

Магистральные маршрутизаторы серии ME

**ME2001, ME5000, ME5000M, ME5100 rev.X,
ME5100S, ME5200S, ME5210S**

Мониторинг маршрутизаторов ME по SNMP

Версия ПО 3.10.0

Содержание

1 Введение	3
2 Настройка SNMP-сервера.....	5
3 Мониторинг системных параметров	8
4 Мониторинг физических интерфейсов	62
5 Мониторинг интерфейсов.....	91
6 Мониторинг SNMP.....	120
7 Мониторинг маршрутизации	131
8 Мониторинг сетевых протоколов.....	148
9 Мониторинг BGP в GRT	162
10 Мониторинг VRRP	175
11 Мониторинг LLDP.....	195
12 Мониторинг IS-IS.....	211
13 Мониторинг IP SLA	256
14 Мониторинг MPLS	269
15 Мониторинг OSPF	310
16 Мониторинг IPv6	361
17 Мониторинг QoS	363
18 Мониторинг Syslog	367

1 Введение

- Примечания и предупреждения
- Используемые сокращения
- Типы интерфейсов и их индексы

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
- **TRAP** – SNMP-трап
- **IPv4-address** – IPv4-адрес
- **IPv6-address** – IPv6-адрес
- **GRT (Global routing table)** – глобальная таблица маршрутизации, хранящая все маршруты, полученные от всех соседей
- **SM-STAT** – модуль системной статистики

Типы интерфейсов и их индексы

⚠ В таблицах ниже содержатся индексы только для физических интерфейсов, так как индексы к сконфигурированным интерфейсам присваиваются поочередно в порядке их создания.

Таблица 1 – Соотношение типов интерфейсов и их индексов в SNMP

Наименование устройства	Тип интерфейса	Индекс интерфейса
ME2001	mgmt	1
	tengigabitethernet	2-17
	twentyfivegigabitethernet	18-25
	hundredgigabitethernet	26-27
ME5000/ME5000M	mgmt	зависит от комплектации
	tengigabitethernet	зависит от комплектации
	hundredgigabitethernet	зависит от комплектации
ME5100 rev.X, ME5100S	mgmt	1
	tengigabitethernet	2-21
ME5200S	mgmt	1
	tengigabitethernet	2-33
	hundredgigabitethernet	34-37
ME5210S	mgmt	1
	tengigabitethernet	2-33
	hundredgigabitethernet	34-39

2 Настройка SNMP-сервера

SNMP (Simple Network Management Protocol – простой протокол сетевого управления) – стандартный Интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях на основе архитектур UDP/TCP. Протокол обычно используется в системах сетевого управления для контроля подключенных к сети устройств на предмет условий, которые требуют внимания администратора.

Маршрутизаторы серии ME поддерживают протокол версий SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3.

Таблица 2 – Команды настройки SNMP-сервера

Команда	Назначение
configure	Переход в режим глобальной конфигурации.
snmp server sysLocation descr	Задание опциональных параметров SNMP-сервера. Добавить информацию о месте установки устройства или любую информацию для идентификации устройства в сети.
snmp server sysContact descr	Добавление информации о контактах или любой информации для администратора сети.
snmp server trapMode {extended standart}	Отправка стандартных (по умолчанию) или расширенных (результатом будет if-index интерфейса в текстовое имя) SNMP-уведомлений.
snmp server dscp value	Задание значения поля DSCP, с которым будут генерироваться IP-пакеты.
snmp server client-list name	Создание списка хостов, которым разрешен доступ к SNMP-серверу и переход в режим его настройки (config-snmp-server-client-list).
prefix {ipv4address ipv6address}	Указание адреса хоста.
range {ipv4address range ipv6address range}	Указание диапазона адресов хостов.
exit	Возврат в режим глобальной конфигурации.
snmp server view name	(Опционально) Создание списка отображаемых идентификаторов объектов (OID) и переход в режим его настройки. Ответом на SNMP-запрос клиента будут только разрешенные администратором объекты, что позволяет повысить безопасность сети.
oid-tree {excluded excluded} oid oid	Переход к описанию разрешенных/запрещенных для опроса объектов. OID задается в точечной нотации.
exit	Возврат в режим глобальной конфигурации.
snmp server [vrf vrf_name]	Переход в режим настройки параметров SNMP-сервера (config-snmp-server-vrf). При запуске SNMP-сервера в каком-либо VRF (либо в глобальной таблице маршрутизации) устройство начинает принимать соединения по протоколу SNMP на тех своих интерфейсах, которые включены в указанный VRF.

Команда	Назначение
community label name	Добавить краткое описание группы доступа. Переход в режим настройки параметров группы доступа. Имя группы доступа (community) отображается в конфигурации маршрутизатора в шифрованном виде. Если групп больше, чем одна, добавление краткого описания (community label) облегчает администратору сети идентификацию community.
community-name {encrypted encrypted name name}	Задание имени группы доступа в открытом или шифрованном виде.
address {ipv4address ipv6address}	Указание адреса хоста для обращения к community.
rights { ro rw_ }	Задание прав доступа <ul style="list-style-type: none"> • ro – только чтение; • rw – чтение и запись.
version {any v1 v2c}	Указание модели безопасности.
view name	Указание списка отображаемых объектов для этого community.
exit	(Опционально) Возврат в режим настройки SNMP-сервера.
host {ipv4 address ipv4address ipv6 address ipv4address hostname}	Указание адреса хоста, на который будут отправляться SNMP-уведомления и переход в режим их настройки.
community {encrypted encrypted name name}	Задание имени группы доступа в открытом или шифрованном виде.
port value	(Опционально) Указание порта для приема SNMP-уведомлений на удаленном сервере (по умолчанию 162).
user name	Переход в режим конфигурации учетной записи пользователя SNMPv3
authentication access {auth priv}	Выбор режима безопасности пользователя. <ul style="list-style-type: none"> • auth – только аутентификация; • priv – аутентификация и шифрование данных.
authentication algorithm {sha1 md5}	Выбор алгоритма шифрования.
authentication key {encrypted value value}	Задание ключа аутентификации в открытом или шифрованном виде.
authentication access {auth priv}	Выбор режима безопасности пользователя. <ul style="list-style-type: none"> • auth – только аутентификация; • priv – аутентификация и шифрование данных.

Команда	Назначение
privacy algorithm {aes128 des}	Выбор алгоритма шифрования для priv-режима безопасности пользователя.
privacy key {encrypted value value}	Задание ключа аутентификации для priv-режима безопасности пользователя в открытом или шифрованном виде.
rights { ro rw_}	Задание прав доступа пользователя. <ul style="list-style-type: none"> • ro – только чтение; • rw – чтение и запись.
commit	Применение произведенных настроек.

Пример: настройка SNMPv2 сервера в GRT

```
snmp server vrf default
  community label public
  community-name encrypted 8CA10161B90C
  rights rw
  exit
host 192.168.13.1
  community encrypted 8CA10161B90C
  exit
exit
```

Пример: настройка учетной записи пользователя SNMPv3

```
user tester
  authentication access auth
  authentication algorithm sha1
  authentication key encrypted CDE65039E5591FA3
  rights rw
  exit
```

Пример: создание списка отображаемых идентификаторов объектов

```
snmp server view entPhysicalContainedIn
  oid-tree included
    oid 1.3.6.1.2.1.1
  exit
  oid-tree excluded
    oid 1.3.6.1.2.1.1.9
  exit
exit

snmp server vrf default
  community label public
    view entPhysicalContainedIn
  exit
exit
```

3 Мониторинг системных параметров

- Мониторинг RAM
- Мониторинг FSS (File System)
- Мониторинг CPU
- Мониторинг температуры внутренних компонентов
- Мониторинг блоков питания
- Мониторинг вентиляторов
- Мониторинг аппаратных ресурсов
- Мониторинг полосы пропускания трафика, направляемого на CPU
- Мониторинг физических объектов маршрутизатора
- Мониторинг датчиков устройства
- Мониторинг порогового значения датчиков устройства
- Мониторинг хранилища памяти
- Мониторинг оперативной памяти
- Мониторинг модуля SM-STAT

Просмотр описания системы устройства

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysDescr - 1.3.6.1.2.1.1.1

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING (SIZE (0..255))

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Eltex ME5200S carrier router running Network OS for ME5k ver.
3.10.0.848R (18-Oct-2025 00:08:03)"
```

Просмотр уникального идентификатора устройства

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysObjectID - 1.3.6.1.2.1.1.2

Тип данных в SNMP:

OBJECT IDENTIFIER

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.1.2
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.35265.1.152
```

