



Пограничный контроллер сессий
ESBC-3200, vESBC

Мониторинг ESBC по SNMP
Версия ПО 1.8.0


Содержание


1 Введение	3
2 Настройка SNMP-сервера и отправки SNMP TRAP.....	8
3 Мониторинг ESBC	9
4 Мониторинг системных параметров	74
5 Мониторинг интерфейсов.....	74
6 Мониторинг LLDP.....	74
7 Мониторинг IP-адресов	74
8 Мониторинг туннелей	74
9 Мониторинг QoS	74
10 Мониторинг маршрутизации	74
11 Мониторинг Firewall	75
12 Мониторинг IP SLA	75
13 Мониторинг VRRP.....	75
14 Мониторинг BRAS.....	75
15 Мониторинг Tracking.....	76
16 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP	77

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
service-port	20551
multilink	22001
serial	23001
modem	24001

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

Тип туннеля	Индекс туннеля
openvpn	27001
gre	28001
wireguard	40001
softgre	2000000001

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 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.3 = Gauge32: 0
```

```
Команда для получения конкретного значения:
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0 = 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
.1.3.6.1.4.1.35265.5.1	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
.1.3.6.1.4.1.35265.21.1	tunnelWiFiConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.21.2	tunnelWiFiDataLinksNumber
.1.3.6.1.4.1.35265.21.3	tunnelWiFiManagementLinksNumber
.1.3.6.1.4.1.35265.21.4	tunnelWiFiTable
.1.3.6.1.4.1.35265.21.5	tunnelWiFiOpTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.30.1	eltexConfigTable
.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
.1.3.6.1.4.1.35265.38.85.1	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
.1.3.6.1.4.1.35265.38.130.1	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
.1.3.6.1.4.1.35265.61.1.2.1	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****19 – maxActive****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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.1.19 = INTEGER: 19
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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.2.19 = 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
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.4.1.3.19 = 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
```

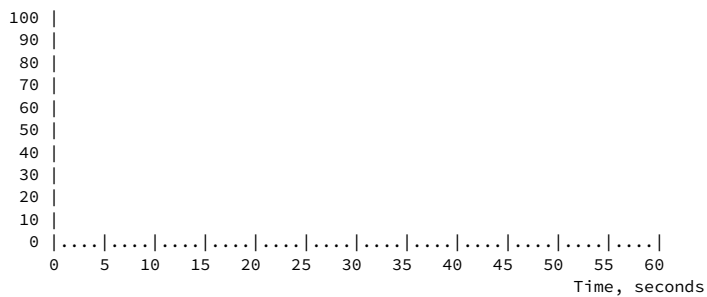
```
ESBC global call counters:
```

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

```
vesbc# show esbc history active-calls
```

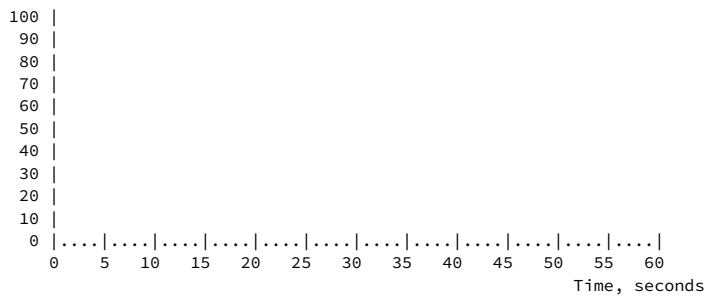
```
CALLS ACTIVE
```

```
Active calls, quantity
```



```
AVERAGE CALLS AVERAGE DURATION
```

```
Avg duration, sec
```



Просмотр статистики вызовов по транкам

МИБ:

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

19 – maxActive

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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.1.19 = 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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.2.1.19 = INTEGER: 19
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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.3.1.19 = 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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.4.1.19 = 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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.5.1.19 = 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  
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.1.1.6.1.19 = 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

