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4	eltEsbcRegsTotalCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1	eltEsbcSubsTrunkCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2	eltEsbcSubsUserInterfaceCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3	eltEsbcSubsTransportCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4	eltEsbcSubsTotalCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1	eltEsbcRpsTrunkCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2	eltEsbcRpsUserInterfaceCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3	eltEsbcRpsTransportCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4	eltEsbcRpsTotalCountersTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1	eltEsbcTrunkResourcesTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2	eltEsbcUserResourcesTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3	eltEsbcTrunkRegResourcesTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1	eltEsbcWhitelistHostTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1	eltEsbcBlacklistHostTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2	eltEsbcBlacklistAoRTable
.1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3	eltEsbcBlacklistUATable
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1	eltexElmLicInfoParamsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.1	eltexElmLicInfoBundleValidFromDate
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.2	eltexElmLicInfoBundleExpiryDate
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3	eltexElmLicInfoUtilizationTable
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.1	eltexElmLicManagerServerType
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.2	eltexElmLicManagerStatus
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.3	eltexElmLicManagerLastRequestDate
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.4	eltexElmLicManagerNextRequestDate
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.1	snmpEngineID
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.2	snmpEngineBoots
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.3	snmpEngineTime
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.4	snmpEngineMaxMessageSize
.1.3.6.1.6.3.11.2.1	snmpMPDStats
.1.3.6.1.6.3.15.1.1	usmStats

2 Настройка SNMP-сервера и отправки SNMP TRAP

Алгоритм настройки SNMP-сервера и отправки SNMP TRAP см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

3 Мониторинг ESBC

- Просмотр версии ESBC
- Просмотр статистики вызовов
 - Просмотр статистики вызовов по всей системы
 - Просмотр статистики вызовов по транкам
 - Просмотр статистики вызовов по абонентским интерфейсам
 - Просмотр статистики вызовов по транспортам
- Просмотр статистики регистраций
 - Просмотр статистики регистраций по всей системы
 - Просмотр статистики регистраций по транкам
 - Просмотр статистики регистраций по абонентским интерфейсам
 - Просмотр статистики регистраций по транспортам
- Просмотр статистики подписок
 - Просмотр статистики подписок по всей системе
 - Просмотр статистики подписок по транкам
 - Просмотр статистики подписок по абонентским интерфейсам
 - Просмотр статистики подписок по транспортам
- Просмотр статистики SIP-запросов
 - Просмотр статистики запросов по всей системе
 - Просмотр статистики запросов по транкам
 - Просмотр статистики запросов по абонентским интерфейсам
 - Просмотр статистики запросов по транспортам
- Просмотр состояния транков
- Просмотр информации о зарегистрированных абонентах
- Просмотр информации о транковых регистрациях
- Просмотр белого списка
- Просмотр черного списка
 - IP-адресов
 - AOR
 - User-Agent

Просмотр версии ESBC

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcSystemVersionInfo – 1.3.6.1.4.1.35265.59.1.1.1

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команд SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.1.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.1.1.1.0 = STRING: "1.8.0.0071"

snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.1.1.1.0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.1.1.1.0 = STRING: "1.8.0.0071"
```

Команда CLI:

```
vesbc# show version
SW version:
  1.41.0 build 18[a035a3ada5] (2026-03-18 13:27:02)
E-SBC version:
  1.8.0.0071
```

Просмотр статистики вызовов**Просмотр статистики вызовов по всей системы****MIB:**

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcCallsTotalCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4

eltEsbcCallsTotalCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1

eltEsbcCallsTotalInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2

eltEsbcCallsTotalOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcCallsTotalCountersTypeIndex:**0 – *unknown*****1 – *perSecond*****2 – *legs*****3 – *requests*****4 – *responses*****5 – *answered*****6 – *wrongNumber*****7 – *busy*****8 – *noAnswer*****9 – *forbidden*****10 – *unauthorized*****11 – *other3XX*****12 – *other4XX*****13 – *other5XX*****14 – *other6XX*****15 – *duration***

16 – avgDuration**17 – finished****18 – active****Вывод команд SNMP:**

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.16 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.17 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.18 = INTEGER: 18
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.18 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Outgoing BUSY CALLS):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.7 = INTEGER: 0
```

Команды CLI:

```
vesbc# show esbc statistics call

ESBC global call counters:
-----
Counter Name                Incoming      Outgoing
-----
CALLS PER SECOND            0            0
CALL LEGS                   0            0
REQUESTS IN CALL            0            0
RESPONSES IN CALL          0            0
ANSWERED CALLS              0            0
CALLS TO WRONG NUMBER      0            0
BUSY CALLS                  0            0
NO ANSWERED CALLS          0            0
FORBIDDEN CALLS            0            0
UNAUTHORIZED CALLS         0            0
3XX CODES                   0            0
4XX CODES                   0            0
5XX CODES                   0            0
6XX CODES                   0            0
CALLS DURATION              0            0
CALLS AVERAGE DURATION    0            0
CALLS ACTIVE                0            0

vesbc# show esbc history active-calls
CALLS ACTIVE
Active calls, quantity

100 |
 90 |
 80 |
 70 |
 60 |
 50 |
 40 |
 30 |
 20 |
 10 |
  0 |.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
    0   5   10  15  20  25  30  35  40  45  50  55  60
                                Time, seconds

...

vesbc# show esbc history average-call-duration
AVERAGE CALLS AVERAGE DURATION
Avg duration, sec

100 |
 90 |
 80 |
 70 |
 60 |
 50 |
 40 |
 30 |
 20 |
 10 |
  0 |.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
    0   5   10  15  20  25  30  35  40  45  50  55  60
                                Time, seconds

...
```

Просмотр статистики вызовов по транкам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcCallsTrunkCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1

eltEsbcCallsTrunkCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1

eltEsbcCallsTrunkCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2

eltEsbcCallsTrunkObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3

eltEsbcCallsTrunkObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4

eltEsbcCallsTrunkInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5

eltEsbcCallsTrunkOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcCallsTrunkObjName – STRING, для остальных – INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcCallsTrunkCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – legs

3 – requests

4 – responses

5 – answered

6 – wrongNumber

7 – busy

8 – noAnswer

9 – forbidden

10 – unauthorized

11 – other3XX

12 – other4XX

13 – other5XX

14 – other6XX

15 – duration

16 – avgDuration

17 – finished

18 – active

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcTrunkObjType:**0 – sip****-1 – unknown****Вывод команд SNMP:**

Команда для получения таблицы значений:

snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1

```

iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.15 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.16 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.17 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.18 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.16 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.17 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.18 = INTEGER: 18
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.1 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.2 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.3 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.4 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.5 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.6 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.7 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.8 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.9 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.10 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.11 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.12 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.13 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.14 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.15 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.16 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.17 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.18 = STRING: "TRUNK_SSW"

```

```

iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.18 = INTEGER: 0

```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming CALL LEGS для транка "TRUNK_SSW"):

```

snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.2 = INTEGER: 0

```

Команды CLI:

```
vesbc# show esbc statistics call trunk
```

```
all trunks call counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
CALLS PER SECOND	0	0
CALL LEGS	0	0
REQUESTS IN CALL	0	0
RESPONSES IN CALL	0	0
ANSWERED CALLS	0	0
CALLS TO WRONG NUMBER	0	0
BUSY CALLS	0	0
NO ANSWERED CALLS	0	0
FORBIDDEN CALLS	0	0
UNAUTHORIZED CALLS	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
CALLS DURATION	0	0
CALLS AVERAGE DURATION	0	0
CALLS ACTIVE	0	0

```
vesbc#
```

```
vesbc# show esbc statistics call trunk sip TRUNK_SSW
```

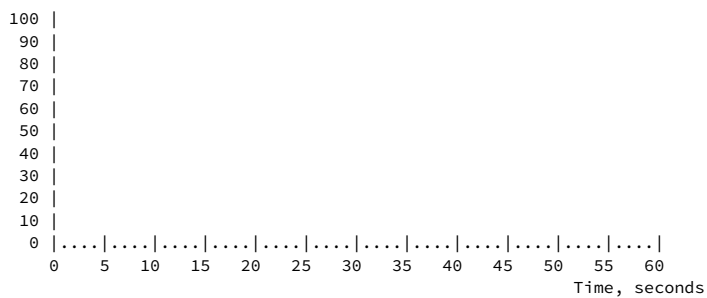
```
TRUNK_SSW trunk call counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
CALLS PER SECOND	0	0
CALL LEGS	0	0
REQUESTS IN CALL	0	0
RESPONSES IN CALL	0	0
ANSWERED CALLS	0	0
CALLS TO WRONG NUMBER	0	0
BUSY CALLS	0	0
NO ANSWERED CALLS	0	0
FORBIDDEN CALLS	0	0
UNAUTHORIZED CALLS	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
CALLS DURATION	0	0
CALLS AVERAGE DURATION	0	0
CALLS ACTIVE	0	0

```
vesbc# show esbc history active-calls trunk sip TRUNK_SSW
```

```
CALLS ACTIVE
```

```
Active calls, quantity
```



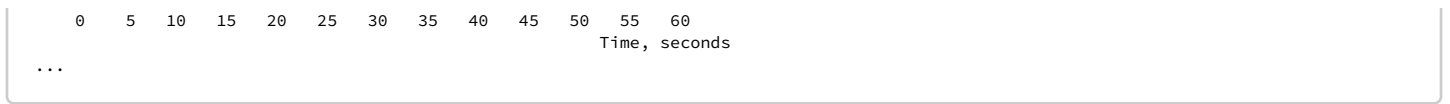
```
...
```

```
vesbc# show esbc history average-call-duration trunk sip TRUNK_SSW
```

```
AVERAGE CALLS AVERAGE DURATION
```

```
Avg duration, sec
```





Просмотр статистики вызовов по абонентским интерфейсам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcCallsUserInterfaceCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2

eltEsbcCallsUserInterfaceCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1

eltEsbcCallsUserInterfaceCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2

eltEsbcCallsUserInterfaceObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3

eltEsbcCallsUserInterfaceObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4

eltEsbcCallsUserInterfaceInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5

eltEsbcCallsUserInterfaceOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcCallsUserInterfaceObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcCallsUserInterfaceCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – legs

3 – requests

4 – responses

5 – answered

6 – wrongNumber

7 – busy

8 – noAnswer

9 – forbidden

10 – unauthorized

11 – other3XX

12 – other4XX

13 – other5XX

14 – other6XX

15 – duration

16 – avgDuration

17 – finished

18 – active

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcUserInterfaceObjType:**0 – sip****-1 – unknown****Вывод команд SNMP:**

Команда для получения таблицы значений:

snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2

```

iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.15 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.16 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.17 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.18 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.16 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.17 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.18 = INTEGER: 18
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.1 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.2 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.3 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.4 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.5 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.6 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.7 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.8 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.9 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.10 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.11 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.12 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.13 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.14 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.15 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.16 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.17 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.18 = STRING: "ABONENTS"

```

```

iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.18 = INTEGER: 0

```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming CALL LEGS для абонентского интерфейса "ABONENTS"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.2
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.2 = INTEGER: 0
```

Команды CLI:

```
vesbc# show esbc statistics call user-interface

all user-interfaces call counters:
-----
Counter Name                Incoming                Outgoing
-----
CALLS PER SECOND            0                      0
CALL LEGS                   0                      0
REQUESTS IN CALL            0                      0
RESPONSES IN CALL           0                      0
ANSWERED CALLS              0                      0
CALLS TO WRONG NUMBER       0                      0
BUSY CALLS                  0                      0
NO ANSWERED CALLS           0                      0
FORBIDDEN CALLS             0                      0
UNAUTHORIZED CALLS          0                      0
3XX CODES                   0                      0
4XX CODES                   0                      0
5XX CODES                   0                      0
6XX CODES                   0                      0
CALLS DURATION              0                      0
CALLS AVERAGE DURATION     0                      0
CALLS ACTIVE                0                      0
vesbc#

vesbc# show esbc statistics call user-interface sip ABONENTS

ABONENTS user-interface call counters:
-----
Counter Name                Incoming                Outgoing
-----
CALLS PER SECOND            0                      0
CALL LEGS                   0                      0
REQUESTS IN CALL            0                      0
RESPONSES IN CALL           0                      0
ANSWERED CALLS              0                      0
CALLS TO WRONG NUMBER       0                      0
BUSY CALLS                  0                      0
NO ANSWERED CALLS           0                      0
FORBIDDEN CALLS             0                      0
UNAUTHORIZED CALLS          0                      0
3XX CODES                   0                      0
4XX CODES                   0                      0
5XX CODES                   0                      0
6XX CODES                   0                      0
CALLS DURATION              0                      0
CALLS AVERAGE DURATION     0                      0
CALLS ACTIVE                0                      0

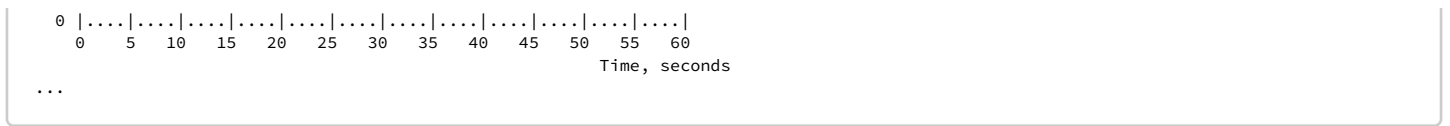
vesbc# show esbc history active-calls user-interface sip ABONENTS
CALLS ACTIVE
Active calls, quantity

100 |
 90 |
 80 |
 70 |
 60 |
 50 |
 40 |
 30 |
 20 |
 10 |
  0 |.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
    0      5      10     15     20     25     30     35     40     45     50     55     60
                                     Time, seconds

...

vesbc# show esbc history average-call-duration user-interface sip ABONENTS
AVERAGE CALLS AVERAGE DURATION
Avg duration, sec

100 |
 90 |
 80 |
 70 |
 60 |
 50 |
 40 |
 30 |
 20 |
 10 |
```



Просмотр статистики вызовов по транспортам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcCallsTransportCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3

eltEsbcCallsTransportCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1

eltEsbcCallsTransportCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2

eltEsbcCallsTransportObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.3

eltEsbcCallsTransportObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.4

eltEsbcCallsTransportInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5

eltEsbcCallsTransportOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcCallsTransportObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcCallsTransportCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – legs

3 – requests

4 – responses

5 – answered

6 – wrongNumber

7 – busy

8 – noAnswer

9 – forbidden

10 – unauthorized

11 – other3XX

12 – other4XX

13 – other5XX

14 – other6XX

15 – duration

16 – avgDuration

17 – finished

18 – active

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcTransportObjType:**0 – sip****-1 – unknown****Вывод команд SNMP:**

Команда для получения таблицы значений:

snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3