Просмотр времени беспрерывной работы устройства**MIB:**

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysUpTime - 1.3.6.1.2.1.1.3

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.1.3
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (52427744) 6 days, 1:37:57.44
```

Просмотр контакта устройства**MIB:**

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysContact - 1.3.6.1.2.1.1

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING (SIZE (0..255))

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.1.4
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: "eltex@eltex.nsk.ru"
```

Просмотр системного имени устройства**MIB:**

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysName - 1.3.6.1.2.1.1.5

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING (SIZE (0..255))

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.1.5
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "R17-125"
```

Просмотр местоположения устройства**MIB:**

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

sysLocation - 1.3.6.1.2.1.1.6

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING (SIZE (0..255))

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.1.6
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: "Eltex"
```

Мониторинг RAM**Используемые таблицы:**

eltMeSeriesRAMTable

Просмотр общего объёма оперативной памяти устройства**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRAMTotal – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.1.1.1.8

Тип данных в SNMP:

CounterBasedGauge64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.1.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.1.1.8.0 = Counter64: 14650048512
```

Просмотр текущего объёма используемой оперативной памяти устройства**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRAMUsed – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.1.1.9

Тип данных в SNMP:

CounterBasedGauge64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.1.1.9.0 = Counter64: 4635951104
```

Мониторинг FSS (File System)**Используемые таблицы:**

eltMeSeriesFSSpaceTable

Просмотр описания разделов файловой системы**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesFSSpaceDesc – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.4

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.4.0 = STRING: "rootfs"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.4.1 = STRING: "tmpfs"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.4.2 = STRING: "tmpfs/log"
```

Просмотр общего объёма раздела файловой системы**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesFSSpaceTotal – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.9

Тип данных в SNMP:

CounterBasedGauge64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.9.0 = Counter64: 3867467776
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.9.1 = Counter64: 104857600
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.9.2 = Counter64: 1073741824
```

Просмотр используемого объёма раздела файловой системы**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesFSSpaceUsed – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.10

Тип данных в SNMP:

CounterBasedGauge64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.10.0 = Counter64: 2546749440
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.10.1 = Counter64: 393216
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.2.1.1.10.2 = Counter64: 290914304
```

Мониторинг CPU

Используемые таблицы:

eltMeSeriesCPUUsageTable; eltMeSeriesProcCPUUsageTable; eltMeSeriesCoreCPUUsageTable

Просмотр загрузки процессора

MIB:

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCPUUsageValue – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.4

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.4.0 = INTEGER: 433
```

Просмотр загрузки процессора за 1 минуту

MIB:

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCPU1minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.5

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.5.0 = INTEGER: 425
```

Просмотр загрузки процессора за 5 минут

MIB:

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCPU5minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.6  
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.6.0 = INTEGER: 425
```

Просмотр загрузки процессора за 15 минут**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCPU15minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.7

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.7  
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.1.1.7.0 = INTEGER: 424
```

Просмотр имени процессов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesProcCPUUsageProcess – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.4

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.4.0 = STRING: "pp-manager"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.4.1 = STRING: "top-mgr"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.4.2 = STRING: "system-monitor"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.4.3 = STRING: "sync-manager"
```

Просмотр загрузки процессора процессами за 1 минуту**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesProcCPU1minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.5.0 = INTEGER: 320
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.5.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.5.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.5.3 = INTEGER: 0
```

Просмотр загрузки процессора процессами за 5 минут**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesProcCPU5minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.6.0 = INTEGER: 321
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.6.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.6.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.6.3 = INTEGER: 1
```

Просмотр загрузки процессора процессами за 15 минут**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesProcCPU15minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.7

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.7.0 = INTEGER: 325
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.7.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.7.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.2.1.7.3 = INTEGER: 1
```

Просмотр идентификатора ядра процессора**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCoreCPUUsageCoreID – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.4

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.4.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.4.1 = Gauge32: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.4.2 = Gauge32: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.4.3 = Gauge32: 3
```

Просмотр загрузки ядра процессора за 1 минуту**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCoreCPU1minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.5

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.5.0 = INTEGER: 801
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.5.1 = INTEGER: 96
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.5.2 = INTEGER: 172
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.5.3 = INTEGER: 100
```

Просмотр загрузки ядра процессора за 5 минут**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCoreCPU5minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.6.0 = INTEGER: 795
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.6.1 = INTEGER: 115
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.6.2 = INTEGER: 136
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.6.3 = INTEGER: 113
```

Просмотр загрузки ядра процессора за 15 минут**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesCoreCPU15minUsage – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.7

Тип данных в SNMP:

Integer32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.7.0 = INTEGER: 794
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.7.1 = INTEGER: 158
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.7.2 = INTEGER: 134
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.3.3.1.7.3 = INTEGER: 108
```

Мониторинг температуры внутренних компонентов**Используемые таблицы:**

eltMeSeriesTemperatureTable

Просмотр имени объекта**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesTemperatureName – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4.0 = STRING: "CPU Internal Temperature Sensor"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4.1 = STRING: "CPU External Temperature Sensor"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4.2 = STRING: "Switching Engine Internal Temperature
Sensor"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4.3 = STRING: "Switching Engine External Temperature
Sensor"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4.4 = STRING: "Lookup Engine Internal Temperature Sensor"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4.5 = STRING: "Board Inlet Temperature Sensor"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.4.6 = STRING: "The Highest Temperature Among SFP
Transceiver Temperature Sensors"
```

Просмотр температуры объекта**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesTemperatureValue – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.5.0 = INTEGER: 26
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.5.1 = INTEGER: 26
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.5.2 = INTEGER: 46
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.4.1.1.5.3 = INTEGER: 30
```

Мониторинг блоков питания**Используемые таблицы:**

eltMeSeriesPowerSupplyTable

Просмотр имени блоков питания**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPowerSupplyName - 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.2.0 = STRING: "PS0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.2.1 = STRING: "PS1"
```

Просмотр статуса блоков питания**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPowerSupplyState - 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - notConnected**
- 2 - normal**
- 3 - reverse**
- 4 - sensorError**

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.3.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.3.1 = INTEGER: 2
```

Просмотр статуса исправности блоков питания**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPowerSupplyPowerGood – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.4.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.4.1 = INTEGER: 1
```

Просмотр поддержки измерений блоков питания**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPowerSupplyMeasurement – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - notSupported****2 - supported****Вывод SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.5.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.5.1 = INTEGER: 1
```

Просмотр напряжения блоков питания**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPowerSupplyU – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.6.0 = INTEGER: 11.98 V
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.6.1 = INTEGER: .00 V
```

Просмотр потребляемого тока блоками питания**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPowerSupplyl – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.7.0 = INTEGER: 5570.31 mA
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.5.1.1.7.1 = INTEGER: .00 mA
```

Мониторинг вентиляторов**Используемые таблицы:**

eltMeSeriesFanTable

Просмотр статуса вентилятора**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesFanStatus – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.2.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.2.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.2.3 = INTEGER: 0
```

Просмотр скорости вращения вентилятора**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesFanPWM – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.3

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.3.0 = Gauge32: 45
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.3.1 = Gauge32: 45
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.3.2 = Gauge32: 45
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.3.3 = Gauge32: 45
```

Просмотр скорости вращения вентилятора (об/мин)**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesFanRPM – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.4.0 = INTEGER: 3360
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.4.1 = INTEGER: 3300
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.4.2 = INTEGER: 3420
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.4.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.6.1.1.4.4 = INTEGER: 9360
```

Мониторинг аппаратных ресурсов**Используемые таблицы:**

eltMeSeriesHwResourcesTable

Просмотр имени аппаратных ресурсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesHwResourcesName – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.2.0 = STRING: "CPU punt entries"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.2.1 = STRING: "Ingress shapers"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.2.2 = STRING: "Service tunnels"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.2.3 = STRING: "Pseudowires"
```

Просмотр текущего значения аппаратных ресурсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesHwResourcesCurrent – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.3

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.3.0 = Gauge32: 65536
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.3.1 = Gauge32: 128
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.3.2 = Gauge32: 16384
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.3.3 = Gauge32: 16384
```

Просмотр сконфигурированного значения аппаратных ресурсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesHwResourcesConfigured – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.4