```
vesbc#
```

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

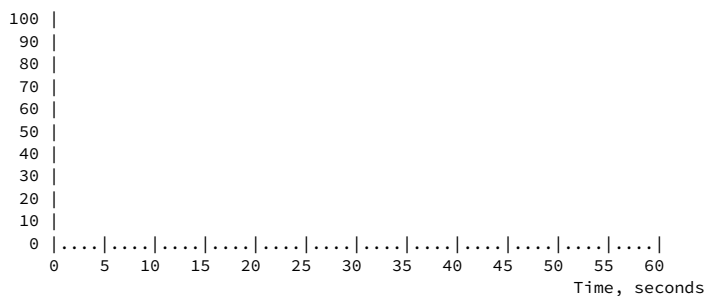
```
TRUNK_SSW trunk call counters:
```

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

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

```
CALLS ACTIVE
```

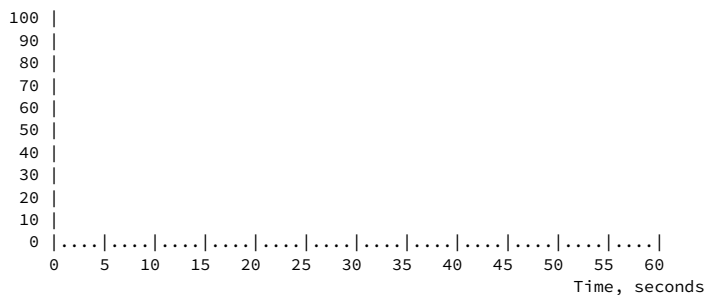
```
Active calls, quantity
```



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

```
AVERAGE CALLS AVERAGE DURATION
```

```
Avg duration, sec
```



Просмотр статистики вызовов по абонентским интерфейсам

МИБ:

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

19 – maxActive

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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.2.1.1.1.19 = 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 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

```
vesbc#
```

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

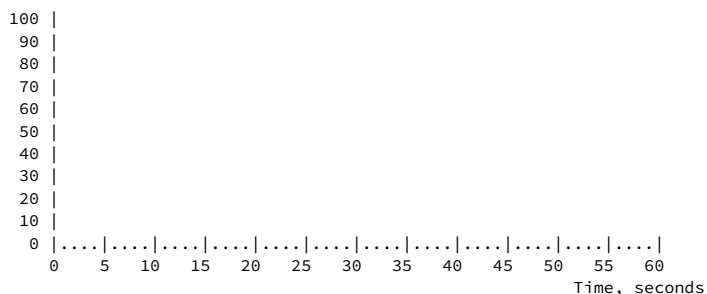
```
ABONENTS user-interface call counters:
```

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

```
vesbc# show esbc history active-calls user-interface sip ABONENTS
```

```
CALLS ACTIVE
```

```
Active calls, quantity
```

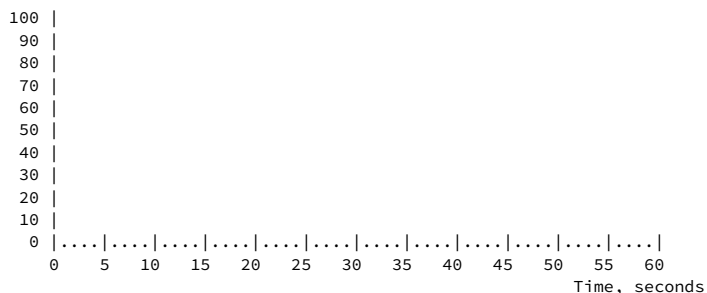


```
...
```

```
vesbc# show esbc history average-call-duration user-interface sip ABONENTS
```

```
AVERAGE CALLS AVERAGE DURATION
```

```
Avg duration, sec
```



```
...
```

Просмотр статистики вызовов по транспортам

МИБ:

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

19 – maxActive

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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.1.19 = 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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.1.2.19 = 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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.2.1.19 = INTEGER: 19
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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.12 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.13 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.14 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.15 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.16 = INTEGER: 0
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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.1.19 = 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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.5.2.19 = 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.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.1.19 = 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
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.1.3.1.6.2.19 = 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
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
vesbc# show esbc statistics call transport sip TRANSPORT_ABONENT