```

iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.15 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.16 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.17 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.18 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.6 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.7 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.8 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.9 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.10 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.11 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.12 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.13 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.14 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.15 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.16 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.17 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.18 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.16 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.17 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.18 = INTEGER: 18
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.16 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.17 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.2.18 = INTEGER: 18

```

[illegible]

```

iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.18 = INTEGER: 0

```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming CALL LEGS для SIP-транспорта "TRANSPORT_SSW"):

```

snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.2 = INTEGER: 0

```

Команды CLI:

```
vesbc# show esbc statistics call transport
```

```
all transports call counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
CALLS PER SECOND	0	0
CALL LEGS	0	0
REQUESTS IN CALL	0	0
RESPONSES IN CALL	0	0
ANSWERED CALLS	0	0
CALLS TO WRONG NUMBER	0	0
BUSY CALLS	0	0
NO ANSWERED CALLS	0	0
FORBIDDEN CALLS	0	0
UNAUTHORIZED CALLS	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
CALLS DURATION	0	0

```
CALLS AVERAGE DURATION      0              0
CALLS ACTIVE                  0              0
vesbc# show esbc statistics call transport sip TRANSPORT_SSW
```

TRANSPORT_SSW transport call counters:

Counter Name	Incoming	Outgoing
CALLS PER SECOND	0	0
CALL LEGS	0	0
REQUESTS IN CALL	0	0
RESPONSES IN CALL	0	0
ANSWERED CALLS	0	0
CALLS TO WRONG NUMBER	0	0
BUSY CALLS	0	0
NO ANSWERED CALLS	0	0
FORBIDDEN CALLS	0	0
UNAUTHORIZED CALLS	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
CALLS DURATION	0	0
CALLS AVERAGE DURATION	0	0
CALLS ACTIVE	0	0

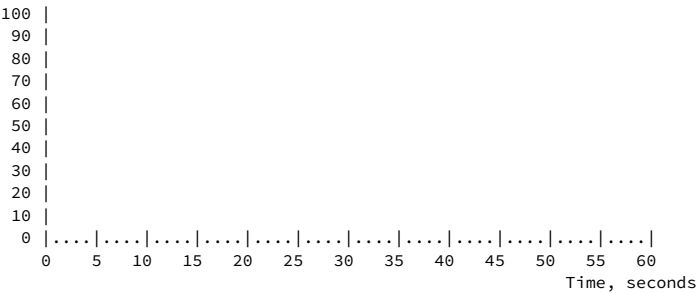
```
vesbc# show esbc statistics call transport sip TRANSPORT_ABONENT
```

TRANSPORT_ABONENT transport call counters:

Counter Name	Incoming	Outgoing
CALLS PER SECOND	0	0
CALL LEGS	0	0
REQUESTS IN CALL	0	0
RESPONSES IN CALL	0	0
ANSWERED CALLS	0	0
CALLS TO WRONG NUMBER	0	0
BUSY CALLS	0	0
NO ANSWERED CALLS	0	0
FORBIDDEN CALLS	0	0
UNAUTHORIZED CALLS	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
CALLS DURATION	0	0
CALLS AVERAGE DURATION	0	0
CALLS ACTIVE	0	0

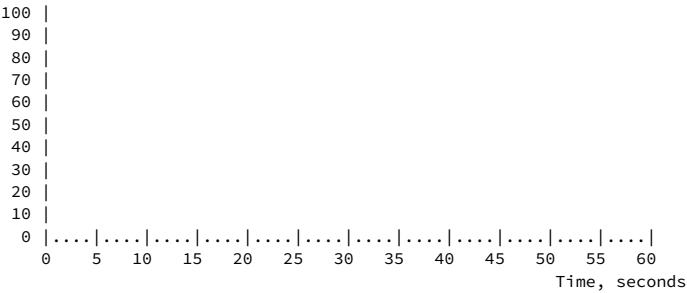
```
vesbc#
```

```
vesbc# show esbc history active-calls transport sip TRANSPORT_ABONENT
CALLS ACTIVE
Active calls, quantity
```



...

```
vesbc# show esbc history average-call-duration transport sip TRANSPORT_ABONENT
AVERAGE CALLS AVERAGE DURATION
Avg duration, sec
```



...

Просмотр статистики регистраций

Просмотр статистики регистраций по всей системы

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRegsTotalCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4

eltEsbcRegsTotalCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1

eltEsbcRegsTotalInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2

eltEsbcRegsTotalOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRegsTotalCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – registerTransactions

3 – requests

4 – responces

5 – successfull

6 – requestTimeout

7 – forbidden

8 – unauthorized

9 – intervalTooBrief

10 – other3XX

11 – other4XX

12 – other5XX

13 – other6XX

14 – userCount

15 – contactCount

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.1 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.3 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.4 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.5 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.14 = INTEGER: 1757
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.15 = INTEGER: 1757
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.1 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.3 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.4 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.5 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.15 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming USER COUNT):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.2.14 = INTEGER: 1757
```

Команды CLI:

```
vesbc# show esbc statistics register
```

```
ESBC global register counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REGISTERS PER SECOND	11	11
REGISTER TRANSACTIONS	0	0
REQUESTS IN REGISTER	11	11
RESPONSES	11	11
SUCCESS REGISTERS	11	11
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN REGISTERS	0	0
UNAUTHORIZED REGISTERS	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
REGISTERED USERS	0	0
REGISTERED CONTACTS	0	0

```
vesbc# show esbc users
```

```
Total AORs: 1757
```

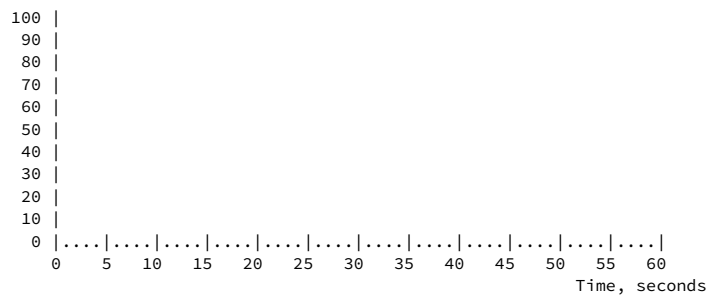
```
Total Contacts: 1757
```

User AOR	User type	Contact count
1@192.168.126.217	SIP	1
2@192.168.126.217	SIP	1
3@192.168.126.217	SIP	1

```
vesbc# show esbc history contacts
```

```
REGISTERED CONTACTS
```

```
Contacts, quantity
```

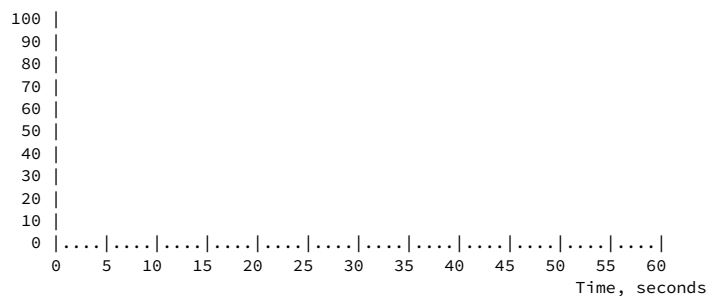


```
...
```

```
vesbc# show esbc history registrations
```

```
REGISTERED USERS
```

```
Users, quantity
```



```
...
```

Просмотр статистики регистраций по транкам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRegsTrunkCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1

eltEsbcRegsTrunkCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1

eltEsbcRegsTrunkCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2

eltEsbcRegsTrunkObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3

eltEsbcRegsTrunkObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4

eltEsbcRegsTrunkInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5

eltEsbcRegsTrunkOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcRegsTrunkObjName – STRING, для остальных – INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRegsTrunkCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – registerTransactions

3 – requests

4 – responces

5 – successfull

6 – requestTimeout

7 – forbidden

8 – unauthorized

9 – intervalTooBrief

10 – other3XX

11 – other4XX

12 – other5XX

13 – other6XX

14 – userCount

15 – contactCount

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRegsTrunkObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

```

Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.1.1.15 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.2.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.3.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.1 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.2 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.3 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.4 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.5 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.6 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.7 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.8 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.9 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.10 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.11 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.12 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.13 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.14 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.4.1.15 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.4 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.5 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.14 = INTEGER: 7029
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.5.1.15 = INTEGER: 7029
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.1 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.3 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.5 = INTEGER: 0

```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.6 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.7 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.8 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.9 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.10 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.11 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.12 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.13 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.14 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1.1.6.1.15 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Outgoing REGISTER PER SECOND для транка ["TRUNK_SSW"](#)):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.1  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.4.1.3.1 = INTEGER: 11
```

Команды CLI:

```
vesbc# show esbc statistics register trunk
```

```
vesbc# show esbc statistics register trunk
```

```
all trunks register counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REGISTERS PER SECOND	0	11
REGISTER TRANSACTIONS	0	0
REQUESTS IN REGISTER	0	11
RESPONSES	11	0
SUCCESS REGISTERS	11	0
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN REGISTERS	0	0
UNAUTHORIZED REGISTERS	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
REGISTERED USERS	0	0
REGISTERED CONTACTS	0	0

```
vesbc# show esbc statistics register trunk sip TRUNK_SSW
```

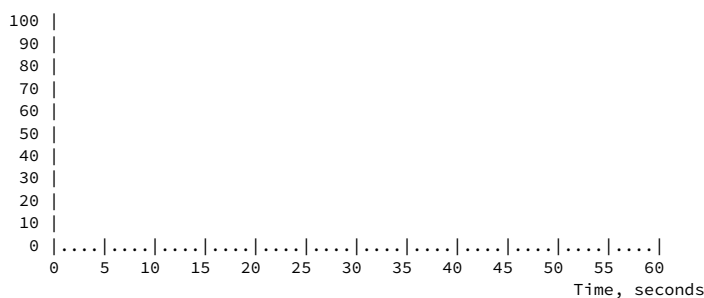
```
TRUNK_SSW trunk register counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REGISTERS PER SECOND	0	11
REGISTER TRANSACTIONS	0	0
REQUESTS IN REGISTER	0	11
RESPONSES	11	0
SUCCESS REGISTERS	11	0
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN REGISTERS	0	0
UNAUTHORIZED REGISTERS	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
REGISTERED USERS	0	0
REGISTERED CONTACTS	0	0

```
vesbc# show esbc history contacts trunk sip TRUNK_SSW
```

```
REGISTERED CONTACTS
```

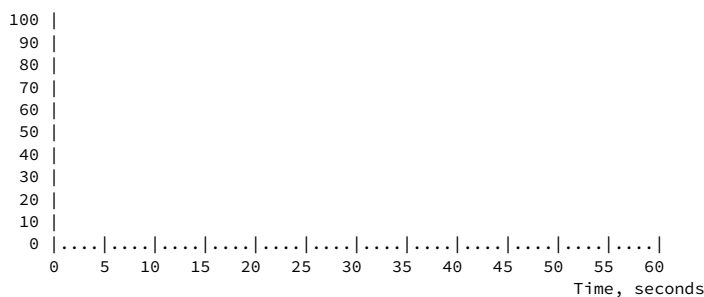
```
Contacts, quantity
```



```
vesbc# show esbc history registrations trunk sip TRUNK_SSW
```

```
REGISTERED USERS
```

```
Users, quantity
```



Просмотр статистики регистраций по абонентским интерфейсам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRegsUserInterfaceCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.1

eltEsbcRegsUserInterfaceCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.1

eltEsbcRegsUserInterfaceCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.2

eltEsbcRegsUserInterfaceObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.3

eltEsbcRegsUserInterfaceObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.4

eltEsbcRegsUserInterfaceInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.5

eltEsbcRegsUserInterfaceOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcRegsUserInterfaceObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRegsUserInterfaceCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – registerTransactions

3 – requests

4 – responces

5 – successfull

6 – requestTimeout

7 – forbidden

8 – unauthorized

9 – intervalTooBrief

10 – other3XX

11 – other4XX

12 – other5XX

13 – other6XX

14 – userCount

15 – contactCount

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRegsUserInterfaceObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

```

Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.15 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.16 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.17 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.18 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.19 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.16 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.17 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.18 = INTEGER: 18
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.2.1.19 = INTEGER: 19
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.3.1.19 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.1 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.2 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.3 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.4 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.5 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.6 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.7 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.8 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.9 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.10 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.11 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.12 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.13 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.14 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.15 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.16 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.17 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.18 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.4.1.19 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.4 = INTEGER: 0

```

```

iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.5.1.19 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.16 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.18 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.6.1.19 = INTEGER: 0

```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming CONTACT COUNT для абонентского интерфейса "ABONENTS"):

```

snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.5.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.2.1.5.1.15 = INTEGER: 12400

```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics register user-interface
```

```
ESBC global register counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REGISTERS PER SECOND	11	11
REGISTER TRANSACTIONS	0	0
REQUESTS IN REGISTER	11	11
RESPONSES	11	11
SUCCESS REGISTERS	11	11
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN REGISTERS	0	0
UNAUTHORIZED REGISTERS	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
REGISTERED USERS	0	0
REGISTERED CONTACTS	0	0

```
vesbc# show esbc statistics register user-interface sip ABONENTS
```

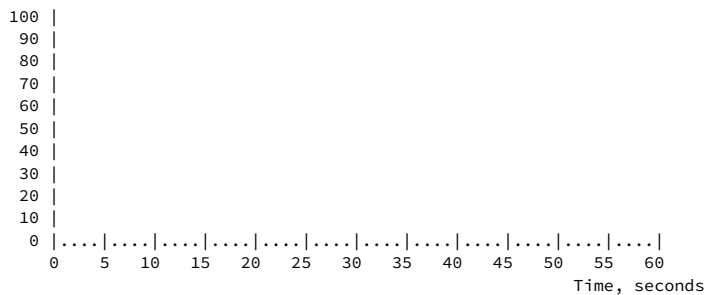
```
ABONENTS user-interface register counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REGISTERS PER SECOND	11	0
REGISTER TRANSACTIONS	1	0
REQUESTS IN REGISTER	11	0
RESPONSES	0	11
SUCCESS REGISTERS	0	11
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN REGISTERS	0	0
UNAUTHORIZED REGISTERS	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0
REGISTERED USERS	0	0
REGISTERED CONTACTS	0	0

```
vesbc# show esbc history contacts user-interface sip ABONENTS
```

```
REGISTERED CONTACTS
```

```
Contacts, quantity
```

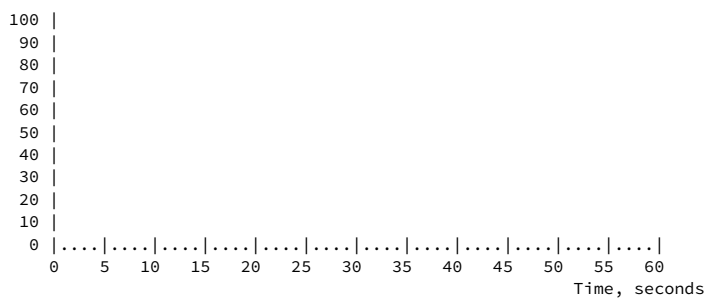


```
...
```

```
vesbc# show esbc history registrations user-interface sip ABONENTS
```

```
REGISTERED USERS
```

```
Users, quantity
```



```
...
```