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.4.0 = Gauge32: 65536
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.4.1 = Gauge32: 128
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.4.2 = Gauge32: 16384
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.4.3 = Gauge32: 16384
```

Просмотр ёмкости аппаратных ресурсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesHwResourcesCapacity – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.5

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.5.16 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.5.17 = Gauge32: 3531860
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.5.18 = Gauge32: 1908187
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.5.19 = Gauge32: 0
```

Просмотр используемого значения аппаратных ресурсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesHwResourcesUsed – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.6

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.6.0 = Gauge32: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.6.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.6.2 = Gauge32: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.7.1.1.6.3 = Gauge32: 0
```

Мониторинг полосы пропускания трафика, направляемого на CPU**Используемые таблицы:**

eltMeSeriesPuntShapersTable

Просмотр типа контроллера отбраса трафика**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPuntShapersType – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.4

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.4.0 = STRING: "PUNT_TYPE_COMMON"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.4.1 = STRING: "PUNT_TYPE_OTHER"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.4.2 = STRING: "PUNT_TYPE_IP_LOCAL"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.4.3 = STRING: "PUNT_TYPE_IP_CONNECTED"
```

Просмотр аппаратной пропускной способности контроллера отбраса трафика**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPuntShapersHardwareKbps – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.5

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.5.0 = Gauge32: 1012500
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.5.1 = Gauge32: 1001
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.5.2 = Gauge32: 200002
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.5.3 = Gauge32: 20002
```

Просмотр текущей нагрузки контроллера отбраса трафика (бит/сек)**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPuntShapersCurrentLoadbps – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.6

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.6.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.6.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.6.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.6.3 = Gauge32: 0
```

Просмотр текущей нагрузки контроллера отбраса трафика (пакетов/сек)**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesPuntShapersCurrentLoadPps – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.7

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.7.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.7.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.7.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.12.1.1.7.3 = Gauge32: 0
```

Мониторинг физических объектов маршрутизатора**Используемые таблицы:**

entPhysicalTable

Просмотр описания физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalDescr – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2.1 = STRING: "Eltex ME5200S carrier router"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2.2 = STRING: "CPU Internal Temperature Sensor"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2.3 = STRING: "CPU External Temperature Sensor"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2.4 = STRING: "Switching Engine Internal Temperature Sensor"
```

Просмотр типа вендора физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalVendorType – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

AutonomousType

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3.1 = OID: ccitt.0.0
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3.2 = OID: ccitt.0.0
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3.3 = OID: ccitt.0.0
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3.4 = OID: ccitt.0.0
```

Просмотр контейнера физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalContainedIn – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

PhysicalIndexOrZero

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4.4 = INTEGER: 1
```

Просмотр класса физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalClass – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.5

Тип данных в SNMP:

IANAPhysicalClass

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - other****2 - unknown****3 - chassis****4 - backplane****5 - container****6 - powerSupply****7 - fan****8 - sensor****9 - module****10 - port****11 - stack****12 - sru****13 - energyObject****14 - battery****Вывод SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.5
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.5.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.5.2 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.5.3 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.5.4 = INTEGER: 8
```

Просмотр позиции физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalParentRelPos – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.6
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.6.1 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.6.2 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.6.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.6.4 = INTEGER: -1
```

Просмотр имени физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalName – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.7
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.7.1 = STRING: "ME5200S"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.7.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.7.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.7.4 = ""
```

Просмотр физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalHardwareRev – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8.4 = ""
```

Просмотр прошивки физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalFirmwareRev – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9.4 = ""
```

Просмотр ПО физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalSoftwareRev – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10.1 = STRING: "3.10.0.848R"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10.4 = ""
```

Просмотр серийного номера физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalSerialNum – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.11

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11.1 = STRING: "ME1C000024"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11.4 = ""
```

Просмотр производителя физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalMfgName – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.12

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12.1 = STRING: "Eltex"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12.4 = ""
```

Просмотр модели физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalModelName – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.13

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13.1 = STRING: "ME5200S"
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13.4 = ""
```

Просмотр алиаса физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalAlias – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.14

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.14
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.14.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.14.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.14.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.14.4 = ""
```

Просмотр инвентарного номера физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalAssetID – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.15

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.15
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.15.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.15.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.15.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.15.4 = ""
```

Просмотр статуса заменяемости физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalIsFRU – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.16

Тип данных в SNMP:

TruthValue

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

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16.4 = INTEGER: 2
```

Просмотр даты производства физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalMfgDate – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.17

Тип данных в SNMP:

DateAndTime

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.17
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.17.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.17.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.17.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.17.4 = ""
```

Просмотр URI физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalUris – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.18

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.18
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.18.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.18.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.18.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.18.4 = ""
```

Просмотр UUID физического объекта**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entPhysicalUUID – 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.19

Тип данных в SNMP:

UUIDorZero

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.19
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.19.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.19.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.19.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.19.4 = ""
```

Мониторинг датчиков устройства**Используемые таблицы:**

entSensorValueTable

Просмотр типа датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorType – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1

Тип данных в SNMP:

SensorDataType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - other**
- 2 - unknown**
- 3 - voltsAC**
- 4 - voltsDC**
- 5 - amperes**
- 6 - watts**
- 7 - hertz**
- 8 - celsius**
- 9 - percentRH**
- 10 - rpm**
- 11 - cmm**
- 12 - truthvalue**
- 13 - specialEnum**
- 14 - dBm**

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.1.1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.2 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.1.3 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.1.4 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.1.5 = INTEGER: 8
```

Просмотр масштаба значений датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorScale – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

SensorDataScale

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - yocto**
- 2 - zepto**
- 3 - atto**
- 4 - femto**

- 5 - pico**
- 6 - nano**
- 7 - micro**
- 8 - milli**
- 9 - units**
- 10 - kilo**
- 11 - mega**
- 12 - giga**
- 13 - tera**
- 14 - exa**
- 15 - peta**
- 16 - zetta**
- 17 - yotta**

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.2.2 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.2.3 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.2.4 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.2.5 = INTEGER: 9
```

Просмотр точности датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorPrecision – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

SensorPrecision

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.3.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.3.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.3.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.3.5 = INTEGER: 0
```

Просмотр значения датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorValue – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

SensorValue

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.2 = INTEGER: 25
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.3 = INTEGER: 26
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.4 = INTEGER: 45
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.5 = INTEGER: 30
```

Просмотр статуса датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorStatus – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.5

Тип данных в SNMP:

SensorStatus

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - ok****2 - unavailable****3 - nonoperational****Вывод SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.5.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.5.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.5.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.5.5 = INTEGER: 1
```

Просмотр времени последнего измерения датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorValueTimeStamp – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.6.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.6.3 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.6.4 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.6.5 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

Просмотр частоты обновления значений датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorValueUpdateRate – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

SensorValueUpdateRate

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.7.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.7.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.7.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.7.5 = INTEGER: 0
```

Просмотр измеряемого физического компонента**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorMeasuredEntity – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.8

Тип данных в SNMP:

EntPhysicalIndexOrZero

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.8.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.8.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.8.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.8.5 = INTEGER: 1
```

Мониторинг порогового значения датчиков устройства**Используемые таблицы:**

entSensorThresholdTable

Просмотр критичности порога датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorThresholdSeverity – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.2

Тип данных в SNMP:

SensorThresholdSeverity

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - other

10 - minor

20 - major

30 - critical

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.2.18.0 = INTEGER: 20
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.2.18.1 = INTEGER: 20
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.2.18.2 = INTEGER: 30
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.2.18.3 = INTEGER: 30
```

Просмотр условия срабатывания порога датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorThresholdRelation – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.3

Тип данных в SNMP:

SensorThresholdRelation

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - lessThan**
- 2 - lessOrEqual**
- 3 - greaterThan**
- 4 - greaterOrEqual**
- 5 - equalTo**
- 6 - notEqualTo**

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.3.18.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.3.18.1 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.3.18.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.3.18.3 = INTEGER: 4
```

Просмотр значения порога датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorThresholdValue – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.4

Тип данных в SNMP:

SensorValue

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.4.18.0 = INTEGER: -3500
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.4.18.1 = INTEGER: 9500
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.4.18.2 = INTEGER: -4000
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.4.18.3 = INTEGER: 10000
```

Просмотр, нарушен ли установленный порог датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorThresholdEvaluation – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.5

Тип данных в SNMP:

TruthValue

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.5.18.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.5.18.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.5.18.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.5.18.3 = INTEGER: 2
```