```

TRANSPORT_ABONENT transport call counters:

```

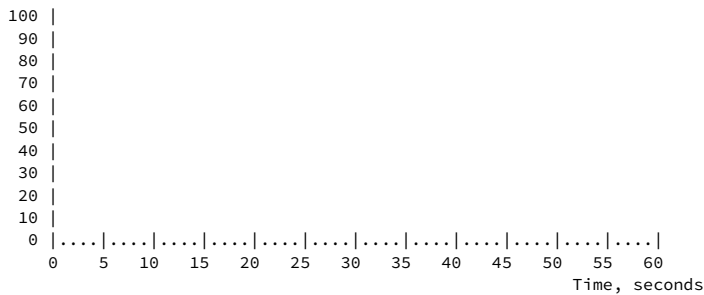
-----
Counter Name           Incoming      Outgoing
-----
CALLS PER SECOND      0             0
CALL LEGS              0             0
REQUESTS IN CALL      0             0
RESPONSES IN CALL     0             0
ANSWERED CALLS        0             0
CALLS TO WRONG NUMBER  0             0
BUSY CALLS            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
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



Time, seconds

...

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 – responses****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

```
vesbc# show esbc users
```

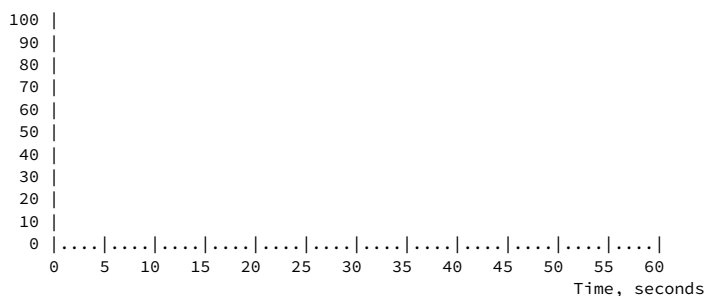
```
Total AORs: 1757
Total Contacts: 1757
```

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
```

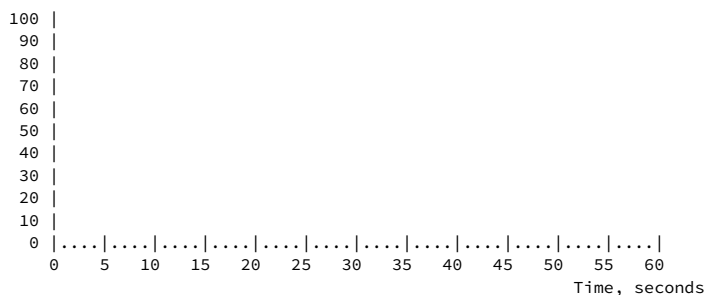


```
...
```

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

```
REGISTERED USERS
```

```
Users, quantity
```



```
...
```

Просмотр статистики регистраций по транкам

МИБ:

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

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

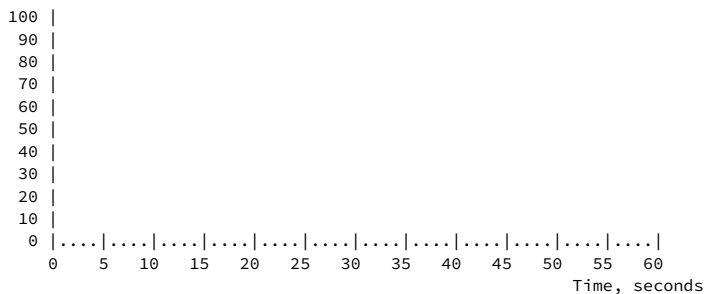
```
TRUNK_SSW trunk register counters:
```

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

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

```
REGISTERED CONTACTS
```

```
Contacts, quantity
```

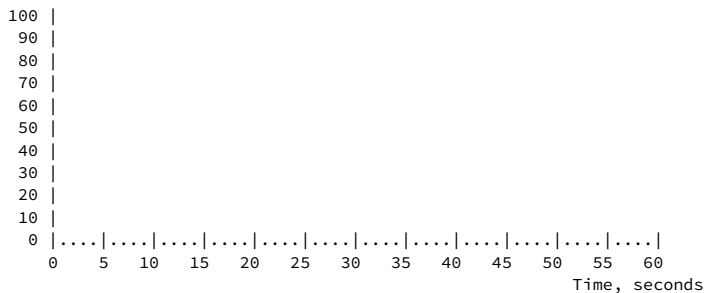


```
...
```

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

```
REGISTERED USERS
```

```
Users, quantity
```



```
...
```