Просмотр статистики регистраций по транспортам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRegsTransportCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3

eltEsbcRegsTransportCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1

eltEsbcRegsTransportCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2

eltEsbcRegsTransportObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3

eltEsbcRegsTransportObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.4

eltEsbcRegsTransportInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.5

eltEsbcRegsTransportOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcRegsTransportObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRegsTransportCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – registerTransactions

3 – requests

4 – responces

5 – successfull

6 – requestTimeout

7 – forbidden

8 – unauthorized

9 – intervalTooBrief

10 – other3XX

11 – other4XX

12 – other5XX

13 – other6XX

14 – userCount

15 – contactCount

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRegsTransportObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.1.15 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.6 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.7 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.8 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.9 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.10 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.11 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.12 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.13 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.14 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.1.2.15 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.2.2.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.3.2.5 = INTEGER: 0
```

[illegible]

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.4 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.5 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.6 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.7 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.8 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.9 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.10 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.11 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.12 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.13 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.14 = INTEGER: 0  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.6.2.15 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming REGISTER TRANSACTIONS для SIP-транспорта ["TRANSPORT_ABONENT"](#)):
`snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.5.1.2`
`iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.2.3.1.5.2.2 = INTEGER: 0`

Команды CLI:

```
vesbc# show esbc statistics register transport

all transports register counters:
-----
Counter Name          Incoming          Outgoing
-----
REGISTERS PER SECOND   11                11
REGISTER TRANSACTIONS  0                 0
REQUESTS IN REGISTER   11                11
RESPONSES              11                11
SUCCESS REGISTERS      11                11
REQUEST TIMEOUT        0                 0
FORBIDDEN REGISTERS    0                 0
UNAUTHORIZED REGISTERS 0                 0
INTERVAL TOO BRIEF     0                 0
3XX CODES              0                 0
4XX CODES              0                 0
5XX CODES              0                 0
6XX CODES              0                 0
REGISTERED USERS       0                 0
REGISTERED CONTACTS    0                 0
vesbc# show esbc statistics register transport sip TRANSPORT_ABONENT

TR_AB transport register counters:
-----
Counter Name          Incoming          Outgoing
-----
REGISTERS PER SECOND   11                0
REGISTER TRANSACTIONS  0                 0
REQUESTS IN REGISTER   11                0
RESPONSES              0                 11
SUCCESS REGISTERS      0                 11
REQUEST TIMEOUT        0                 0
FORBIDDEN REGISTERS    0                 0
UNAUTHORIZED REGISTERS 0                 0
INTERVAL TOO BRIEF     0                 0
3XX CODES              0                 0
4XX CODES              0                 0
5XX CODES              0                 0
6XX CODES              0                 0
REGISTERED USERS       0                 0
REGISTERED CONTACTS    0                 0
vesbc# show esbc history contacts transport sip TRANSPORT_ABONENT
REGISTERED CONTACTS
Contacts, quantity

100 |
 90 |
 80 |
 70 |
 60 |
 50 |
 40 |
 30 |
 20 |
 10 |
  0 |.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
    0      5      10     15     20     25     30     35     40     45     50     55     60
                                     Time, seconds

...

vesbc# show esbc history registrations transport sip TRANSPORT_ABONENT
REGISTERED USERS
Users, quantity

100 |
 90 |
 80 |
 70 |
 60 |
 50 |
 40 |
 30 |
 20 |
 10 |
  0 |.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
    0      5      10     15     20     25     30     35     40     45     50     55     60
                                     Time, seconds

...
```

Просмотр статистики подписок

Просмотр статистики подписок по всей системе

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcSubsTotalCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4

eltEsbcSubsTotalCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1

eltEsbcSubsTotalInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2

eltEsbcSubsTotalOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP eltEsbcSubsTotalCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – activeSubscribers

3 – requests

4 – responces

5 – successfull

6 – requestTimeout

7 – forbidden

8 – unauthorized

9 – intervalTooBrief

10 – other3XX

11 – other4XX

12 – other5XX

13 – other6XX

Вывод команд SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.3.13 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Ingoing ACTIVE SUBSCRIBES):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.4.1.2.2 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics subscribe
```

```
ESBC global subscribe counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
SUBSCRIBES PER SECOND	0	0
ACTIVE SUBSCRIBES	0	0
REQUESTS IN SUBSCRIBE	0	0
RESPONSES IN SUBSCRIBE	0	0
SUCCESS SUBSCRIBES	0	0
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN SUBSCRIBES	0	0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0

Просмотр статистики подписок по транкам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcSubsTrunkCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1

eltEsbcSubsTrunkCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1

eltEsbcSubsTrunkCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2

eltEsbcSubsTrunkObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3

eltEsbcSubsTrunkObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4

eltEsbcSubsTrunkInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5

eltEsbcSubsTrunkOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcSubsTrunkObjName – STRING, для остальных – INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcSubsTrunkCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – activeSubscribers

3 – requests

4 – responces

5 – successfull

6 – requestTimeout

7 – forbidden

8 – unauthorized

9 – intervalTooBrief

10 – other3XX

11 – other4XX

12 – other5XX

13 – other6XX

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcSubsTrunkObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.0 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.1 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.2 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.3 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.4 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.5 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.6 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.7 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.8 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.9 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.10 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.11 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.12 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.4.1.13 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.9 = INTEGER: 0
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.6.1.13 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming SUCCESS SUBSCRIBES для транка "TRUNK_SSW"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.1.1.5.1.5 = INTEGER:
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics subscribe trunk
```

```
all trunks subscribe counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
SUBSCRIBES PER SECOND	0	0
ACTIVE SUBSCRIBES	0	0
REQUESTS IN SUBSCRIBE	0	0
RESPONSES IN SUBSCRIBE	0	0
SUCCESS SUBSCRIBES	0	0
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN SUBSCRIBES	0	0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0

```
vesbc# show esbc statistics subscribe trunk sip TRUNK_SSW
```

```
TRUNK_SSW trunk subscribe counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
SUBSCRIBES PER SECOND	0	0
ACTIVE SUBSCRIBES	0	0
REQUESTS IN SUBSCRIBE	0	0
RESPONSES IN SUBSCRIBE	0	0
SUCCESS SUBSCRIBES	0	0
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN SUBSCRIBES	0	0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0

Просмотр статистики подписок по абонентским интерфейсам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcSubsUserInterfaceCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2

eltEsbcSubsUserInterfaceCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1

eltEsbcSubsUserInterfaceCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2

eltEsbcSubsUserInterfaceObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3

eltEsbcSubsUserInterfaceObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4

eltEsbcSubsUserInterfaceInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5

eltEsbcSubsUserInterfaceOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcSubsUserInterfaceObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcSubsUserInterfaceCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – perSecond

2 – activeSubscribers

3 – requests

4 – responces

5 – successfull

6 – requestTimeout

7 – forbidden

8 – unauthorized

9 – intervalTooBrief

10 – other3XX

11 – other4XX

12 – other5XX

13 – other6XX

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcSubsUserInterfaceObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.0 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.1 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.2 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.3 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.4 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.5 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.6 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.7 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.8 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.9 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.10 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.11 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.12 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.4.1.13 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.9 = INTEGER: 0
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.6.1.13 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming REQUESTS IN SUBSCRIBE для абонентского интерфейса "ABONENTS"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.2.1.5.1.3 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics subscribe user-interface
```

```
all user-interfaces subscribe counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
SUBSCRIBES PER SECOND	0	0
ACTIVE SUBSCRIBES	0	0
REQUESTS IN SUBSCRIBE	0	0
RESPONSES IN SUBSCRIBE	0	0
SUCCESS SUBSCRIBES	0	0
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN SUBSCRIBES	0	0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0

```
vesbc# show esbc statistics subscribe user-interface sip ABONENTS
```

```
ABONENTS user-interface subscribe counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
SUBSCRIBES PER SECOND	0	0
ACTIVE SUBSCRIBES	0	0
REQUESTS IN SUBSCRIBE	0	0
RESPONSES IN SUBSCRIBE	0	0
SUCCESS SUBSCRIBES	0	0
REQUEST TIMEOUT	0	0
FORBIDDEN SUBSCRIBES	0	0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES	0	0
INTERVAL TOO BRIEF	0	0
3XX CODES	0	0
4XX CODES	0	0
5XX CODES	0	0
6XX CODES	0	0

Просмотр статистики подписок по транспортам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcSubsTransportCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3
 eltEsbcSubsTransportCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1
 eltEsbcSubsTransportCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2
 eltEsbcSubsTransportObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3
 eltEsbcSubsTransportObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.4
 eltEsbcSubsTransportInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.5
 eltEsbcSubsTransportOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcSubsTransportObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcSubsTransportCountersTypeIndex:

0 – unknown
1 – perSecond
2 – activeSubscribers
3 – requests
4 – responces
5 – successfull
6 – requestTimeout
7 – forbidden
8 – unauthorized
9 – intervalTooBrief
10 – other3XX
11 – other4XX
12 – other5XX
13 – other6XX

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcSubsTransportObjType:

0 – sip
-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.6 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.7 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.8 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.9 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.10 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.11 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.12 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.1.2.13 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.2.2.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.3.2.9 = INTEGER: 0
```

[illegible]

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming SUBSCRIBES PER SECOND для SIP-транспорта "TRANSPORT_ABONENT"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.5.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.3.3.1.5.1.1 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics subscribe transport

all transports subscribe counters:
-----
Counter Name          Incoming          Outgoing
-----
SUBSCRIBES PER SECOND    0                0
ACTIVE SUBSCRIBES        0                0
REQUESTS IN SUBSCRIBE    0                0
RESPONSES IN SUBSCRIBE   0                0
SUCCESS SUBSCRIBES       0                0
REQUEST TIMEOUT          0                0
FORBIDDEN SUBSCRIBES     0                0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES  0                0
INTERVAL TOO BRIEF       0                0
3XX CODES                0                0
4XX CODES                0                0
5XX CODES                0                0
6XX CODES                0                0
vesbc# show esbc statistics subscribe transport sip TRANSPORT_SSW

TRANSPORT_SSW transport subscribe counters:
-----
Counter Name          Incoming          Outgoing
-----
SUBSCRIBES PER SECOND    0                0
ACTIVE SUBSCRIBES        0                0
REQUESTS IN SUBSCRIBE    0                0
RESPONSES IN SUBSCRIBE   0                0
SUCCESS SUBSCRIBES       0                0
REQUEST TIMEOUT          0                0
FORBIDDEN SUBSCRIBES     0                0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES  0                0
INTERVAL TOO BRIEF       0                0
3XX CODES                0                0
4XX CODES                0                0
5XX CODES                0                0
6XX CODES                0                0
vesbc# show esbc statistics subscribe transport sip TRANSPORT_ABONENT

TRANSPORT_ABONENT transport subscribe counters:
-----
Counter Name          Incoming          Outgoing
-----
SUBSCRIBES PER SECOND    0                0
ACTIVE SUBSCRIBES        0                0
REQUESTS IN SUBSCRIBE    0                0
RESPONSES IN SUBSCRIBE   0                0
SUCCESS SUBSCRIBES       0                0
REQUEST TIMEOUT          0                0
FORBIDDEN SUBSCRIBES     0                0
UNAUTHORIZED SUBSCRIBES  0                0
INTERVAL TOO BRIEF       0                0
3XX CODES                0                0
4XX CODES                0                0
5XX CODES                0                0
6XX CODES                0                0
```

Просмотр статистики SIP-запросов

Просмотр статистики запросов по всей системе

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRpsTotalCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4

eltEsbcRpsTotalCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1

eltEsbcRpsTotalInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2

eltEsbcRpsTotalOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP eltEsbcRpsTotalCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – requestsPerSecond

2 – invitePerSecond

3 – ackPerSecond

4 – byePerSecond

5 – cancelPerSecond

6 – referPerSecond

7 – prackPerSecond

8 – subscribePerSecond

9 – notifyPerSecond

10 – updatePerSecond

11 – optionsPerSecond

12 – infoPerSecond

13 – registerPerSecond

14 – messagePerSecond

Вывод команд SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.3.14 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Ingoing MESSAGE PER SECOND):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.4.1.2.14 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics rps
```

ESBC global rps counters:

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

Просмотр статистики запросов по транкам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRpsTrunkCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1

eltEsbcRpsTrunkCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1

eltEsbcRpsTrunkCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2

eltEsbcRpsTrunkObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3

eltEsbcRpsTrunkObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4

eltEsbcRpsTrunkInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5

eltEsbcRpsTrunkOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcRpsTrunkObjName – STRING, для остальных – INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRpsTrunkCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – requestsPerSecond

2 – invitePerSecond

3 – ackPerSecond

4 – byePerSecond

5 – cancelPerSecond

6 – referPerSecond

7 – prackPerSecond

8 – subscribePerSecond

9 – notifyPerSecond

10 – updatePerSecond

11 – optionsPerSecond

12 – infoPerSecond

13 – registerPerSecond

14 – messagePerSecond

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRpsTrunkObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

```

Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.1 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.2 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.3 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.4 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.5 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.6 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.7 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.8 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.9 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.10 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.11 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.12 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.13 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.4.1.14 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.10 = INTEGER: 0

```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.6.1.14 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming OPTIONS PER SECOND для транка "TRUNK_SSW"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.5.1.11 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics rps trunk
```

```
all trunks rps counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

```
vesbc# show esbc statistics rps trunk sip TRUNK_SSW
```

```
TRUNK_SSW trunk rps counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

Просмотр статистики запросов по абонентским интерфейсам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRpsUserInterfaceCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2

eltEsbcRpsUserInterfaceCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1

eltEsbcRpsUserInterfaceCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2

eltEsbcRpsUserInterfaceObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3

eltEsbcRpsUserInterfaceObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4

eltEsbcRpsUserInterfaceInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5

eltEsbcRpsUserInterfaceOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcRpsUserInterfaceObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRpsUserInterfaceCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – requestsPerSecond

2 – invitePerSecond

3 – ackPerSecond

4 – byePerSecond

5 – cancelPerSecond

6 – referPerSecond

7 – prackPerSecond

8 – subscribePerSecond

9 – notifyPerSecond

10 – updatePerSecond

11 – optionsPerSecond

12 – infoPerSecond

13 – registerPerSecond

14 – messagePerSecond

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRpsUserInterfaceObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