Просмотр активированности уведомлений порога датчика**MIB:**

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB

Используемые OID:

entSensorThresholdNotificationEnable – 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.6

Тип данных в SNMP:

TruthValue

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.6.18.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.6.18.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.6.18.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.6.18.3 = INTEGER: 1
```

Мониторинг хранилища памяти**Используемые таблицы:**

ciscoMemoryPoolTable

Просмотр имени хранилища памяти**MIB:**

CISCO-MEMORY-POOL-MIB

Используемые OID:

ciscoMemoryPoolName – 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.2.1 = STRING: "RAM 0"
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.2.6 = STRING: "RAM 1"
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.2.7 = STRING: "RAM 2"
```

Просмотр альтернативного хранилища памяти**MIB:**

CISCO-MEMORY-POOL-MIB

Используемые OID:

ciscoMemoryPoolAlternate – 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.3.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.3.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.3.7 = INTEGER: 0
```

Просмотр валидности хранилища памяти**MIB:**

CISCO-MEMORY-POOL-MIB

Используемые OID:

ciscoMemoryPoolValid – 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.4.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.4.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.4.7 = INTEGER: 1
```

Просмотр объема используемой памяти хранилища**MIB:**

CISCO-MEMORY-POOL-MIB

Используемые OID:

ciscoMemoryPoolUsed – 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.5

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.5.1 = Gauge32: 4294967295
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.5.6 = Gauge32: 255721472
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.5.7 = Gauge32: 0
```

Просмотр объема свободной памяти хранилища**MIB:**

CISCO-MEMORY-POOL-MIB

Используемые OID:

ciscoMemoryPoolFree – 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.6.1 = Gauge32: 4294967295
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.6.6 = Gauge32: 4294967295
iso.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1.1.6.7 = Gauge32: 1514405888
```

Просмотр имени ошибки памяти**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memErrorName – 1.3.6.1.4.1.2021.4.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.2
iso.3.6.1.4.1.2021.4.2.0 = STRING: "swap"
```

Просмотр общего объема swap памяти

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memTotalSwap – 1.3.6.1.4.1.2021.4.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.3  
iso.3.6.1.4.1.2021.4.3.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр доступного объема swap памяти

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memAvailSwap – 1.3.6.1.4.1.2021.4.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.4  
iso.3.6.1.4.1.2021.4.4.0 = INTEGER: 0
```

Мониторинг оперативной памяти

Просмотр общего объема оперативной памяти

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memTotalReal – 1.3.6.1.4.1.2021.4.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.5  
iso.3.6.1.4.1.2021.4.5.0 = INTEGER: 14306688
```

Просмотр доступного объема оперативной памяти**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memAvailReal – 1.3.6.1.4.1.2021.4.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.6  
iso.3.6.1.4.1.2021.4.6.0 = INTEGER: 9774272
```

Просмотр минимального объема swap памяти**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memMinimumSwap – 1.3.6.1.4.1.2021.4.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.12  
iso.3.6.1.4.1.2021.4.12.0 = INTEGER: 16000
```

Просмотр объема разделяемой памяти

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memShared – 1.3.6.1.4.1.2021.4.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.13
iso.3.6.1.4.1.2021.4.13.0 = INTEGER: 291072
```

Просмотр объема буферной памяти

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memBuffer – 1.3.6.1.4.1.2021.4.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.14
iso.3.6.1.4.1.2021.4.14.0 = INTEGER: 17344
```

Просмотр объема кэшированной памяти

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memCached – 1.3.6.1.4.1.2021.4.15

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.15
iso.3.6.1.4.1.2021.4.15.0 = INTEGER: 2417088
```

Просмотр ошибки swap памяти**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memSwapError – 1.3.6.1.4.1.2021.4.100

Тип данных в SNMP:

UCDErrorFlag

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.100
iso.3.6.1.4.1.2021.4.100.0 = INTEGER: 1
```

Просмотр сообщения об ошибке swap памяти**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

memSwapErrorMsg – 1.3.6.1.4.1.2021.4.101

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.4.101
iso.3.6.1.4.1.2021.4.101.0 = STRING: "Running out of swap space (0)"
```

Мониторинг модуля SM-STAT**Просмотр индекса модуля системной статистики****MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssIndex – 1.3.6.1.4.1.2021.11.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.1
iso.3.6.1.4.1.2021.11.1.0 = INTEGER: 1
```

Просмотр имени ошибки системной статистики**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssErrorName – 1.3.6.1.4.1.2021.11.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.2
iso.3.6.1.4.1.2021.11.2.0 = STRING: "systemStats"
```

Просмотр объема данных, загруженных в swap

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssSwapIn – 1.3.6.1.4.1.2021.11.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.3
iso.3.6.1.4.1.2021.11.3.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр объема данных, выгруженных из swap

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssSwapOut – 1.3.6.1.4.1.2021.11.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.4
iso.3.6.1.4.1.2021.11.4.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр количества отправленных операций ввода-вывода

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

sslOSent – 1.3.6.1.4.1.2021.11.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.5
iso.3.6.1.4.1.2021.11.5.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр количества полученных операций ввода-вывода**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

sslOReceive – 1.3.6.1.4.1.2021.11.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.6
iso.3.6.1.4.1.2021.11.6.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр количества системных прерываний**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssSysInterrupts – 1.3.6.1.4.1.2021.11.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.7
iso.3.6.1.4.1.2021.11.7.0 = INTEGER: 7570
```

Просмотр количества системных контекстных переключений

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssSysContext – 1.3.6.1.4.1.2021.11.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.8
iso.3.6.1.4.1.2021.11.8.0 = INTEGER: 8008
```

Просмотр значения загрузки процессора пользовательскими процессами

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawUser – 1.3.6.1.4.1.2021.11.50

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.50
iso.3.6.1.4.1.2021.11.50.0 = Counter32: 13947796
```

Просмотр значения загрузки процессора процессами с низким приоритетом

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawNice – 1.3.6.1.4.1.2021.11.51

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.51
iso.3.6.1.4.1.2021.11.51.0 = Counter32: 1160
```

Просмотр значения загрузки процессора системными процессами**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawSystem – 1.3.6.1.4.1.2021.11.52

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.52
iso.3.6.1.4.1.2021.11.52.0 = Counter32: 4043742
```

Просмотр значения времени простоя процессора**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawIdle – 1.3.6.1.4.1.2021.11.53

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.53
iso.3.6.1.4.1.2021.11.53.0 = Counter32: 405180309
```

Просмотр значения времени ожидания процессора

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawWait – 1.3.6.1.4.1.2021.11.54

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.54
iso.3.6.1.4.1.2021.11.54.0 = Counter32: 13661
```

Просмотр значения загрузки процессора ядром

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawKernel – 1.3.6.1.4.1.2021.11.55

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.55
iso.3.6.1.4.1.2021.11.55.0 = Counter32: 0
```

Просмотр значения обработки прерываний процессором

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawInterrupt – 1.3.6.1.4.1.2021.11.56

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.56
iso.3.6.1.4.1.2021.11.56.0 = Counter32: 0
```

Просмотр значения отправленных операций ввода-вывода**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

sslORawSent – 1.3.6.1.4.1.2021.11.57

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.57
iso.3.6.1.4.1.2021.11.57.0 = Counter32: 106756
```

Просмотр значения полученных операций ввода-вывода**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

sslORawReceived – 1.3.6.1.4.1.2021.11.58

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.58
iso.3.6.1.4.1.2021.11.58.0 = Counter32: 3775404
```

Просмотр количества системных прерываний

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssRawInterrupts – 1.3.6.1.4.1.2021.11.59

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.59
iso.3.6.1.4.1.2021.11.59.0 = Counter32: 83950321
```

Просмотр количества системных контекстных переключений

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssRawContexts – 1.3.6.1.4.1.2021.11.60

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.60
iso.3.6.1.4.1.2021.11.60.0 = Counter32: 2709544065
```

Просмотр значения обработки программных прерываний процессором

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawSoftIRQ – 1.3.6.1.4.1.2021.11.61

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.61
iso.3.6.1.4.1.2021.11.61.0 = Counter32: 13324
```

Просмотр значения загруженных данных в swap**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssRawSwapIn – 1.3.6.1.4.1.2021.11.62

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.62
iso.3.6.1.4.1.2021.11.62.0 = Counter32: 0
```

Просмотр значения выгруженных данных в swap**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssRawSwapOut – 1.3.6.1.4.1.2021.11.63

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.63
iso.3.6.1.4.1.2021.11.63.0 = Counter32: 0
```