Просмотр статистики регистраций по абонентским интерфейсам

МИБ:

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
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

vesbc# show esbc history contacts user-interface sip ABONENTS
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 user-interface sip ABONENTS
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 регистраций по транспортам

МИБ:

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

```



```
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
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
```

```
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

МИБ:

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
```


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.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.1.1.1.14 = 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

МИБ:

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 – 1.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.2.1.6

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

МИБ:

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.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.9 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.10 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.12 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.13 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.2.4.3.1.1.1.14 = 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
```


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      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   Expires  Registration  Trunk name  IP address of   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  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 .1.3.6.1.4.1.35265.59.4.1.1.1.4.2
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      Blocking  Time of blocking
                  reason          AOR              error    timeout   in minutes
                  -----
192.168.113.170 IP RPS LIMIT    0               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.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.2.1 = STRING: "ACCOUNT HACKING"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.3.1 = STRING: "102@192.168.126.217"
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.4.1 = INTEGER: 31
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.5.1 = INTEGER: 200
iso.3.6.1.4.1.35265.59.4.2.2.1.6.1 = 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

eltEsbcBlacklistUAName – 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   Forgive     Time of blocking
count           time in
minutes
-----
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 LLDP

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

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


7 Мониторинг IP-адресов

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

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


8 Мониторинг туннелей

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

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


9 Мониторинг QoS

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

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


10 Мониторинг маршрутизации

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

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


11 Мониторинг Firewall

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

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


12 Мониторинг IP SLA

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

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


13 Мониторинг VRRP

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

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

14 Мониторинг BRAS

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

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

15 Мониторинг Tracking

- Просмотр оперативного состояния объектов отслеживания

Просмотр оперативного состояния объектов отслеживания

МИБ:

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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1.1.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.6.1.1.1.1.2.2 = 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   --
```

16 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 нагрузки
 - Просмотр имени периода нагрузки
 - Просмотр нагрузки
 - Просмотр состояния нагрузки
 - Просмотр описания ошибки нагрузки
 - Мониторинг физических объектов
 - Просмотр OID устройства
 - Просмотр количества сервисов устройства
 - Просмотр состояния основного блока питания
 - Просмотр состояния резервного блока питания
 - 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 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**Командный режим:**

CONFIG-SNMP-USER

Синтаксис:

[no] ipv address <MANAMANAGEMENT_STATION>

Пример:

```
esr(config-snmp-user)# ipv6 address 2001:db8::2
esr(config-snmp-user)#
```

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
```

Просмотр состояния основного блока питания

МИБ:

RADLAN-Physicaldescription-MIB

Используемые OID:

rlPhdUnitEnvParamMainPSStatus - 1.3.6.1.4.1.89.53.15.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - normal

2 - warning

3 - critical

4 - shutdown

5 - notPresent

6 - notFunctioning

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.89.53.15.1.2  
iso.3.6.1.4.1.89.53.15.1.2.0 = INTEGER: 1
```

Просмотр состояния резервного блока питания

МИБ:

RADLAN-Physicaldescription-MIB

Используемые OID:

rlPhdUnitEnvParamRedundantPSStatus - 1.3.6.1.4.1.89.53.15.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - normal

2 - warning

3 - critical

4 - shutdown

5 - notPresent

6 - notFunctioning

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.89.53.15.1.3  
iso.3.6.1.4.1.89.53.15.1.2.0 = INTEGER: 5
```

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.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1.1.1 = 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 WWDM 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

МIB:

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

МIB:

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

МИБ:

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

МИБ:

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

МИБ:

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.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.5.18001 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.5.28001 = INTEGER: 2
```

Просмотр лимита инкапсуляций в туннеле

МИБ:

TUNNEL-MIB

Используемые OID:

tunnelfEncapsLimit - 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.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.11.18001 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1.1.11.28001 = INTEGER: 0
```

Мониторинг маршрутизации

Мониторинг FIB таблицы

Просмотр лимита IPv4-маршрутов в FIB-таблице

МИБ:

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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1.1.11.1.49.192.168.0.2 = 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>