```

Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.1 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.2 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.3 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.4 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.5 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.6 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.7 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.8 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.9 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.10 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.11 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.12 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.13 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.4.1.14 = STRING: "ABONENTS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.10 = INTEGER: 0

```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.6.1.14 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming MESSAGE PER SECOND для абонентского интерфейса "ABONENTS"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.2.1.5.1.14 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics rps user-interface
```

```
all user-interfaces rps counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

```
vesbc# show esbc statistics rps user-interface sip ABONENTS
```

```
ABONENTS user-interface rps counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

Просмотр статистики запросов по транспортам

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcRpsTransportCountersTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3

eltEsbcRpsTransportCountersTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1

eltEsbcRpsTransportCountersTypeIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2

eltEsbcRpsTransportObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3

eltEsbcRpsTransportObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.4

eltEsbcRpsTransportInValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.5

eltEsbcRpsTransportOutValue – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcRpsTransportObjName – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRpsTransportCountersTypeIndex:

0 – unknown

1 – requestsPerSecond

2 – invitePerSecond

3 – ackPerSecond

4 – byePerSecond

5 – cancelPerSecond

6 – referPerSecond

7 – prackPerSecond

8 – subscribePerSecond

9 – notifyPerSecond

10 – updatePerSecond

11 – optionsPerSecond

12 – infoPerSecond

13 – registerPerSecond

14 – messagePerSecond

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP для eltEsbcRpsTransportObjType:

0 – sip

-1 – unknown

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.14 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.6 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.7 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.8 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.9 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.10 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.11 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.12 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.13 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.2.14 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.2.2.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.3.2.10 = INTEGER: 0
```

[illegible]

Команда для получения конкретного значения счетчика (в примере Incoming ACK PER SECOND для SIP-транспорта "TRANSPORT_SSW"):
 snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.5.2.3
 iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.5.2.3 = INTEGER: 0

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc statistics rps transport
```

```
all transports rps counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

```
vesbc# show esbc statistics rps transport sip TRANSPORT_SSW
```

```
TRANSPORT_SSW transport rps counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

```
vesbc# show esbc statistics rps transport sip TRANSPORT_ABONENT
```

```
TRANSPORT_ABONENT transport rps counters:
```

Counter Name	Incoming	Outgoing
REQUESTS PER SECOND	0	0
INVITE PER SECOND	0	0
ACK PER SECOND	0	0
BYE PER SECOND	0	0
CANCEL PER SECOND	0	0
REFER PER SECOND	0	0
PRACK PER SECOND	0	0
SUBSCRIBE PER SECOND	0	0
NOTIFY PER SECOND	0	0
UPDATE PER SECOND	0	0
OPTIONS PER SECOND	0	0
INFO PER SECOND	0	0
REGISTER PER SECOND	0	0
MESSAGE PER SECOND	0	0

Просмотр состояния транков

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcTrunkResourcesTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1
 eltEsbcTrunkResourcesTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.1
 eltEsbcTrunkResObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.2
 eltEsbcTrunkResObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.3
 eltEsbcTrunkAvailability – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.4
 eltEsbcTrunkLastStateChange – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.5

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcTrunkResObjName и eltEsbcTrunkLastStateChange – STRING, для eltEsbcTrunkLastStateChange – HEX-STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- eltEsbcTrunkResObjType:

0 – sip

-1 – unknown

- eltEsbcTrunkAvailability:

0 – not available

1 – available

2 – uncontrolled

Вывод команд SNMP:

```
Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.3.1 = STRING: "SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.3.2 = STRING: "UAC"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.3.3 = STRING: "UAS"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.4.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.4.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.4.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.5.1 = Hex-STRING: 07 E9 07 1F 0B 3A 0C 00
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.5.2 = Hex-STRING: 07 E9 07 1F 0B 3A 0C 00
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.5.3 = Hex-STRING: 07 E9 08 05 08 2E 1B 00
```

```
Команда для получения конкретного значения (в примере состояние для транка "UAS"):
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.4.3
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.1.1.4.3 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc trunks
Trunk                Trunk type      Status           Last change time  Registration type (active/all)  Registration count
-----
SSW                   SIP             Uncontrolled     2025-07-31 11:58:12         Client              2/3
UAC                   SIP             Uncontrolled     2025-07-31 11:58:12         None                0/0
UAS                   SIP             Available        2025-08-05 08:46:27         None                0/0
```

Просмотр информации о зарегистрированных абонентах

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcUserResourcesTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2
 eltEsbcUserResourcesTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.1
 eltEsbcUserAoR – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.2
 eltEsbcUserName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.3
 eltEsbcUserContactCount – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.4
 eltEsbcUserContacts – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcUserResourcesTableIndex и eltEsbcUserContactCount – INTEGER, для остальных – STRING.

 Для OID eltEsbcUserContacts ограничение 256 символов, при превышении лимита, будет выведено "...".

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.2.1 = STRING: "22222@192.168.23.113.170200"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.3.1 = STRING: "22222"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.4.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.5.1 = STRING: "Contacts: Contact:[1] <sip:22222@192.168.113.170:5071> Expires[3600] Registration time left[3311] Trunk name[UAS] Registrar Ip address [192.168.113.170] User Ip address [192.168.113.170] "
```

Команда для получения конкретного значения (в примере AoR абонента "22222"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.2.1.2.1 = STRING: "22222@192.168.113.170"
```

Команда CLI:

```

vesbc# show esbc users
Total AORs:      1
Total Contacts:  1

User AOR          User type      Contact
-----
22222@192.168.113.170 SIP          1
vesbc# show esbc users sip 22222@192.168.113.170 detailed
User AOR:         22222@192.168.113.170
User type:        SIP
Contact count:    1

IN User contact      IP address of user  User interface name  Expires  Registration expires in  Trunk name  IP address of registrar  OUT Trunk contact
-----
<sip:22222@192.168.113.170:507 192.168.113.170  USERS      3600      2171      UAS      192.168.113.170  <sip:22222@192.168.113.177:5080
1>                                     ;transport=udp;line=0d88090c2b
                                     00164ceea32a6b441e7bef>

```

Просмотр информации о транковых регистрациях**MIB:**

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcTrunkRegResourcesTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3

eltEsbcTrunkRegResourcesTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.1

eltEsbcTrunkRegResObjType – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.2

eltEsbcTrunkRegResObjName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.3

eltEsbcTrunkRegResAOR – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.4

eltEsbcTrunkRegResContact – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.5

eltEsbcTrunkRegResStatus – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.6

eltEsbcTrunkRegResExpires – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.7

eltEsbcTrunkRegResExpiresIn – 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.8

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcTrunkRegResObjName, eltEsbcTrunkRegResAOR и eltEsbcTrunkRegResContact – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**- eltEsbcTrunkRegResObjType:****0 – sip****-1 – unknown****- eltEsbcTrunkRegResStatus:****0 – notRegistered****1 – registered**

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.2.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.3.1 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.3.2 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.3.3 = STRING: "TRUNK_SSW"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.4.1 = STRING: "101@192.168.126.212"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.4.2 = STRING: "102@192.168.126.212"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.4.3 = STRING: "103@192.168.126.212"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.5.1 = STRING: "sip:101@192.168.126.217:5071"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.5.2 = STRING: "sip:102@192.168.126.217:5071"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.5.3 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.6.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.6.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.6.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.7.1 = INTEGER: 3600
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.7.2 = INTEGER: 3600
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.7.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.8.1 = INTEGER: 3480
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.8.2 = INTEGER: 3480
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.8.3 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения (в примере Contact второго абонента):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.5.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.3.3.1.5.2 = STRING: "sip:102@192.168.126.217:5071"
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc trunks sip TRUNK_SSW
```

Trunk	Trunk type	Domain	Remote address	Remote port	Status	Last change time
TRUNK_SSW	SIP		192.168.126.212	5070	Available	2026-03-23 02:48:14

Registration type: Client
Total registrations: 3
Active registrations: 2

AOR	Contact	Status	Expires	Expires in
101@192.168.126.212	sip:101@192.168.126.217:5071	Registered	3600	3480
102@192.168.126.212	sip:102@192.168.126.217:5071	Registered	3600	3480
103@192.168.126.212		Not registered	0	0

Просмотр белого списка

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcWhitelistHostTable – .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1

eltEsbcWhitelistHostTableIndex – .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.1

eltEsbcWhitelistHostAddress – .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.2

eltEsbcWhitelistHostIsDynamic – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.3

eltEsbcWhitelistHostIsConfigured – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcWhitelistHostAddress – STRING, для остальных – INTEGER.

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- для eltEsbcWhitelistHostIsDynamic:

0 – static

1 – dynamic

- для eltEsbcWhitelistHostIsConfigured:

0 – not configured

1 – configured

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.2.1 = STRING: "192.168.113.172"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.2.2 = STRING: "192.168.113.170"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.2.3 = STRING: "192.168.113.179"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.3.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.3.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.3.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.4.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.4.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.4.3 = INTEGER: 0
```

Команда для получения конкретного значения (в примере причина добавления IP-адреса 192.168.113.170 при конфигурировании транка с этим remote IP):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.4.2
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.4.2 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc white-list
```

```
IP white-list:
```

Host	Is dynamic	Is configured
192.168.113.172	No	Yes
192.168.113.170	No	Yes
192.168.113.179	Yes	No

```
AOR white-list:
```

AOR	Is dynamic	Is configured
1142@192.168.126.217	Yes	No
1142@192.168.113.172	Yes	No

```
User-Agent white-list:
```

User-Agent	Is dynamic	Is configured
Twinkle/1.10.2	Yes	No

⚠ В текущей версии ПО по SNMP доступен только белый список IP-адресов, белый список AoR и User-Agent, недоступен по SNMP

Просмотр черного списка

IP-адресов

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcBlacklistHostTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1
 eltEsbcBlacklistHostTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.1
 eltEsbcBlacklistHostAddress – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.2
 eltEsbcBlacklistHostBanReason – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.3
 eltEsbcBlacklistHostAddrOfRegistration – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.4
 eltEsbcBlacklistHostAORErrorCount – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.5
 eltEsbcBlacklistHostBlockingTimeout – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.6
 eltEsbcBlacklistHostTimeOfBlocking – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.7

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcBlacklistHostTableIndex,
 eltEsbcBlacklistHostAORErrorCount, eltEsbcBlacklistHostBlockingTimeout – INTEGER, для
 eltEsbcBlacklistHostTimeOfBlocking – Hex-STRING, для остальных – STRING.

Вывод команд SNMP:

```

Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.2.1 = STRING: "192.168.113.170"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.3.1 = STRING: "IP RPS LIMIT"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.4.1 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.5.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.6.1 = INTEGER: 2880
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.7.1 = Hex-STRING: 07 E9 0A 0B 05 30 13 00
  
```

```

Команда для получения конкретного значения (в примере причина блокировки IP-адреса "192.168.113.170"):
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.3.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.1.1.3.1 = STRING: "IP RPS LIMIT"
  
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc black-list ip
```

IP black-list:

IP address	Ban reason	AOR	AOR error count	Blocking timeout in minutes	Time of blocking
192.168.113.170	IP RPS LIMIT		0	2879	2025-10-11 05:48:19

AOR**MIB:**

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcBlacklistAoRTable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2

eltEsbcBlacklistAoRTableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.1

eltEsbcBlacklistAoRBanReason – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.2

eltEsbcBlacklistAoRName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.3

eltEsbcBlacklistAoRErrorCount – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.4

eltEsbcBlacklistAoRBlockingTimeout – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.5

eltEsbcBlacklistAoRTimeOfBlocking – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Для eltEsbcBlacklistAoRTableIndex, eltEsbcBlacklistAoRErrorCount, eltEsbcBlacklistAoRBlockingTimeout – INTEGER, для eltEsbcBlacklistAoRTimeOfBlocking – Hex-STRING, для остальных – STRING.

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.1 = INTEGER: 1
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.2 = STRING: "ACCOUNT HACKING"
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.3 = STRING: "102@192.168.126.217"
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.4 = INTEGER: 31
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.5 = INTEGER: 200
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.6 = Hex-STRING: 07 E9 0A 0B 05 2F 20 00
```

Команда для получения конкретного значения (в примере таймаут блокировки AOR "102@192.168.126.217"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.5.1
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.5.1 = INTEGER: 200"
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc black-list aor
```

AOR black-list:

AOR	Ban reason	AOR	Forgive	Time of blocking
-----	------------	-----	---------	------------------

		error count	time in minutes	
102@192.168.126.217	ACCOUNT HACKING	31	199	2025-10-11 05:47:32

User-Agent

MIB:

ELTEX-ESBC-MIB

Используемые OID:

eltEsbcBlacklistUATable – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3

eltEsbcBlacklistUATableIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.1

eltEsbcBlacklistUABanReason – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.2

eltEsbcBlacklistUASName – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.3

eltEsbcBlacklistUAErrorCount – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.4

eltEsbcBlacklistUABlockingTimeout – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.5

eltEsbcBlacklistUATimeOfBlocking – 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Для User-

Agent: eltEsbcBlacklistUATableIndex, eltEsbcBlacklistUAErrorCount, eltEsbcBlacklistUABlockingTimeout – INTEGER, для eltEsbcBlacklistUATimeOfBlocking – Hex-STRING, для остальных – STRING.

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.126.217 .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.2.1 = STRING: "ACCOUNT HACKING"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.3.1 = STRING: "test"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.4.1 = INTEGER: 55
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.5.1 = INTEGER: 200
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.6.1 = Hex-STRING: 07 E9 0A 0B 05 2E 00 00
```

Команда для получения конкретного значения (в примере причина блокировки User-Agent "test"):

```
snmpget -v2c -c public 192.168.126.217 1.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.3.1.2.1 = STRING: "ACCOUNT HACKING"
```

Команда CLI:

```
vesbc# show esbc black-list user-agent
```

User-agent black-list:

UA	Ban reason	UA error count	Forgive time in minutes	Time of blocking
test	ACCOUNT HACKING	55	199	2025-10-11 05:46:00

 В текущей версии ПО доступен только список заблокированных IP-адресов, AoR и User-Agent, список заблокированных SIP user недоступен по SNMP.