Просмотр значения времени, затраченного гипервизором**MIB:**

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

ssCpuRawSteal – 1.3.6.1.4.1.2021.11.64

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.2021.11.64
iso.3.6.1.4.1.2021.11.64.0 = Counter32: 0
```

4 Мониторинг физических интерфейсов

- Расширенный мониторинг физических интерфейсов

Используемые таблицы:

ifPhysTable

Просмотр описания интерфейсов

MIB:

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysDescr – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.2.1 = STRING: "mgmt0/fmc0/1"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.2.2 = STRING: "te0/0/1"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.2.3 = STRING: "te0/0/2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.2.4 = STRING: "te0/0/3"
```

Просмотр типа интерфейсов

MIB:

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysType – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

6 - ethernetCsmacd

131 - tunnel

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.3.1 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.3.2 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.3.3 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.3.4 = INTEGER: 6
```

Просмотр MTU интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysMtu – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.4.1 = INTEGER: 1514
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.4.2 = INTEGER: 1522
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.4.3 = INTEGER: 1522
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.4.4 = INTEGER: 1522
```

Просмотр скорости интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysSpeed – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.5

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.5.1 = Gauge32: 1000000000
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.5.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.5.3 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.5.4 = Gauge32: 4294967295
```

Просмотр MAC-адреса интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysPhyAddress – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.6

Тип данных в SNMP:

PHYSADDRESS

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.6.1 = Hex-STRING: E4 5A D4 DE 37 7F
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.6.2 = Hex-STRING: E4 5A D4 DE 37 41
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.6.3 = Hex-STRING: E4 5A D4 DE 37 42
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.6.4 = Hex-STRING: E4 5A D4 DE 37 43
```

Просмотр административного статуса интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysAdminStatus – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - up****2 - down****3 - testing**

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.7.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.7.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.7.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.7.4 = INTEGER: 1
```

Просмотр операционного статуса интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOperStatus – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - up**
- 2 - down**
- 3 - testing**
- 4 - unknown**
- 5 - dormant**
- 6 - notPresent**
- 7 - lowerLayerDown**

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.8.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.8.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.8.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.8.4 = INTEGER: 1
```

Просмотр времени последнего изменения статуса интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysLastChange – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.9

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.9.1 = Timeticks: (45637215) 5 days, 6:46:12.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.9.2 = Timeticks: (52892202) 6 days, 2:55:22.02
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.9.3 = Timeticks: (52892203) 6 days, 2:55:22.03
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.9.4 = Timeticks: (52891909) 6 days, 2:55:19.09
```

Просмотр входящих байт интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInOctets – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.10.1 = Counter32: 2097251798
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.10.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.10.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.10.4 = Counter32: 1888657
```

Просмотр входящих unicast-пакетов интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInUcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.11.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.11.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.11.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.11.4 = Counter32: 0
```

Просмотр входящих non-unicast-пакетов интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInNUcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.12.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.12.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.12.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.12.4 = Counter32: 17652
```

Просмотр входящих отброшенных пакетов интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInDiscards – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.13.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.13.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.13.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.13.4 = Counter32: 0
```

Просмотр входящих ошибок интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInErrors – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.14

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.14.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.14.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.14.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.14.4 = Counter32: 0
```

Просмотр неизвестных протоколов на входящих интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInUnknownProtos – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.15

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.15.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.15.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.15.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.15.4 = Counter32: 0
```

Просмотр исходящих байт интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutOctets – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.16

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.16.1 = Counter32: 12761815
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.16.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.16.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.16.4 = Counter32: 1870900
```

Просмотр исходящих unicast-пакетов интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutUcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.17

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.17.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.17.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.17.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.17.4 = Counter32: 0
```

Просмотр исходящих non-unicast-пакетов интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutNUcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.18

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.18.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.18.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.18.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.18.4 = Counter32: 17651
```

Просмотр исходящих отброшенных пакетов интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutDiscards – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.19

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.19.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.19.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.19.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.19.4 = Counter32: 0
```

Просмотр исходящих ошибок интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutErrors – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.20

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.20.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.20.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.20.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.20.4 = Counter32: 0
```

Просмотр длины выходной очереди интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutQLen – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.21

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.21
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.21.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.21.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.21.3 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.21.4 = Gauge32: 0
```

Просмотр специфичной информации интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysSpecific – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.22

Тип данных в SNMP:

OBJECT IDENTIFIER

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.22
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.22.1 = OID: ccitt.0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.22.2 = OID: ccitt.0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.22.3 = OID: ccitt.0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.8.1.1.22.4 = OID: ccitt.0
```

Расширенный мониторинг физических интерфейсов**Использованные таблицы:**

ifPhysXTable

Просмотр имени интерфейсов**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysName – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.1

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.1 = STRING: "mgmt0/fmc0/1"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.2 = STRING: "te0/0/1"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.3 = STRING: "te0/0/2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.4 = STRING: "te0/0/3"
```

Просмотр входящих multicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInMulticastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.2.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.2.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.2.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.2.4 = Counter32: 17657
```

Просмотр входящих broadcast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInBroadcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.3.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.3.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.3.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.3.4 = Counter32: 0
```

Просмотр исходящих multicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutMulticastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.4.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.4.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.4.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.4.4 = Counter32: 17654
```

Просмотр исходящих broadcast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutBroadcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.5.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.5.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.5.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.5.4 = Counter32: 0
```

Просмотр входящих байт на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCInOctets – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.6.1 = Counter64: 2104265415
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.6.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.6.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.6.4 = Counter64: 1889406
```

Просмотр входящих unicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCInUcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.7.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.7.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.7.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.7.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих multicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCInMulticastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.8.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.8.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.8.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.8.4 = Counter64: 17659
```

Просмотр входящих broadcast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCInBroadcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.9.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.9.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.9.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.9.4 = Counter64: 0
```

Просмотр исходящих байт на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCOutOctets – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.10.1 = Counter64: 12823496
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.10.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.10.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.10.4 = Counter64: 1871536
```

Просмотр исходящих unicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCOutUcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.11.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.11.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.11.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.11.4 = Counter64: 0
```

Просмотр исходящих multicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCOutMulticastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.12.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.12.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.12.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.12.4 = Counter64: 17657
```

Просмотр исходящих broadcast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHCOutBroadcastPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.13.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.13.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.13.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.13.4 = Counter64: 0
```

Просмотр статуса trap-ов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysLinkUpDownTrapEnable – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.14.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.14.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.14.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.14.4 = INTEGER: 1
```

Просмотр скорости на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysHighSpeed – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.15

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.15.1 = Gauge32: 1000
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.15.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.15.3 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.15.4 = Gauge32: 10000
```

Просмотр режима promiscuous на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysPromiscuousMode – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.16

Тип данных в SNMP:

INTEGER

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.16.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.16.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.16.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.16.4 = INTEGER: 2
```

Просмотр наличия коннектора на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysConnectorPresent – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.17

Тип данных в SNMP:

INTEGER

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.17.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.17.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.17.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.17.4 = INTEGER: 1
```

Просмотр alias на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysAlias – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.18

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.18.9 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.18.10 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.18.11 = STRING: "to-esr-16.247"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.18.12 = ""
```

Просмотр времени разрыва счетчиков на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysCounterDiscontinuityTime – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.19

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.19.1 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.19.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.19.3 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.19.4 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

Просмотр исходящих oversize-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysTxOversizePkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.20

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.20.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.20.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.20.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.20.4 = Counter64: 0
```

Просмотр исходящих jabber-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysStatsTxJabbers – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.21

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.21
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.21.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.21.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.21.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.21.4 = Counter64: 0
```

Просмотр исходящих CRC ошибок на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysStatsTxCRCAErrors – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.22

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.22
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.22.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.22.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.22.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.22.4 = Counter64: 0
```

Просмотр внутренних MAC-ошибок передачи на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInternalMacTransmitErrors – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.23

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.23
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.23.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.23.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.23.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.23.4 = Counter64: 0
```

Просмотр исходящих pause фреймов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysOutPauseFrames – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.24

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.24
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.24.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.24.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.24.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.24.4 = Counter64: 0
```

Просмотр PFC-запросов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysleee8021PfcRequests – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.25

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.25
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.25.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.25.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.25.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.25.4 = Counter64: 0
```

Просмотр исходящих undersize-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysTransmittedUndersizePkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.26

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.26
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.26.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.26.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.26.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.26.4 = Counter64: 0
```