4 Мониторинг системных параметров

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

5 Мониторинг интерфейсов

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

6 Мониторинг ARP-таблицы

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

7 Мониторинг LLDP

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

8 Мониторинг IP-адресов

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

9 Мониторинг туннелей

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

10 Мониторинг QoS

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

11 Мониторинг маршрутизации

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

⚠ Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

12 Мониторинг DHCP

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

⚠ Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

13 Мониторинг Firewall

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

⚠ Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

14 Мониторинг NAT

- [Просмотр количества NAT сессий](#)

Просмотр количества NAT сессий

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexNATSessionTotalCounter - 1.3.6.1.4.1.35265.38.105.1.2

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команд SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.105.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.38.105.1.2.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
esr# show ip nat translations
Prot  Inside source      Inside destination  Outside source      Outside destination  Pkts    Bytes
----  -
icmp  192.168.0.2        192.168.0.2        192.168.0.1        192.168.0.2        --      --
```

15 Мониторинг лицензирования

- Просмотр имени лицензируемого функционала
- Просмотр цели лицензируемого функционала
- Просмотр значения для лицензируемого функционала
- Просмотр источника лицензируемого функционала
- Просмотр состояния лицензируемого функционала
- Просмотр даты начала действия лицензируемого функционала
- Просмотр даты окончания действия лицензируемого функционала
- Просмотр даты начала действия пакета лицензий
- Просмотр даты окончания действия пакета лицензий
- Просмотр типа ELM-сервера
- Просмотр статуса licence-manager
- Просмотр даты последнего обращения licence-manager к ELM-серверу
- Просмотр даты следующего обращения licence-manager к ELM-серверу

Просмотр имени лицензируемого функционала

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoParamName - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команд SNMP:

```
Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.0 = STRING: "BRAS"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.1 = STRING: "BRAS"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.2 = STRING: "BRAS"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.3 = STRING: "IPS"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.4 = STRING: "IPS"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.5 = STRING: "IPS"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.6 = STRING: "WIFI"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.7 = STRING: "WIFI"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.8 = STRING: "WIFI"
```

```
Команда для получения конкретного значения:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.2.0 = STRING: "BRAS"
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
Feature   Source      State      Value      Valid from  Expires
-----
BRAS      File (v1)   Active     true       --          --
BRAS      File (v2)   Active     true       --          --
BRAS      File (v1)   Candidate  true       --          --
IPS       File (v1)   Active     true       --          --
IPS       File (v2)   Active     true       --          --
IPS       File (v1)   Candidate  true       --          --
WIFI      File (v1)   Active     true       --          --
WIFI      File (v2)   Active     true       --          --
WIFI      File (v1)   Candidate  true       --          --
```

esr#

Просмотр цели лицензируемого функционала

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoParamPurpose - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 - unknown**1 - enable****2 - limit****3 - range****4 - timestamp****5 - timeinterval**

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.8 = INTEGER: 1
```

Команда для получения конкретного значения:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.3.0 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
Feature      Source      State      Value      Valid from      Expires
-----
BRAS         File (v1)   Active     true       --              --
BRAS         File (v2)   Active     true       --              --
BRAS         File (v1)   Candidate  true       --              --
IPS          File (v1)   Active     true       --              --
IPS          File (v2)   Active     true       --              --
IPS          File (v1)   Candidate  true       --              --
WIFI         File (v1)   Active     true       --              --
WIFI         File (v2)   Active     true       --              --
WIFI         File (v1)   Candidate  true       --              --
esr#
```

Просмотр значения для лицензируемого функционала

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoParamValue - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команд SNMP:

```
Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.0 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.1 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.2 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.3 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.4 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.5 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.6 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.7 = STRING: "true"
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.8 = STRING: "true"

Команда для получения конкретного значения:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.4.0 = STRING: "true"
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
Feature      Source      State      Value      Valid from      Expiries
-----
BRAS         File (v1)   Active     true        --              --
BRAS         File (v2)   Active     true        --              --
BRAS         File (v1)   Candidate  true        --              --
IPS          File (v1)   Active     true        --              --
IPS          File (v2)   Active     true        --              --
IPS          File (v1)   Candidate  true        --              --
WIFI         File (v1)   Active     true        --              --
WIFI         File (v2)   Active     true        --              --
WIFI         File (v1)   Candidate  true        --              --
esr#
```

Просмотр источника лицензируемого функционала

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoParamSource - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**-1 - *unknown*****1 - *boot*****2 - *filev1*****3 - *filve2*****4 - *elm*****Вывод команд SNMP:**

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.4 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.6 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.7 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.8 = INTEGER: 2
```

Команда для получения конкретного значения:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.5.0 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
Feature      Source      State      Value      Valid from      Expiries
-----
BRAS         File (v1)    Active     true        --              --
BRAS         File (v2)    Active     true        --              --
BRAS         File (v1)    Candidate  true        --              --
IPS          File (v1)    Active     true        --              --
IPS          File (v2)    Active     true        --              --
IPS          File (v1)    Candidate  true        --              --
WIFI         File (v1)    Active     true        --              --
WIFI         File (v2)    Active     true        --              --
WIFI         File (v1)    Candidate  true        --              --
esr#
```

Просмотр состояния лицензируемого функционала**MIB:**

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoParamState - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**-1 - unknown****1 - active****2 - candidate****3 - unsupported****Вывод команд SNMP:**

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.8 = INTEGER: 2
```

Команда для получения конкретного значения:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.1
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.6.0 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
Feature      Source      State      Value      Valid from      Expiries
-----
BRAS         File (v1)   Active     true        --              --
BRAS         File (v2)   Active     true        --              --
BRAS         File (v1)   Candidate  true        --              --
IPS          File (v1)   Active     true        --              --
IPS          File (v2)   Active     true        --              --
IPS          File (v1)   Candidate  true        --              --
WIFI         File (v1)   Active     true        --              --
WIFI         File (v2)   Active     true        --              --
WIFI         File (v1)   Candidate  true        --              --
esr#
```

Просмотр даты начала действия лицензируемого функционала**MIB:**

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoParamValidFromDate - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**два младших бита - миллисекунды****второй и третий биты - секунды**

четвертый и пятый биты - минуты
шестой и седьмой биты - часы
восьмой и девятый биты - день месяца
десятый и одиннадцатый биты - номер месяца
биты с двенадцатого по пятнадцатый - год
07 E8 04 04 0A 14 20 00 = 2024-4-4 10:20:32.0

Вывод команд SNMP:

```
Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.0 = Hex-STRING: 07 E8 06 10 0B 2F 04 00
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.1 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.2 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.3 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.4 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.5 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.6 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.7 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.8 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.9 = ""

Команда для получения конкретного значения:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.7.0 = Hex-STRING: 07 E8 06 10 0B 2F 04 00
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
ELM licence:
  Licence is valid from: 2024-04-04 10:20:32
  Licence expires:      2026-04-04 10:20:32
```

Feature	Source	State	Value	Valid from	Expiries
ESR-SECURITY-WF-KASPERSKY	ELM	Active	true	2024-06-16 11:47:04	2040-06-19 11:10:14
BRAS	File (v1)	Active	true	--	--
BRAS	File (v2)	Active	true	--	--
BRAS	File (v1)	Candidate	true	--	--
IPS	File (v1)	Active	true	--	--
IPS	File (v2)	Active	true	--	--
IPS	File (v1)	Candidate	true	--	--
WIFI	File (v1)	Active	true	--	--
WIFI	File (v2)	Active	true	--	--
WIFI	File (v1)	Candidate	true	--	--

```
esr#
```

Просмотр даты окончания действия лицензируемого функционала

MIB:
ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:
eltexElmLicInfoParamExpireDate - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8

Тип данных в SNMP:
Hex-STRING

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре даты начала действия лицензируемого функционала](#).

Вывод команд SNMP:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.0 = Hex-STRING: 07 F8 06 13 0B 0A 0E 00
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.1 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.2 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.3 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.4 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.5 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.6 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.7 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.8 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.9 = ""
```

Команда для получения конкретного значения:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.1.8.0 = Hex-STRING: 07 F8 06 13 0B 0A 0E 00
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
ELM licence:
  Licence is valid from: 2024-04-04 10:20:32
  Licence expires:      2026-04-04 10:20:32
```

Feature	Source	State	Value	Valid from	Expiries
ESR-SECURITY-WF-KASPERSKY	ELM	Active	true	2024-06-16 11:47:04	2040-06-19 11:10:14
BRAS	File (v1)	Active	true	--	--
BRAS	File (v2)	Active	true	--	--
BRAS	File (v1)	Candidate	true	--	--
IPS	File (v1)	Active	true	--	--
IPS	File (v2)	Active	true	--	--
IPS	File (v1)	Candidate	true	--	--
WIFI	File (v1)	Active	true	--	--
WIFI	File (v2)	Active	true	--	--
WIFI	File (v1)	Candidate	true	--	--

```
esr#
```

Просмотр даты начала действия пакета лицензий

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoBundleValidFromDate - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.1

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре даты начала действия лицензируемого функционала](#).

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.1.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.1.0 = Hex-STRING: 07 E8 04 04 0A 14 20 00
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
ELM licence:
  Licence is valid from: 2024-04-04 10:20:32
  Licence expires:      2026-04-04 10:20:32
```

Feature	Source	State	Value	Valid from	Expiries
ESR-SECURITY-WF-KASPERSKY	ELM	Active	true	2024-06-16 11:47:04	2040-06-19 11:10:14
BRAS	File (v1)	Active	true	--	--
BRAS	File (v2)	Active	true	--	--
BRAS	File (v1)	Candidate	true	--	--
IPS	File (v1)	Active	true	--	--
IPS	File (v2)	Active	true	--	--
IPS	File (v1)	Candidate	true	--	--
WIFI	File (v1)	Active	true	--	--
WIFI	File (v2)	Active	true	--	--
WIFI	File (v1)	Candidate	true	--	--

```
esr#
```

Просмотр даты окончания действия пакета лицензий**MIB:**

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoBundleExpiryDate - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре даты начала действия лицензируемого функционала](#).

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.2.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.2.2.0 = Hex-STRING: 07 EA 04 04 0A 14 20 00
```

Команда CLI:

```
esr# show licence
ELM licence:
  Licence is valid from: 2024-04-04 10:20:32
  Licence expires:      2026-04-04 10:20:32
```

Feature	Source	State	Value	Valid from	Expiries
ESR-SECURITY-WF-KASPERSKY	ELM	Active	true	2024-06-16 11:47:04	2040-06-19 11:10:14

BRAS	File (v1) Active	true	--	--
BRAS	File (v2) Active	true	--	--
BRAS	File (v1) Candidate	true	--	--
IPS	File (v1) Active	true	--	--
IPS	File (v2) Active	true	--	--
IPS	File (v1) Candidate	true	--	--
WIFI	File (v1) Active	true	--	--
WIFI	File (v2) Active	true	--	--
WIFI	File (v1) Candidate	true	--	--
esr#				

Просмотр типа ELM-сервера

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicManagerServerType - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - unknown

1 - root

2 - offline

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.1.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.1.0 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr# show licence-manager status
ELM server type:          root
Last request status:      success
Last request to licence server: 2025-09-16 09:33:50
Next request to licence server: 2025-09-16 10:33:51
esr#
```

Просмотр статуса licence-manager

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicManagerLastRequestDate - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - undefined****1 - success****2 - failed****Вывод команд SNMP:**

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.2.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.2.0 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr# show licence-manager status
ELM server type:      root
Last request status:  success
Last request to licence server: 2025-09-16 09:33:50
Next request to licence server: 2025-09-16 10:33:51
esr#
```

Просмотр даты последнего обращения licence-manager к ELM-серверу**MIB:**

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicManagerLastRequestDate - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.3

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре даты начала действия лицензируемого функционала](#).

Вывод команд SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.3.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.3.0 = Hex-STRING: 07 E9 09 10 09 21 32 00
```

Команда CLI:

```
esr# show licence-manager status
ELM server type:      root
```

```
Last request status:          success
Last request to licence server: 2025-09-16 09:33:50
Next request to licence server: 2025-09-16 10:33:51
esr#
```

Просмотр даты следующего обращения licence-manager к ELM-серверу

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicManagerNextRequestDate - 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.4

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре даты начала действия лицензируемого функционала](#).

Вывод команд SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.4.0
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.4.0 = Hex-STRING: 07 E9 09 10 0A 21 33 00
```

Команда CLI:

```
esr# show licence-manager status
ELM server type:          root
Last request status:      success
Last request to licence server: 2025-09-16 09:33:50
Next request to licence server: 2025-09-16 10:33:51
esr#
```

16 Мониторинг IP SLA

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

17 Мониторинг VRRP

Описание и примеры см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для ESBC-3200 идентичны значениям для ESR-3200.

18 Мониторинг Cluster

- Просмотр количества юнитов в кластере
- Просмотр unit id в кластере
- Просмотр опрашиваемого юнита через SNMP в кластере
- Просмотр hostname юнитов в кластере
- Просмотр ролей юнитов в кластере
- Просмотр MAC-адресов юнитов в кластере
- Просмотр состояния юнитов в кластере
- Просмотр опрашиваемого по SNMP юнита в кластере
- Просмотр состояния синхронизации candidate-config в кластере
- Просмотр состояния синхронизации running-config в кластере
- Просмотр состояния синхронизации SW version в кластере
- Просмотр состояния синхронизации лицензий в кластере
- Просмотр состояния синхронизации лицензий после перезагрузки в кластере
- Просмотр состояния синхронизации времени в кластере
- Просмотр unit id в таблице синхронизации
- Просмотр опрашиваемого юнита через SNMP в таблице синхронизации
- Просмотр hostname юнитов в таблице синхронизации
- Просмотр состояния синхронизации конфигурации
- Просмотр состояния синхронизации времени
- Просмотр серийных номеров юнитов в кластере
- Просмотр лицензий на юнитах в кластере

Просмотр количества юнитов в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitNumber - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.1

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.1.0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.1.0 = Gauge: 2
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster status
Unit   Hostname           Role      MAC address      State      IP address
-----
1*     esr-1              Active    cc:9d:a2:71:83:78  Joined    192.168.0.1
2      esr-2              Standby   cc:9d:a2:71:82:38  Joined    192.168.0.2
esr-1#
```

Просмотр unit id в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitId - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.1

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.1.1 = Gauge: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.1.2 = Gauge: 2
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync configuration
Unit      Hostname      Role      MAC address      State      IP address
-----
1*        esr-1         Active    cc:9d:a2:71:83:78  Joined     192.168.0.1
2         esr-2         Standby   cc:9d:a2:71:82:38  Joined     192.168.0.2
esr-1#
```

Просмотр опрашиваемого юнита через SNMP в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitManaged - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2.1 = INTEGER: 1
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2.2 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster status
Unit      Hostname      Role      MAC address      State      IP address
-----
1*        esr-1         Active    cc:9d:a2:71:83:78  Joined    192.168.0.1
2         esr-2         Standby   cc:9d:a2:71:82:38  Joined    192.168.0.2
esr-1#
```

Просмотр hostname юнитов в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitHostname - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3.1 = STRING: "esr-1"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3.2 = STRING: "esr-2"
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster status
Unit      Hostname      Role      MAC address      State      IP address
-----
1*        esr-1         Active    cc:9d:a2:71:83:78  Joined    192.168.0.1
2         esr-2         Standby   cc:9d:a2:71:82:38  Joined    192.168.0.2
esr-1#
```

Просмотр ролей юнитов в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitRole - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - notAvailable****1 - member****2 - active****3 - standby****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4.2 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster status
Unit      Hostname      Role      MAC address      State      IP address
-----
1*        esr-1         Active    cc:9d:a2:71:83:78  Joined    192.168.0.1
2         esr-2         Standby   cc:9d:a2:71:82:38  Joined    192.168.0.2
esr-1#
```