Просмотр отброшенных пакетов, превышающих MTU, на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInMtuExceededDiscards – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.27

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.27
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.27.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.27.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.27.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.27.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих undersize-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInStatsUndersizePkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.28

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.28
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.28.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.28.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.28.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.28.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих fragment-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInStatsFragments – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.29

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.29
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.29.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.29.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.29.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.29.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих oversize-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysRxOversizePkts – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.30

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.30
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.30.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.30.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.30.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.30.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих jabber-пакетов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInStatsJabbers – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.31

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.31
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.31.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.31.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.31.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.31.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих CRC-ошибок на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInStatsCRCAlignErrors – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.32

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.32
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.32.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.32.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.32.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.32.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих symbol-ошибок на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInSymbolErrors – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.33

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.33
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.33.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.33.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.33.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.33.4 = Counter64: 0
```

Просмотр PFC-индикаций на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInIeee8021PfcIndications – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.34

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.34
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.34.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.34.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.34.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.34.4 = Counter64: 0
```

Просмотр входящих pause-фреймов на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysInPauseFrames – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.35

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.35
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.35.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.35.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.35.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.35.4 = Counter64: 0
```

Просмотр неизвестных opcode-ов управления на интерфейсах**MIB:**

ELTEX-ME-SERIES-MIB

Используемые OID:

ifPhysControlInUnknownOpcodes – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.36

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.36
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.36.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.36.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.36.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.146.1.3.9.1.1.36.4 = Counter64: 0
```

5 Мониторинг интерфейсов

- Расширенный мониторинг интерфейсов
- Мониторинг иерархии интерфейсов
- Мониторинг Media Attachment Unit (MAU)

Используемые таблицы:

ifTable; entAliasMappingTable

Просмотр индекса интерфейсов

MIB:

IF-MIB

Используемые OID:

ifIndex - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.1

Тип данных в SNMP:

Integer

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.13 = INTEGER: 13
```

Просмотр описания интерфейсов

MIB:

IF-MIB

Используемые OID:

ifDescr - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2

Тип данных в SNMP:

OctetString

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.1 = STRING: "mgmt0/fmc0/1"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.4 = STRING: "te0/0/20"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.11 = STRING: "te0/0/10"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.13 = STRING: "te0/0/15"
```

Просмотр типа интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifType - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3

Тип данных в SNMP:

Integer

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**6 - ethernetCsmacd****53 - propVirtual****131 - tunnel****Вывод SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.3.1 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.3.4 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.3.11 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.3.13 = INTEGER: 6
```

Просмотр MTU интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifMtu - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4

Тип данных в SNMP:

Integer

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.4.1 = INTEGER: 1514
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.4.4 = INTEGER: 1522
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.4.11 = INTEGER: 1522
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.4.13 = INTEGER: 1522
```

Просмотр скорости на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifMtu - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Gauge

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.5.1 = Gauge32: 1000000000
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.5.4 = Gauge32: 4294967295
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.5.11 = Gauge32: 4294967295
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.5.13 = Gauge32: 0
```

Просмотр MAC-адреса интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifPhysAddress - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6

Тип данных в SNMP:

OctetString

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.6.1 = Hex-STRING: E0 D9 E3 FF 62 1F
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.6.4 = Hex-STRING: E0 D9 E3 FF 62 14
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.6.11 = Hex-STRING: E0 D9 E3 FF 62 0A
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.6.13 = Hex-STRING: E0 D9 E3 FF 62 0F
```

Просмотр административного состояния интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifAdminStatus - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7

Тип данных в SNMP:

Integer

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - up****2 - down****Вывод SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.7.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.7.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.7.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.7.13 = INTEGER: 1
```

Просмотр оперативного состояния интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOperStatus - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8

Тип данных в SNMP:

Integer

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *up*
- 2 - *down*
- 3 - *testing*
- 4 – *unknown*
- 5 - *dormant*
- 6 - *notPresent*

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.8.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.8.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.8.11 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.8.13 = INTEGER: 2
```

Просмотр последнего изменения Admin-/Link-состояния интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifLastChange - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9

Тип данных в SNMP:

Timeticks

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.9.1 = Timeticks: (9676226) 1 day, 2:52:42.26
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.9.4 = Timeticks: (9676787) 1 day, 2:52:47.87
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.9.11 = Timeticks: (583209) 1:37:12.09
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.9.13 = Timeticks: (9676787) 1 day, 2:52:47.87
```

Просмотр счетчиков входящих октетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifInOctets - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 = Counter32: 124961454
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.10.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.10.11 = Counter32: 304031
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.10.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков входящих unicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifInUcastPkts - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.11

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.11
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.11.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.11.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.11.11 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.11.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков входящих non-unicast пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifInNUcastPkts - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.12

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.12
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.12.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.12.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.12.11 = Counter32: 3383
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.12.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков общего количества входящих отброшенных пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifInDiscards - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.13

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.13
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.13.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.13.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.13.11 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.13.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков входящих пакетов с ошибкой на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifInError - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.14.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.14.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.14.11 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.14.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков исходящих октетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutOctets - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.16.1 = Counter32: 124247760
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.16.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.16.11 = Counter32: 315928
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.16.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков исходящих unicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutUcastPkts - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.17

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.17
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.17.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.17.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.17.11 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.17.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков исходящих non-unicast пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutNUcastPkts - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.18

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.18
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.18.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.18.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.18.11 = Counter32: 3434
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.18.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков общего количества исходящих отброшенных пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutDiscards - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.19

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.19
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.19.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.19.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.19.11 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.19.13 = Counter32: 0
```

Просмотр счетчиков исходящих пакетов с ошибкой на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutError - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.20

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.209 1.3.6.1.2.1.2.2.1.20
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.20.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.20.4 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.20.11 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.20.13 = Counter32: 0
```

Длина выходной очереди пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutQLen - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.21

Тип данных в SNMP:

Gauge

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.2.2.1.21
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.21.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.21.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.21.3 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.21.4 = Gauge32: 0
```

Просмотр специфичного MIB, связанного с типом интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifSpecific - 1.3.6.1.2.1.2.2.1.22

Тип данных в SNMP:

OID

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:*0 - стандартный интерфейс**OID - MIB для конкретной технологии***Вывод SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.2.2.1.22
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.22.1 = OID: ccitt.0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.22.2 = OID: ccitt.0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.22.3 = OID: ccitt.0
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.22.4 = OID: ccitt.0
```

Просмотр логического индекса интерфейса**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entAliasLogicalIndexOrZero – 1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1.17.0 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1.25.0 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1.33.0 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1.41.0 = INTEGER: 14
```

Просмотр идентификатора сопоставления физического компонента**MIB:**

ENTITY-MIB

Используемые OID:

entAliasMappingIdentifier – 1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2

Тип данных в SNMP:

OBJECT IDENTIFIER

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2.17.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.4
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2.25.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.7
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2.33.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.11
iso.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2.41.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.14
```

Расширенный мониторинг интерфейсов**Используемые таблицы:**

ifXTable

Просмотр имени интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifName – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1 = STRING: "mgmt0/fmc0/1"
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2 = STRING: "te0/0/1"
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3 = STRING: "te0/0/2"
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4 = STRING: "te0/0/3"
```

Просмотр входящих multicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifInMulticastPkts – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2.4 = Counter32: 17351
```

Просмотр входящих broadcast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifInBroadcastPkts – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3.4 = Counter32: 0
```

Просмотр исходящих multicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutMulticastPkts – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4.4 = Counter32: 17364
```

Просмотр исходящих broadcast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifOutBroadcastPkts – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5.1 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5.2 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5.3 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5.4 = Counter32: 0
```

Просмотр входящих байт на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifHCInOctets – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.1 = Counter64: 2060561469
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.4 = Counter64: 1858911
```

Просмотр входящих unicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifHCInUcastPkts – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7.4 = Counter64: 0
```

Просмотр исходящих байт на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifHCOutOctets – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.1 = Counter64: 12208917
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.4 = Counter64: 1840902
```

Просмотр исходящих unicast-пакетов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifHCOutUcastPkts – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11.4 = Counter64: 0
```