Просмотр MAC-адресов юнитов в кластере**MIB:**

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitSystemMacAddress - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5.1 = Hex-STRING: CC 9D A2 71 83 78
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5.2 = Hex-STRING: CC 9D A2 71 82 38
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster status
Unit      Hostname      Role      MAC address      State      IP address
-----
1*        esr-1         Active    cc:9d:a2:71:83:78  Joined    192.168.0.1
2         esr-2         Standby   cc:9d:a2:71:82:38  Joined    192.168.0.2
esr-1#
```

Просмотр состояния юнитов в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitState - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - invalid

1 - tryingToJoin

2 - joined

3 - unreachable

4 - fault

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.6.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.6.2 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster status
Unit      Hostname      Role      MAC address      State      IP address
----  -
1*    esr-1      Active    cc:9d:a2:71:83:78  Joined    192.168.0.1
2      esr-2      Standby   cc:9d:a2:71:82:38  Joined    192.168.0.2
esr-1#
```

Просмотр опрашиваемого по SNMP юнита в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncManagedUnitId - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.1

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.1.1 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync configuration
Unit  Hostname      Config      Date
-----
1*    esr-1            Enabled     Enabled
2     esr-2            Enabled     Enabled
esr-1#
```

Просмотр состояния синхронизации candidate-config в кластере**MIB:**

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncCandConfig - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - notAvailable****1 - yes****2 - no****Вывод команды SNMP:**

```
snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.2.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync status
System part      Synced
-----
candidate-config Yes
running-config  Yes
SW version       Yes
licence          No
licence (After reboot) No
date            Yes
esr-1#
```

Просмотр состояния синхронизации running-config в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncRunConfig - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - notAvailable

1 - yes

2 - no

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.3.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.3.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync status
System part      Synced
-----
candidate-config Yes
running-config  Yes
SW version       Yes
licence          No
licence (After reboot) No
date            Yes
esr-1#
```

Просмотр состояния синхронизации SW version в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncSwVersion - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - notAvailable****1 - yes****2 - no****Вывод команды SNMP:**

```
snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.4.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.4.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync status
System part          Synced
-----
candidate-config     Yes
running-config       Yes
SW version           Yes
licence              No
licence (After reboot) No
date                 Yes
esr-1#
```

Просмотр состояния синхронизации лицензий в кластере**MIB:**

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncLicence - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - notAvailable****1 - yes****2 - no****Вывод команды SNMP:**

```
snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.5.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.5.1 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```

esr-1# show cluster sync status
System part          Synced
-----
candidate-config     Yes
running-config       Yes
SW version            Yes
licence              No
licence (After reboot) No
date                 Yes
esr-1#

```

Просмотр состояния синхронизации лицензий после перезагрузки в кластере**MIB:**

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncLicence - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - notAvailable****1 - yes****2 - no****Вывод команды SNMP:**

```

snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.6.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.6.1 = INTEGER: 2

```

Команда CLI:

```

esr-1# show cluster sync status
System part          Synced
-----
candidate-config     Yes
running-config       Yes
SW version            Yes
licence              No
licence (After reboot) No
date                 Yes
esr-1#

```

Просмотр состояния синхронизации времени в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncDate - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - notAvailable

1 - yes

2 - no

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.7.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.7.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync status
System part      Synced
-----
candidate-config Yes
running-config  Yes
SW version       Yes
licence          No
licence (After reboot) No
date             Yes
esr-1#
```

Просмотр unit id в таблице синхронизации

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncConfigUnitId - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.7.1.1

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.6.1.7.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.7.1.1.1 = Gauge32: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.7.1.1.2 = Gauge32: 2
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync configuration
Unit      Hostname      Config      Date
-----
1*        esr-1         Enabled     Enabled
2         esr-2         Enabled     Enabled
esr-1#
```

Просмотр опрашиваемого юнита через SNMP в таблице синхронизации**MIB:**

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncConfigUnitManaged - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - true****2 - false****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.2.2 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync configuration
Unit      Hostname      Config      Date
-----
1*        esr-1         Enabled     Enabled
2         esr-2         Enabled     Enabled
esr-1#
```

Просмотр hostname юнитов в таблице синхронизации

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncConfigHostname - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3.1 = STRING: "esr-1"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.3.2 = STRING: "esr-2"
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync configuration
Unit  Hostname      Config      Date
----  -
1*    esr-1          Enabled     Enabled
2     esr-2          Enabled     Enabled
esr-1#
```

Просмотр состояния синхронизации конфигурации

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncConfigEnabled - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - notAvailable

1 - enabled

2 - disabled

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.4.2 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync configuration
Unit  Hostname          Config      Date
----  -
1*    esr-1              Enabled     Enabled
2     esr-2              Enabled     Enabled
esr-1#
```

Просмотр состояния синхронизации времени**MIB:**

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterSyncConfigDate - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - notAvailable****1 - enabled****2 - disabled****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.2.1.5.2 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster sync configuration
Unit  Hostname          Config      Date
----  -
1*    esr-1              Enabled     Enabled
2     esr-2              Enabled     Enabled
esr-1#
```

Просмотр серийных номеров юнитов в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitLicencesSerialNum - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.1

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.1.1 = STRING: "NP18000582"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.1.2 = STRING: "NP18000622"
```

Команда CLI:

```
esr-1# show cluster-unit-licences
Serial number      Features
-----
NP18000582         AS-DEMO,BRAS,BRAS-DEMO,IPS,IPS-DEMO,WIFI
NP18000622         AS-DEMO,BRAS,BRAS-DEMO,IPS,IPS-DEMO,WIFI
esr-1#
```

Просмотр лицензий на юнитах в кластере

MIB:

ELTEX-ESR-CLUSTER-MIB

Используемые OID:

eltEsrClusterUnitLicencesSerialNum - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.2

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.2.1 = STRING: "AS-DEMO,BRAS,BRAS-DEMO,IPS,IPS-DEMO,WIFI"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.1.1.3.8.1.2.2 = STRING: "AS-DEMO,BRAS,BRAS-DEMO,IPS,IPS-DEMO,WIFI"
```

Команда CLI:

```

esr-1# show cluster-unit-licences
Serial number      Features
-----
NP18000582        AS-DEMO,BRAS,BRAS-DEMO,IPS,IPS-DEMO,WIFI
NP18000622        AS-DEMO,BRAS,BRAS-DEMO,IPS,IPS-DEMO,WIFI
esr-1#

```

19 Мониторинг Tracking

- [Просмотр оперативного состояния объектов отслеживания](#)

Просмотр оперативного состояния объектов отслеживания

MIB:

ELTEX-ESR-TRACK-MIB

Используемые OID:

eltEsrTrackTable - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**-1 - Invalid****0 - Down****1 - Up****Вывод команд SNMP:**

```

Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1.2.2 = INTEGER: 0

Команда для получения конкретного значения:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1.2.1 = INTEGER: 1

```

Команда CLI:

```

esr# show tracks
Track ID   State   Last change   Description
-----
1          Up      00,00:15:32   --
2          Down    00,00:15:32   --

```

20 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP

- Мониторинг системных параметров
 - Мониторинг системного времени
 - Просмотр порта NTP-пиров
 - Просмотр порта NTP
 - Просмотр состояния координации NTP-пиров
 - Мониторинг RAM
 - Просмотр available памяти
 - Мониторинг нагрузки
 - Просмотр имени периода нагрузки
 - Просмотр нагрузки
 - Просмотр состояния нагрузки
 - Просмотр описания ошибки нагрузки
 - Мониторинг физических объектов
 - Просмотр OID устройства
 - Просмотр количества сервисов устройства
 - Мониторинг файловых операций
 - Просмотр индекса файловой операции
 - Просмотр типа файла источника файловой операции
 - Просмотр расположения файла источника файловой операции
 - Просмотр имени файла источника файловой операции
 - Просмотр типа файла назначения файловой операции
 - Просмотр расположения файла назначения файловой операции
 - Просмотр имени файла назначения файловой операции
 - Просмотр состояния файловой операции
 - Просмотр статуса концептуальной записи файловой операции
 - Просмотр адреса файла источника файловой операции
 - Просмотр адреса файла назначения файловой операции
 - Просмотр пользователя файловой операции
 - Просмотр пароля пользователя файловой операции
 - Просмотр включения уведомления об окончании файловой операции
 - Просмотр включения уведомления об окончании файловой операции
 - Просмотр объема переданных данных файловой операции (в байтах)
 - Просмотр uptime устройства во время начала файловой операции
 - Просмотр uptime устройства во время завершения файловой операции
 - Просмотр того где была инициирована файловая операция
 - Просмотр причины неудачи файловой операции
 - Просмотр прогресса файловой операции
 - Просмотр свободного индекса файловой операции
 - Просмотр максимального размера файловой таблицы
 - Мониторинг параметров SNMPv3 Engine
 - Просмотр EngineID устройства
 - Просмотр количества инициализаций SNMP Engine с момента последнего изменения snmpEngineID
 - Просмотр времени с момента последнего изменения snmpEngineID (в секундах)
 - Просмотр максимальной длины SNMPv3-пакетов, обрабатываемых SNMP Engine
 - Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за неизвестной или неподдерживаемой модели безопасности SNMP Engine
 - Просмотр счетчика отброшенных некорректных SNMPv3-пакетов
 - Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за неизвестных PDU обработчиков
 - Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за неизвестного уровня безопасности
 - Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за их появления вне пределов окна обработки SNMP Engine
 - Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неизвестным именем пользователя SNMP
 - Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неизвестным EngineID
 - Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неверным алгоритмом аутентификации

- Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неверным алгоритмом шифрования
- Мониторинг интерфейсов
 - Просмотр SNMP-индексов интерфейсов, подключенных к MAU
 - Просмотр SNMP-индексов MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр SNMP OID-ов, соответствующих типам MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр состояния MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр состояния Media Available в MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр счетчика выхода из состояния available для Media Available в MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр состояния Jabber в MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр счетчика входа в состояние jabbering для Jabber в MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр счетчика коллизий для MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр SNMP OID-ов, соответствующих дефолтным типам MAU, подключенных к интерфейсам
 - Просмотр наличия автосогласования для MAU, подключенных к интерфейсам
- Мониторинг IP-адресов
 - Просмотр типа хранения концептуальной записи IP-адреса
 - Просмотр TTL для IPv4
 - Просмотр HopLimit для IPv6
 - Просмотр состояния маршрутизации IPv4-пакетов
 - Просмотр состояния маршрутизации IPv6-пакетов
- Мониторинг туннелей
 - Просмотр метода шифрования туннеля
 - Просмотр лимита инкапсуляций в туннеле
- Мониторинг маршрутизации
 - Мониторинг FIB таблицы
 - Просмотр лимита IPv4-маршрутов в FIB-таблице
 - Просмотр количества IPv4-маршрутов в FIB-таблице
 - Просмотр лимита IPv6-маршрутов в FIB-таблице
 - Просмотр количества IPv6-маршрутов в FIB-таблице
 - Просмотр времени, прошедшего с последнего изменения маршрутов в секундах
 - Просмотр Next Hop AS маршрутов
 - Просмотр 2 по приоритетности метрики маршрутов
 - Просмотр 3 по приоритетности метрики маршрутов
 - Просмотр 4 по приоритетности метрики маршрутов
 - Просмотр 5 по приоритетности метрики маршрутов
 - Мониторинг RIP
 - Просмотр лимита RIP-маршрутов
 - Просмотр количества RIP-маршрутов
 - Просмотр лимита RIPv6-маршрутов
 - Просмотр количества RIPv6-маршрутов
 - Мониторинг IS-IS
 - Просмотр лимита IS-IS маршрутов
 - Просмотр количества IS-IS маршрутов
 - Просмотр лимита IS-ISv6 маршрутов
 - Просмотр количества IS-ISv6 маршрутов
 - Мониторинг OSPF
 - Просмотр опций соседних маршрутизаторов (OSPF)
 - Просмотр счетчика изменения отношений с соседними маршрутизаторами (OSPF)
 - Просмотр длины очереди повторной передачи с соседними маршрутизаторами (OSPF)
 - Просмотр типа записи IP-адресов соседних маршрутизаторов
 - Просмотр статуса помощника для соседних маршрутизаторов при graceful-restart (OSPF)
 - Просмотр времени статуса помощника для соседних маршрутизаторов при graceful-restart (OSPF)
 - Просмотр исхода последней попытки помощника для соседних маршрутизаторов при graceful-restart (OSPF)
 - Просмотр лимита OSPF-маршрутов

- Просмотр количества OSPF-маршрутов
- Просмотр лимита OSPFv6-маршрутов
- Просмотр количества OSPFv6-маршрутов
- Мониторинг BGP
 - Просмотр Local port BGP
 - Просмотр Remote port BGP
 - Просмотр лимита BGP-маршрутов
 - Просмотр количества BGP-маршрутов
 - Просмотр лимита BGPv6-маршрутов
 - Просмотр количества BGPv6-маршрутов

Мониторинг системных параметров

Мониторинг системного времени

Просмотр порта NTP-пиров

MIB:

CISCO-NTP-MIB

Используемые OID:

cntpPeersPeerPort - 1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.4  
iso.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.4.20852 = INTEGER: 123
```

Просмотр порта NTP

MIB:

CISCO-NTP-MIB

Используемые OID:

cntpPeersHostPort - 1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.6  
iso.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.6.20852 = INTEGER: 123
```

Просмотр состояния координации NTP-пиров

MIB:

CISCO-NTP-MIB

Используемые OID:

cntpPeersHostPort - 1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - noWarning****1 - addSecond****2 - subtractSecond****3 - alarm****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1.1.6.20852 = INTEGER: 0
```

Мониторинг RAM**Просмотр available памяти****MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexEnvMemoryAvailable - 1.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11.0
iso.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11.0 = Gauge32: 2965844
```

Мониторинг нагрузки**Просмотр имени периода нагрузки****MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

laNames - 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.2

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.2
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.2.1 = STRING: "Load-1"
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.2.2 = STRING: "Load-5"
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.2.3 = STRING: "Load-15"
```

Просмотр нагрузки**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

laLoad - 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.3
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.1 = STRING: "0.56"
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.2 = STRING: "0.62"
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.3 = STRING: "0.63"
```

Просмотр состояния нагрузки**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

laErrorFlag - 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.100

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - noError****1 - error****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.100
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.100.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.100.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.100.3 = INTEGER: 0
```

Просмотр описания ошибки нагрузки

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

laErrorMessage - 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.101

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.2021.10.1.101
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.101.1 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.101.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.2021.10.1.101.3 = STRING: ""
```

Мониторинг физических объектов

Просмотр OID устройства

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysObjectID - 1.3.6.1.2.1.1.2

Тип данных в SNMP:

OID

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.1.2
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.35265.1.118
```

Просмотр количества сервисов устройства

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysServices - 1.3.6.1.2.1.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER (0..127)

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.1.7
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 72
```

Мониторинг файловых операций**Просмотр индекса файловой операции****MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryTableIndex - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.5 = INTEGER: 5
```

Просмотр типа файла источника файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistorySourceFileType - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - other****2 - kernel****3 - disk****4 - boot**

- 5 - runningConfig**
- 6 - candidateConfig**
- 7 - startupConfig**
- 8 - null**
- 9 - confirmConfig**
- 10 - firmware**
- 11 - profileElc**
- 12 - profilePlc**
- 13 - factoryConfig**
- 14 - defaultConfig**
- 15 - licence**
- 16 - certificateAuthority**
- 17 - deffieHellmanKey**
- 18 - serverPublicCertificate**
- 19 - serverPrivateKey**
- 20 - tlsAuthKey**
- 21 - certificateRevocationList**
- 22 - critlog**
- 23 - syslog**
- 24 - preboot**
- 25 - bootLicence**
- 26 - clientPublicCertificate**
- 27 - clientPrivateKey**
- 28 - privateKey**
- 29 - certificate**
- 30 - certificateSigningRequest**
- 31 - personalInformationExchange**
- 32 - apFirmware**
- 33 - cdr**
- 35 - publicKey**
- 36 - clusterUnitLicences**

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.1.1 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.1.2 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.1.3 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.1.4 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.1.5 = INTEGER: 1
```

Просмотр расположения файла источника файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistorySourceLocation - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - local****2 - anotherUnit****3 - tftp****4 - xmodem****5 - scp****6 - serial****7 - slot****8 - all****9 - ftp****10 - sftp****11 - usb****12 - mmc****13 - certificate****14 - flash****15 - tmpsys****16 - http****17 - https****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.3.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.3.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.3.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.3.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.3.1.5 = INTEGER: 5
```

Просмотр имени файла источника файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistorySourceFileName - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.6.1.1 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.6.1.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.6.1.3 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.6.1.4 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.6.1.5 = STRING: "etalon/dh.pem"
```

Просмотр типа файла назначения файловой операции

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре типа файла источника](#).

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryDestinationFileType - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.7.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.7.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.7.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.7.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.7.1.5 = INTEGER: 17
```

Просмотр расположения файла назначения файловой операции

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре расположения файла источника](#).

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryDestinationLocation - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.8.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.8.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.8.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.8.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.2.8.5 = INTEGER: 13
```

Просмотр имени файла назначения файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryDestinationFileName - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.11.1.1 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.11.1.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.11.1.3 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.11.1.4 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.11.1.5 = STRING: "dh.pem"
```

Просмотр состояния файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationState - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *inProgress*****2 - *delayed*****3 - *failed*****4 - *finished***

5 - canceled

6 - beingPrepared

7 - init

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.12.1.1 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.12.1.2 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.12.1.3 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.12.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.12.1.5 = INTEGER: 4
```

Просмотр статуса концептуальной записи файловой операции

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryRowStatus - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.13.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.13.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.13.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.13.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.13.1.5 = INTEGER: 1
```

Просмотр адреса файла источника файловой операции

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistorySourceAddress - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.14

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.14.1.1 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.14.1.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.14.1.3 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.14.1.4 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.14.1.5 = STRING: "192.168.0.2"
```

Просмотр адреса файла назначения файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryDestinationAddress - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.15

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.15.1.1 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.15.1.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.15.1.3 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.15.1.4 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.15.1.5 = STRING: ""
```

Просмотр пользователя файловой операции

 Актуально только для файловых операций с использованием протоколов SCP и SFTP.

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryUserName - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.16

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.16.1.1 = STRING: ""
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.16.1.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.16.1.3 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.16.1.4 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.16.1.5 = STRING: "admin"
```

Просмотр пароля пользователя файловой операции

 В целях безопасности всегда отдается пустая строка.

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryUserPassword - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.17

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.17.1.1 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.17.1.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.17.1.3 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.17.1.4 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.17.1.5 = STRING: ""
```

Просмотр включения уведомления об окончании файловой операции

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationNotification - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.18

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.18.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.18.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.18.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.18.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.18.1.5 = INTEGER: 1
```

Просмотр включения уведомления об окончании файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationNotification - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.18

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - true****2 - false****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.5 = INTEGER: 1
```

Просмотр объема переданных данных файловой операции (в байтах)**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryBytesTransferred - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.19

Тип данных в SNMP:

Counter64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.1 = Counter64: 52
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.2 = Counter64: 52
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.3 = Counter64: 52
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.4 = Counter64: 52
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.1.5 = Counter64: 1736
```

Просмотр uptime устройства во время начала файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationTimeStarted - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.20

Тип данных в SNMP:

Timeticks

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.20.1 = Timeticks: (7539917) 20:56:39.17
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.20.2 = Timeticks: (7543694) 20:57:16.94
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.20.3 = Timeticks: (7547598) 20:57:55.98
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.20.4 = Timeticks: (8882964) 1 day, 0:40:29.64
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.20.5 = Timeticks: (9044556) 1 day, 1:07:25.56
```

Просмотр uptime устройства во время завершения файловой операции**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationTimeFinished - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.21

Тип данных в SNMP:

Timeticks

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.21
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.21.1 = Timeticks: (7540128) 20:56:41.28
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.21.2 = Timeticks: (7543907) 20:57:19.07
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.21.3 = Timeticks: (7547806) 20:57:58.06
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.21.4 = Timeticks: (8883104) 1 day, 0:40:31.04
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.21.5 = Timeticks: (9044668) 1 day, 1:07:26.68
```

Просмотр того где была инициирована файловая операция**MIB:**

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationOrigin - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.22

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - cli

2 - snmp

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.22
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.22.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.22.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.22.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.22.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.22.1.5 = INTEGER: 1
```

Просмотр причины неудачи файловой операции

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationFailCause - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.23

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.23
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.23.1 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.23.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.23.3 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.23.4 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.23.5 = STRING: ""
```

Просмотр прогресса файловой операции

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryOperationProgress - 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.24

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.24
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.24.1 = Gauge32: 100
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.24.2 = Gauge32: 100
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.24.3 = Gauge32: 100
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.24.4 = Gauge32: 100
iso.3.6.1.4.1.35265.5.2.1.24.5 = Gauge32: 100
```

Просмотр свободного индекса файловой операции

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryTableFreeIndex - 1.3.6.1.4.1.35265.5.3.0

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.3.0
iso.3.6.1.4.1.35265.5.3.0 = INTEGER: 6
```

Просмотр максимального размера файловой таблицы

MIB:

ELTEX-FILE-MANAGER-MIB

Используемые OID:

eltexFileHistoryTableMaxSize - 1.3.6.1.4.1.35265.5.4.0

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.5.4.0
iso.3.6.1.4.1.35265.5.4.0 = INTEGER: 50
```

Мониторинг параметров SNMPv3 Engine

Просмотр EngineID устройства

MIB:

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineID - 1.3.6.1.6.3.10.2.1.1

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.10.2.1.1.0
iso.3.6.1.6.3.10.2.1.1.0 = Hex-STRING: 80 00 89 C1 03 A8 F9 4B AB 9E 75
```

Просмотр количества инициализаций SNMP Engine с момента последнего изменения snmpEngineID**MIB:**

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineBoots - 1.3.6.1.6.3.10.2.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.10.2.1.2.0
iso.3.6.1.6.3.10.2.1.2.0 = INTEGER: 1
```

Просмотр времени с момента последнего изменения snmpEngineID (в секундах)**MIB:**

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineTime - 1.3.6.1.6.3.10.2.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.10.2.1.3.0
iso.3.6.1.6.3.10.2.1.3.0 = INTEGER: 94276
```

Просмотр максимальной длины SNMPv3-пакетов, обрабатываемых SNMP Engine**MIB:**

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineMaxMessageSize - 1.3.6.1.6.3.10.2.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.10.2.1.4.0
iso.3.6.1.6.3.10.2.1.4.0 = INTEGER: 1500
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за неизвестной или неподдерживаемой модели безопасности SNMP Engine**MIB:**

SNMP-MPD-MIB

Используемые OID:

snmpUnknownSecurityModels - 1.3.6.1.6.3.11.2.1.1

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.11.2.1.1.0
iso.3.6.1.6.3.11.2.1.1.0 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчика отброшенных некорректных SNMPv3-пакетов**MIB:**

SNMP-MPD-MIB

Используемые OID:

snmpInvalidMsgs - 1.3.6.1.6.3.11.2.1.2

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.11.2.1.2.0
iso.3.6.1.6.3.11.2.1.2.0 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за неизвестных PDU обработчиков**MIB:**

SNMP-MPD-MIB

Используемые OID:

snmpUnknownPDUHandlers - 1.3.6.1.6.3.11.2.1.3

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.11.2.1.3.0
iso.3.6.1.6.3.11.2.1.3.0 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за неизвестного уровня безопасности**MIB:**

SNMP-USER-BASED-SM-MIB

Используемые OID:

usmStatsUnsupportedSecLevels - 1.3.6.1.6.3.15.1.1.1

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.15.1.1.1.0
iso.3.6.1.6.3.15.1.1.1.0 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов из-за их появления вне пределов окна обработки SNMP Engine**MIB:**

SNMP-USER-BASED-SM-MIB

Используемые OID:

usmStatsNotInTimeWindows - 1.3.6.1.6.3.15.1.1.2

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.15.1.1.2.0
iso.3.6.1.6.3.15.1.1.2.0 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неизвестным именем пользователя SNMP**MIB:**

SNMP-USER-BASED-SM-MIB

Используемые OID:

usmStatsUnknownUserNames - 1.3.6.1.6.3.15.1.1.3

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.15.1.1.3.0  
iso.3.6.1.6.3.15.1.1.3.0 = Counter32: 3
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неизвестным EngineID**MIB:**

SNMP-USER-BASED-SM-MIB

Используемые OID:

usmStatsUnknownEngineIDs - 1.3.6.1.6.3.15.1.1.4

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.15.1.1.4.0  
iso.3.6.1.6.3.15.1.1.4.0 = Counter32: 33
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неверным алгоритмом аутентификации**MIB:**

SNMP-USER-BASED-SM-MIB

Используемые OID:

usmStatsWrongDigests - 1.3.6.1.6.3.15.1.1.5

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.15.1.1.5.0
iso.3.6.1.6.3.15.1.1.5.0 = Counter32: 5
```

Просмотр счетчика отброшенных SNMPv3-пакетов с неверным алгоритмом шифрования**MIB:**

SNMP-USER-BASED-SM-MIB

Используемые OID:

usmStatsDecryptionErrors - 1.3.6.1.6.3.15.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.6.3.15.1.1.6.0
iso.3.6.1.6.3.15.1.1.6.0 = Counter32: 3
```

Мониторинг интерфейсов**Просмотр SNMP-индексов интерфейсов, подключенных к MAU****MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauIfIndex - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1.2.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1.3.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1.4.1 = INTEGER: 4
```

Просмотр SNMP-индексов MAU, подключенных к интерфейсам**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauIndex - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.3.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.4.1 = INTEGER: 1
```

Просмотр SNMP OID-ов, соответствующих типам MAU, подключенных к интерфейсам**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauType - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3

Тип данных в SNMP:

OID

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:*iso.3.6.1.2.1.26.4.1 - no internal MAU, view from AUI**iso.3.6.1.2.1.26.4.2 - thick coax MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.3 - FOIRL MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.4 - thin coax MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.5 - UTP MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.6 - passive fiber MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.7 - sync fiber MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.8 - async fiber MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.9 - broadband DTE MAU**iso.3.6.1.2.1.26.4.10 - UTP MAU, half duplex mode**iso.3.6.1.2.1.26.4.11 - UTP MAU, full duplex mode*

iso.3.6.1.2.1.26.4.12 - async fiber MAU, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.13 - async fiber MAU, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.14 - 4 pair category 3 UTP
iso.3.6.1.2.1.26.4.15 - 2 pair category 5 UTP, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.16 - 2 pair category 5 UTP, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.17 - X fiber over PMT, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.18 - X fiber over PMT, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.19 - 2 pair category 3 UTP, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.20 - 2 pair category 3 UTP, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.21 - PCS/PMA, unknown PMD, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.22 - PCS/PMA, unknown PMD, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.23 - Fiber over long-wavelength laser, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.24 - Fiber over long-wavelength laser, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.25 - Fiber over short-wavelength laser, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.26 - Fiber over short-wavelength laser, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.27 - Copper over 150-Ohm balanced cable, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.28 - Copper over 150-Ohm balanced cable, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.29 - Four-pair Category 5 UTP, half duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.30 - Four-pair Category 5 UTP, full duplex mode
iso.3.6.1.2.1.26.4.31 - X PCS/PMA, unknown PMD
iso.3.6.1.2.1.26.4.32 - X fiber over WWDW optics
iso.3.6.1.2.1.26.4.33 - R PCS/PMA, unknown PMD
iso.3.6.1.2.1.26.4.34 - R fiber over 1550 nm optics
iso.3.6.1.2.1.26.4.35 - R fiber over 1310 nm optics
iso.3.6.1.2.1.26.4.36 - R fiber over 850 nm optics
iso.3.6.1.2.1.26.4.37 - W PCS/PMA, unknown PMD
iso.3.6.1.2.1.26.4.38 - W fiber over 1550 nm optics
iso.3.6.1.2.1.26.4.39 - W fiber over 1310 nm optics
iso.3.6.1.2.1.26.4.40 - W fiber over 850 nm optics
iso.3.6.1.2.1.26.4.41 - X copper over 8 pair 100-Ohm balanced cable
iso.3.6.1.2.1.26.4.42 - Voice grade UTP copper, up to 2700m, optional PAF
iso.3.6.1.2.1.26.4.43 - Voice grade UTP copper, up to 750m, optional PAF
iso.3.6.1.2.1.26.4.44 - One single-mode fiber OLT, long wavelength, 10km
iso.3.6.1.2.1.26.4.45 - One single-mode fiber ONU, long wavelength, 10km
iso.3.6.1.2.1.26.4.46 - Two single-mode fibers, long wavelength, 10km
iso.3.6.1.2.1.26.4.47 - One single-mode fiber OLT, long wavelength, 10km
iso.3.6.1.2.1.26.4.48 - One single-mode fiber ONU, long wavelength, 10km
iso.3.6.1.2.1.26.4.49 - Two single-mode fiber, long wavelength, 10km
iso.3.6.1.2.1.26.4.50 - One single-mode fiber EPON OLT, 10km