Просмотр работоспособности trap-ов на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifLinkUpDownTrapEnable – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.12
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.12.1 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.12.2 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.12.3 = Counter64: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.12.4 = Counter64: 17369
```

Просмотр скорости на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifHighSpeed – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15.1 = Gauge32: 1000
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15.3 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15.4 = Gauge32: 10000
```

Просмотр режима promiscuous на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifPromiscuousMode – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16

Тип данных в SNMP:

TruthValue

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16.4 = INTEGER: 2
```

Просмотр наличия коннектора на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifConnectorPresent – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17

Тип данных в SNMP:

TruthValue

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

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17.4 = INTEGER: 1
```

Просмотр описания на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifAlias – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18.1 = ""
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18.2 = ""
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18.3 = ""
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18.4 = STRING: "to-esr_16.247"
```

Просмотр времени разрыва счетчиков на интерфейсах**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifCounterDiscontinuityTime – 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.19

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.19
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.19.1 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.19.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.19.3 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.19.4 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

Мониторинг иерархии интерфейсов**Используемые таблицы:**

ifStackTable

Просмотр вышестоящего уровня стека интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifStackHigherLayer – 1.3.6.1.2.1.31.1.2.1.1

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.2.1.1
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.1.0.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.1.0.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.1.0.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.1.0.5 = INTEGER: 0
```

Просмотр нижестоящего уровня стека интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifStackLowerLayer – 1.3.6.1.2.1.31.1.2.1.2

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.2.1.2
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.2.0.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.2.0.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.2.0.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.2.0.5 = INTEGER: 0
```

Просмотр статуса стека интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifStackStatus – 1.3.6.1.2.1.31.1.2.1.3

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *active*2 - *notInService*3 - *notReady*4 - *createAndGo*5 - *createAndWait*6 - *destroy***Вывод SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.2.1.3
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.3.0.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.3.0.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.3.0.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.31.1.2.1.3.0.5 = INTEGER: 1
```

Просмотр времени последнего изменения таблицы интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifTableLastChange – 1.3.6.1.2.1.31.1.5

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.5
iso.3.6.1.2.1.31.1.5.0 = Timeticks: (123456) 0:20:34.56
```

Просмотр времени последнего изменения стека интерфейсов**MIB:**

IF-MIB

Используемые OID:

ifStackLastChange – 1.3.6.1.2.1.31.1.6

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.31.1.6
iso.3.6.1.2.1.31.1.6.0 = Timeticks: (78901) 0:13:09.01
```

Мониторинг Media Attachment Unit (MAU)**Используемые таблицы:**

ifMauTable

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 SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.1
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.0 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.0 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.0 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.14.0 = INTEGER: 14
```

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 SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.4.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.7.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.11.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.2.14.0 = INTEGER: 0
```

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:

OBJECT IDENTIFIER

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.4.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.36
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.7.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.36
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.11.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.36
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.3.14.0 = OID: iso.3.6.1.2.1.26.4.36
```

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 SNMP:**

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.4.0 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.7.0 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.11.0 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.4.14.0 = 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 SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.4.0 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.7.0 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.11.0 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.5.14.0 = 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 SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.4.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.7.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.11.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.6.14.0 = 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 - jaberring**

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.4.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.7.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.11.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.7.14.0 = INTEGER: 2
```

Просмотр счетчика входа в состояние jaberring 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 SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.4.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.7.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.11.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.8.14.0 = 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

Тип данных в SNMP:

Counter32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.4.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.7.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.11.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.9.14.0 = Counter32: 0
```

Просмотр списка типов MAU**MIB:**

MAU-MIB

Используемые OID:

ifMauTypeList – 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.10

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.10
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.10.4.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.10.7.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.10.11.0 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.10.14.0 = INTEGER: 0
```

Просмотр SNMP OID-ов, соответствующих дефолтным 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:

OBJECT IDENTIFIER

Вывод SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.4.0 = OID: ccitt.0.0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.7.0 = OID: ccitt.0.0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.11.0 = OID: ccitt.0.0
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.11.14.0 = OID: ccitt.0.0
```

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 SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.17.125 1.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.4.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.7.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.11.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.26.2.1.1.12.14.0 = INTEGER: 2
```

6 Мониторинг SNMP

Просмотр входящих SNMP-пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInPkts – 1.3.6.1.2.1.11.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих SNMP-пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutPkts – 1.3.6.1.2.1.11.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих пакетов с неправильной версией SNMP

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInBadVersions – 1.3.6.1.2.1.11.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих пакетов с неправильным именем сообщества

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInBadCommunityNames – 1.3.6.1.2.1.11.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих пакетов с неправильным использованием сообщества

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInBadCommunityUses – 1.3.6.1.2.1.11.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок обработки ASN в входящих пакетах

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInASNParseErrs – 1.3.6.1.2.1.11.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих пакетов с превышенным размером

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInTooBigs – 1.3.6.1.2.1.11.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих пакетов с несуществующими именами объектов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInNoSuchNames – 1.3.6.1.2.1.11.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих пакетов с нарушенными параметрами

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInBadValues – 1.3.6.1.2.1.11.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих пакетов на попытку записи

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInReadOnlys – 1.3.6.1.2.1.11.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр общего количества запрошенных переменных

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInTotalReqVars – 1.3.6.1.2.1.11.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр общего количества установленных переменных

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInTotalSetVars – 1.3.6.1.2.1.11.14

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих GetRequest пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInGetRequests – 1.3.6.1.2.1.11.15

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих GetNext пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInGetNexsts – 1.3.6.1.2.1.11.16

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих SetRequest пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInSetRequests – 1.3.6.1.2.1.11.17

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих GetResponse пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInGetResponses – 1.3.6.1.2.1.11.18

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих Trap пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpInTraps – 1.3.6.1.2.1.11.19

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих пакетов с превышенным размером

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutTooBigs – 1.3.6.1.2.1.11.20

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих пакетов с несуществующими именами объектов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutNoSuchNames – 1.3.6.1.2.1.11.21

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих пакетов с нарушенными параметрами

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutBadValues – 1.3.6.1.2.1.11.22

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих GetRequest пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutGetRequests – 1.3.6.1.2.1.11.25

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих GetNext пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutGetNexsts – 1.3.6.1.2.1.11.26

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих SetRequest пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutSetRequests – 1.3.6.1.2.1.11.27

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих GetResponse пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutGetResponses – 1.3.6.1.2.1.11.28

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих Trap пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpOutTraps – 1.3.6.1.2.1.11.29

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр статуса аутентификационных trap-ов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpEnableAuthenTraps – 1.3.6.1.2.1.11.30

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - enabled

2 - disabled

Просмотр необработанных отброшенных пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpSilentDrops – 1.3.6.1.2.1.11.31

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр отброшенных proxy-пакетов

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpProxyDrops – 1.3.6.1.2.1.11.32

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр серийного номера SNMP Set операций

MIB:

SNMPv2-MIB

Используемые OID:

snmpSetSerialNo – 1.3.6.1.6.3.1.1.6.1

Тип данных в SNMP:

TESTANDINCR

Просмотр идентификатора SNMP-агента

MIB:

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineID – 1.3.6.1.6.3.10.2.1.1

Тип данных в SNMP:

SnmpEngineID

Просмотр количества перезагрузок SNMP-агента

MIB:

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineBoots – 1.3.6.1.6.3.10.2.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр времени работы SNMP-агента

MIB:

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineTime – 1.3.6.1.6.3.10.2.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр максимального размера сообщения SNMP-агента

MIB:

SNMP-FRAMEWORK-MIB

Используемые OID:

snmpEngineMaxMessageSize – 1.3.6.1.6.3.10.2.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр индекса ошибок SNMP

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

snmperrIndex – 1.3.6.1.4.1.2021.101.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр имени ошибок SNMP

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

snmperrNames – 1.3.6.1.4.1.2021.101.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр флага ошибки SNMP

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

snmperrErrorFlag – 1.3.6.1.4.1.2021.101.100

Тип данных в SNMP:

UCDErrorFlag

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - noError

1 - error

Просмотр сообщения об ошибке SNMP

MIB:

UCD-SNMP-MIB

Используемые OID:

snmperrErrMsg – 1.3.6.1.4.1.2021.101.101

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

7 Мониторинг маршрутизации

Просмотр состояния маршрутизации IPv4-пакетов

MIB:

RFC1213-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*

Просмотр TTL для IPv4

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipDefaultTTL - 1.3.6.1.2.1.4.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр входящих IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

iplnReceives – 1.3.6.1.2.1.4.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр ошибок в заголовках IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipInHdrErrors – 1.3.6.1.2.1.4.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр ошибок в адресах IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipInAddrErrors – 1.3.6.1.2.1.4.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр пересланных IP-датаграмм