- iso.3.6.1.2.1.26.4.51 - One single-mode fiber EPON ONU, 10km*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.52 - One single-mode fiber EPON OLT, 20km*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.53 - One single-mode fiber EPON ONU, 20km*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.54 - Four-pair Category 6A or better, full duplex mode only*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.55 - R multimode fiber over 1310 nm optics*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.56 - X backplane, full duplex mode only*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.57 - 4 lane X backplane, full duplex mode only*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.58 - R backplane, full duplex mode only*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.59 - One single-mode fiber asymmetric-rate EPON OLT, supporting low power budget (PRX10)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.60 - One single-mode fiber asymmetric-rate EPON OLT, supporting medium power budget (PRX20)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.61 - One single-mode fiber asymmetric-rate EPON OLT, supporting high power budget (PRX30)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.62 - One single-mode fiber asymmetric-rate EPON ONU, supporting low power budget (PRX10)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.63 - One single-mode fiber asymmetric-rate EPON ONU, supporting medium power budget (PRX20)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.64 - One single-mode fiber asymmetric-rate EPON ONU, supporting high power budget (PRX30)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.65 - One single-mode fiber symmetric-rate EPON OLT, supporting low power budget (PR10)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.66 - One single-mode fiber symmetric-rate EPON OLT, supporting medium power budget (PR20)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.67 - One single-mode fiber symmetric-rate EPON OLT, supporting high power budget (PR30)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.68 - One single-mode fiber symmetric-rate EPON ONU, supporting low and medium power budget (PR10 and PR20)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.69 - One single-mode fiber symmetric-rate EPON ONU, supporting high power budget (PR30)*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.70 - 40GBASE-R PCS/PMA over an electrical backplane*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.71 - 40GBASE-R PCS/PMA over 4 lane shielded copper balanced cable*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.72 - 40GBASE-R PCS/PMA over 4 lane multimode fiber*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.73 - 40GBASE-R PCS/PMA over single mode fiber*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.74 - 40GBASE-R PCS/PMA over 4 WDM lane single mode fiber*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.75 - 100GBASE-R PCS/PMA over 10 lane shielded copper balanced cable*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.76 - 100GBASE-R PCS/PMA over 10 lane multimode fiber*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.77 - 100GBASE-R PCS/PMA over 4 WDM lane single mode fiber, long reach*
- iso.3.6.1.2.1.26.4.78 - 100GBASE-R PCS/PMA over 4 WDM lane single mode fiber PMD, extended reach*

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.1.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.30
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.2.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.30
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.3.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.30
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.4.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.30
```

Просмотр состояния MAU, подключенных к интерфейсам**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauStatus - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - other****2 - unknown****3 - operational****4 - standby****5 - shutdown****6 - reset****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.1.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.2.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.3.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.4.1 = INTEGER: 3
```

Просмотр состояния Media Available в MAU, подключенных к интерфейсам**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauMediaAvailable - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - other****2 - unknown****3 - available**

- 4 - notAvailable**
- 5 - remoteFault**
- 6 - invalidSignal**
- 7 - remoteJabber**
- 8 - remoteLinkLoss**
- 9 - remoteTest**
- 10 - offline**
- 11 - autoNegError**
- 12 - pmdLinkFault**
- 13 - wisFrameLoss**
- 14 - wisSignalLoss**
- 15 - pcsLinkFault**
- 16 - excessiveBER**
- 17 - dxsLinkFault**
- 18 - pxsLinkFault**
- 19 - availableReduced**
- 20 - ready**

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.1.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.2.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.3.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.4.1 = INTEGER: 3
```

Просмотр счетчика выхода из состояния available для Media Available в MAU, подключенных к интерфейсам

MIB:

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauMediaAvailableStateExits - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.1.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.2.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.3.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.4.1 = Counter32: 0
```

Просмотр состояния Jabber в MAU, подключенных к интерфейсам**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauJabberState - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - other****2 - unknown****3 - noJabber****4 - jabbering****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.1.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.2.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.3.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.4.1 = INTEGER: 2
```

Просмотр счетчика входа в состояние jabbering для Jabber в MAU, подключенных к интерфейсам**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauJabberingStateEnters - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.1.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.2.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.3.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.4.1 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчика коллизий для MAU, подключенных к интерфейсам

MIB:

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauFalseCarriers - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9 или ifMauHCFALSECarriers - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14

Тип данных в SNMP:

Counter32 или Counter64

Вывод команд SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.1.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.2.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.3.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.4.1 = Counter32: 0

snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14.1.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14.2.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14.3.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14.4.1 = Counter64: 0

```

Просмотр SNMP OID-ов, соответствующих дефолтным типам MAU, подключенных к интерфейсам

 Расшифровку выдаваемых значений можно посмотреть в [Просмотре SNMP OID-ов, соответствующих типам MAU, подключенных к интерфейсам](#).

MIB:

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauDefaultType - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11

Тип данных в SNMP:

OID

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.1.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.11
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.2.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.11
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.3.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.11
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.4.1 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.11

```

Просмотр наличия автосогласования для MAU, подключенных к интерфейсам**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauAutoNegSupported - 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - true****2 - false****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.3.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.4.1 = INTEGER: 1
```

Мониторинг IP-адресов**Просмотр типа хранения концептуальной записи IP-адреса****MIB:**

IP-MIB или ELTEX-IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressStorageType - 1.3.6.1.2.1.4.34.1.11 или eltexIpAddressStorageType - 1.3.6.1.4.1.35265.42.34.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - other****2 - volatile****3 - nonVolatile****4 - permanent****5 - readOnly**

Вывод команд SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.34.1.11
iso.3.6.1.2.1.4.34.1.11.1.4.192.168.0.1 = INTEGER: 3

snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.42.34.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.42.34.1.12.1.4.192.168.0.1.20.1 = INTEGER: 3
```

Просмотр TTL для IPv4**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipDefaultTTL - 1.3.6.1.2.1.4.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.2
iso.3.6.1.2.1.4.2.0 = INTEGER: 64
```

Просмотр HopLimit для IPv6**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipv6IpDefaultHopLimit - 1.3.6.1.2.1.4.26

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.26
iso.3.6.1.2.1.4.26.0 = INTEGER: 64
```

Просмотр состояния маршрутизации IPv4-пакетов**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipForwarding - 1.3.6.1.2.1.4.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - forwarding****2 - notForwarding****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.1
iso.3.6.1.2.1.4.1.0 = INTEGER: 1
```

Просмотр состояния маршрутизации IPv6-пакетов**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipv6Forwarding - 1.3.6.1.2.1.4.25

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - forwarding****2 - notForwarding****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.25
iso.3.6.1.2.1.4.25.0 = INTEGER: 1
```

Мониторинг туннелей**Просмотр метода шифрования туннеля****MIB:**

TUNNEL-MIB

Используемые OID:

tunnelIfSecurity - 1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - none****2 - ipsec****3 - other****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.5
iso.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.1.5.18001 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.1.5.28001 = INTEGER: 2
```

Просмотр лимита инкапсуляций в туннеле**MIB:**

TUNNEL-MIB

Используемые OID:

tunnelIfEncapsLimit - 1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER32 (-1..255)

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**-1 - No limit****0..255 - Encapsulation limit****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.11
iso.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.1.11.18001 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.1.11.28001 = INTEGER: 0
```

Мониторинг маршрутизации

Мониторинг FIB таблицы

Просмотр лимита IPv4-маршрутов в FIB-таблице

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingFIBLimit - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.1  
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.1.0 = INTEGER: 1400000
```

Просмотр количества IPv4-маршрутов в FIB-таблице

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingFIBUsage - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.2  
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.2.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр лимита IPv6-маршрутов в FIB-таблице

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingFIB6Limit - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.3
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.3.0 = INTEGER: 1400000
```

Просмотр количества IPv6-маршрутов в FIB-таблице**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingFIB6Usage - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.4
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.4.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр времени, прошедшего с последнего изменения маршрутов в секундах**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteAge - 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10.1.4.192.168.0.0.24.0.0.0 = Gauge32: 2231
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10.1.4.198.18.3.0.24.0.0.0 = Gauge32: 1375
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10.1.4.198.51.100.1.32.0.1.4.198.18.3.1 = Gauge32: 1371
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10.1.4.203.0.113.1.32.0.0.0 = Gauge32: 1375
```

Просмотр Next Hop AS маршрутов

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteNextHopAS - 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11.1.4.192.168.0.0.24.0.0.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11.1.4.198.18.3.0.24.0.0.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11.1.4.198.51.100.1.32.0.1.4.198.18.3.1 = Gauge32: 65500
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11.1.4.203.0.113.1.32.0.0.0 = Gauge32: 0
```

Просмотр 2 по приоритетности метрики маршрутов

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric2 - 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13.1.4.192.168.0.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13.1.4.198.18.3.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13.1.4.198.51.100.1.32.0.1.4.198.18.3.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13.1.4.203.0.113.1.32.0.0.0 = Gauge32: -1
```

Просмотр 3 по приоритетности метрики маршрутов

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric3 - 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14.1.4.192.168.0.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14.1.4.198.18.3.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14.1.4.198.51.100.1.32.0.1.4.198.18.3.1 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14.1.4.203.0.113.1.32.0.0.0 = Gauge32: -1
```

Просмотр 4 по приоритетности метрики маршрутов**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric4 - 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15.1.4.192.168.0.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15.1.4.198.18.3.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15.1.4.198.51.100.1.32.0.1.4.198.18.3.1 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15.1.4.203.0.113.1.32.0.0.0 = Gauge32: -1
```

Просмотр 5 по приоритетности метрики маршрутов**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric5 - 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16.1.4.192.168.0.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16.1.4.198.18.3.0.24.0.0.0 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16.1.4.198.51.100.1.32.0.1.4.198.18.3.1 = Gauge32: -1
iso.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16.1.4.203.0.113.1.32.0.0.0 = Gauge32: -1
```

Мониторинг RIP

Просмотр лимита RIP-маршрутов

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBLimitsRIP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.4  
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.4.1.49 = INTEGER: 10000
```

Просмотр количества RIP-маршрутов

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBUsageRIP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.4  
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.4.1.49 = INTEGER: 0
```

Просмотр лимита RIPv6-маршрутов

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6LimitsRIP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.4.1.49 = INTEGER: 10000
```

Просмотр количества RIPv6-маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6UsageRIP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.4.1.49 = INTEGER: 0
```

Мониторинг IS-IS**Просмотр лимита IS-IS маршрутов****MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBLimitsISIS - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.5.1.49 = INTEGER: 300000
```

Просмотр количества IS-IS маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBUsageISIS - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.5.1.49 = INTEGER: 0
```

Просмотр лимита IS-ISv6 маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6LimitsISIS - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.5.1.49 = INTEGER: 300000
```

Просмотр количества IS-ISv6 маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6UsageISIS - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.5.1.49 = INTEGER: 0
```

Мониторинг OSPF

Просмотр опций соседних маршрутизаторов (OSPF)

MIB:

ELTEX-ESR-OSPF-MIB

Используемые OID:

eltEsrOspfNbrOptions - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.4

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

Значение зависит от bit mask:

If Bit 0 = 1, system operate on ToS metrics; If Bit 0 = 0 system ignore all metrics except the TOS 0 metric

If Bit 1 = 0, it's a stub area

If Bit 2 = 1 it's indicate that the system is capable of routing IP

If Bit 3 = 1 it's indicate that the associated area is an NSSA

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.4.1.49.192.168.0.2 = Gauge32: 0
```

Просмотр счетчика изменения отношений с соседними маршрутизаторами (OSPF)

MIB:

ELTEX-ESR-OSPF-MIB

Используемые OID:

eltEsrOspfNbrEvents - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.7

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.7.1.49.192.168.0.2 = Counter32: 6
```

Просмотр длины очереди повторной передачи с соседними маршрутизаторами (OSPF)**MIB:**

ELTEX-ESR-OSPF-MIB

Используемые OID:

eltEsrOspfNbrLsRetransQLen - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.8

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.8.1.49.192.168.0.2 = Gauge: 0
```

Просмотр типа записи IP-адресов соседних маршрутизаторов**MIB:**

ELTEX-ESR-OSPF-MIB

Используемые OID:

eltEsrOspfNbmaNbrPermanence - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *dynamic*****2 - *permanent*****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.9.1.49.192.168.0.2 = INTEGER: 1
```

Просмотр статуса помощника для соседних маршрутизаторов при graceful-restart (OSPF)**MIB:**

ELTEX-ESR-OSPF-MIB

Используемые OID:

eltEsrOspfNbrRestartHelperStatus - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.10

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *notHelping*****2 - *helping*****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.10.1.49.192.168.0.2 = INTEGER: 1
```

Просмотр времени статуса помощника для соседних маршрутизаторов при graceful-restart (OSPF)**MIB:**

ELTEX-ESR-OSPF-MIB

Используемые OID:

eltEsrOspfNbrRestartHelperAge - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.1.1.49.192.168.0.2 = Gauge32: 0
```

Просмотр исхода последней попытки помощника для соседних маршрутизаторов при graceful-restart (OSPF)**MIB:**

ELTEX-ESR-OSPF-MIB

Используемые OID:

eltEsrOspfNbrRestartHelperExitReason - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *none*****2 - *inProress*****3 - *completed***

4 - timedOut**5 - topologyChanged****Вывод команды SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.11.1.49.192.168.0.2 = INTEGER: 1
```

Просмотр лимита OSPF-маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBLimitsOSPF - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.3.1.49 = INTEGER: 300000
```

Просмотр количества OSPF-маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBUsageOSPF - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.3.1.49 = INTEGER: 0
```

Просмотр лимита OSPFv6-маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6LimitsOSPF - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.3.1.49 = INTEGER: 300000
```

Просмотр количества OSPFv6-маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6UsageOSPF - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.3.1.49 = INTEGER: 0
```

Мониторинг BGP**Просмотр Local port BGP****MIB:**

ELTEX-ESR-BGP4V2-MIB

Используемые OID:

eltEsrBgp4V2PeerLocalPort - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1.1.6.1.49.1.4.192.168.0.2 = Gauge32: 56154
```

Просмотр Remote port BGP

MIB:

ELTEX-ESR-BGP4V2-MIB

Используемые OID:

eltEsrBgp4V2PeerRemotePort - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1.1.9

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1.1.9.1.49.1.4.192.168.0.2 = Gauge32: 179
```

Просмотр лимита BGP-маршрутов

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBLimitsBGP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.5.1.2.1.49 = INTEGER: 2500000
```

Просмотр количества BGP-маршрутов

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIBUsageBGP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.6.1.2.1.49 = INTEGER: 0
```

Просмотр лимита BGPv6-маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6LimitsBGP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.7.1.2.1.49 = INTEGER: 2500000
```

Просмотр количества BGPv6-маршрутов**MIB:**

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexRoutingRIB6UsageBGP - 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.38.95.8.1.2.1.49 = INTEGER: 0
```

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.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 и 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.ru/support/downloads>