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipForwDatagrams – 1.3.6.1.2.1.4.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр неизвестных протоколов IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipInUnknownProtos – 1.3.6.1.2.1.4.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр отброшенных входящих IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipInDiscards – 1.3.6.1.2.1.4.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр доставленных IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipInDelivers – 1.3.6.1.2.1.4.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих запросов IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipOutRequests – 1.3.6.1.2.1.4.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр отброшенных исходящих IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipOutDiscards – 1.3.6.1.2.1.4.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр IP-пакетов без маршрута

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipOutNoRoutes – 1.3.6.1.2.1.4.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр таймаута реасемблирования IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipReasmTimeout – 1.3.6.1.2.1.4.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр запросов на реасемблирование IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipReasmReqds – 1.3.6.1.2.1.4.14

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр успешных реасемблирований IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipReasmOKs – 1.3.6.1.2.1.4.15

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр неудачных реасемблирований IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipReasmFails – 1.3.6.1.2.1.4.16

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр успешных фрагментаций IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipFragOKs – 1.3.6.1.2.1.4.17

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр неудачных фрагментаций IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipFragFails – 1.3.6.1.2.1.4.18

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр созданных фрагментов IP-пакетов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

ipFragCreates – 1.3.6.1.2.1.4.19

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр количества маршрутов

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteNumber – 1.3.6.1.2.1.4.24.6

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр типа назначения маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteDestType – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.1

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - unknown

1 - ipv4

2 - ipv6

3 - ipv4z**4 - ipv6z****16 - dns**

Просмотр назначения маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteDest – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр длины префикса маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRoutePfxLen – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.3

Тип данных в SNMP:

InetAddressPrefixLength

Просмотр политики маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRoutePolicy – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.4

Тип данных в SNMP:

OBJECT IDENTIFIER

Просмотр типа следующего хопа маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteNextHopType – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.5

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - unknown

1 - ipv4

2 - ipv6

3 - ipv4z

4 - ipv6z

16 - dns

Просмотр следующего прыжка маршрута**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteNextHop – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.6

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр интерфейса маршрута**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteIfIndex – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.7

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр типа маршрута**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteType – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - other**
- 2 - reject**
- 3 - local**
- 4 - remote**
- 5 - blackhole**

Просмотр протокола маршрута**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteProto – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.9

Тип данных в SNMP:

IANAipRouteProtocol

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - other**
- 2 - local**
- 3 - netmgmt**
- 4 - icmp**
- 5 - egp**
- 6 - ggp**
- 7 - hello**
- 8 - rip**
- 9 - isls**
- 10 - esls**
- 11 - ciscolgrp**
- 12 - bbnSpflgp**
- 13 - ospf**
- 14 - bgp**

15 - idpr

16 - ciscoEigrp

17 - dvmrp

18 - rpl

19 - dhcp

Просмотр возраста маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteAge – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр AS следующего прыжка маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteNextHopAS – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11

Тип данных в SNMP:

InetAutonomousSystemNumber

Просмотр первой метрики маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric1 – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр второй метрики маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric2 – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр третьей метрики маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric3 – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр четвертой метрики маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric4 – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр пятой метрики маршрута

MIB:

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteMetric5 – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр статуса маршрута**MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteStatus – 1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.17

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *active*2 - *notInService*3 - *notReady*4 - *createAndGo*5 - *createAndWait*6 - *destroy***Просмотр отброшенных маршрутов****MIB:**

IP-FORWARD-MIB

Используемые OID:

inetCidrRouteDiscards – 1.3.6.1.2.1.4.24.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр статуса IPv6-маршрутизации**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipv6IpForwarding – 1.3.6.1.2.1.4.25

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *forwarding*

2 - *notForwarding*

Просмотр лимита хопов IPv6 по умолчанию

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipv6IpDefaultHopLimit – 1.3.6.1.2.1.4.26

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр типа адреса IP-интерфейса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressAddrType – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.1

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - *unknown*

1 - *ipv4*

2 - *ipv6*

4 - *ipv6z*

16 - *dns*

Просмотр адреса IP-интерфейса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressAddr – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр интерфейса IP-адреса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressIfIndex – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.3

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndex

Просмотр типа IP-адреса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressType – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - unicast

2 - anycast

Просмотр префикса IP-адреса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressPrefix – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.5

Тип данных в SNMP:

RowPointer

Просмотр происхождения IP-адреса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressOrigin – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.6

Тип данных в SNMP:

IpAddressOriginTC

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - other

2 - manual

5 - linklayer

Просмотр статуса IP-адреса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressStatus – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.7

Тип данных в SNMP:

IpAddressStatusTC

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - preferred

4 - inaccessible

Просмотр времени создания IP-адреса

MIB:

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressCreated – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.8

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр времени последнего изменения IP-адреса**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressLastChanged – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.9

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр статуса строки IP-адреса**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressRowStatus – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.10

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр типа хранения IP-адреса**MIB:**

IP-MIB

Используемые OID:

ipAddressStorageType – 1.3.6.1.2.1.4.34.1.11

Тип данных в SNMP:

StorageType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - other

2 - volatile

3 - nonVolatile

4 - permanent

5 – readOnly

8 Мониторинг сетевых протоколов

Просмотр входящих ICMP-сообщений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInMsgs – 1.3.6.1.2.1.5.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр ошибок входящих ICMP-сообщений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInErrors – 1.3.6.1.2.1.5.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Destination Unreachable"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInDestUnreachs – 1.3.6.1.2.1.5.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Time Exceeded"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInTimeExcds – 1.3.6.1.2.1.5.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Parameter Problem"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInParmProbs – 1.3.6.1.2.1.5.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Source Quench"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInSrcQuenches – 1.3.6.1.2.1.5.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Redirect"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInRedirects – 1.3.6.1.2.1.5.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Echo Request"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInEchos – 1.3.6.1.2.1.5.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Echo Reply"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInEchoReps – 1.3.6.1.2.1.5.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Timestamp Request"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInTimestamps – 1.3.6.1.2.1.5.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Timestamp Reply"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInTimestampReps – 1.3.6.1.2.1.5.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Address Mask Request"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInAddrMasks – 1.3.6.1.2.1.5.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих ICMP "Address Mask Reply"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpInAddrMaskReps – 1.3.6.1.2.1.5.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP-сообщений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutMsgs – 1.3.6.1.2.1.5.14

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр ошибок исходящих ICMP-сообщений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutErrors – 1.3.6.1.2.1.5.15

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Destination Unreachable"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutDestUnreachs – 1.3.6.1.2.1.5.16

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Time Exceeded"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutTimeExcds – 1.3.6.1.2.1.5.17

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Parameter Problem"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutParmProbs – 1.3.6.1.2.1.5.18

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Source Quench"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutSrcQuenches – 1.3.6.1.2.1.5.19

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Redirect"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutRedirects – 1.3.6.1.2.1.5.20

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Echo Request"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutEchos – 1.3.6.1.2.1.5.21

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Echo Reply"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutEchoReps – 1.3.6.1.2.1.5.22

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Timestamp Request"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutTimestamps – 1.3.6.1.2.1.5.23

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Timestamp Reply"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutTimestampReps – 1.3.6.1.2.1.5.24

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Address Mask Request"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutAddrMasks – 1.3.6.1.2.1.5.25

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих ICMP "Address Mask Reply"

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

icmpOutAddrMaskReps – 1.3.6.1.2.1.5.26

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр алгоритма расчёта времени повторной передачи TCP-сегментов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpRtoAlgorithm – 1.3.6.1.2.1.6.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - other

2 - constant

3 - rsre

4 - vanj

Просмотр минимального времени повторной передачи TCP

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpRtoMin – 1.3.6.1.2.1.6.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр максимального времени повторной передачи TCP

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpRtoMax – 1.3.6.1.2.1.6.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр максимального количества TCP-соединений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpMaxConn – 1.3.6.1.2.1.6.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр активных открытых TCP-соединений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpActiveOpens – 1.3.6.1.2.1.6.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр пассивных открытых TCP-соединений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpPassiveOpens – 1.3.6.1.2.1.6.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр неудачных попыток TCP-соединений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpAttemptFails – 1.3.6.1.2.1.6.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр сбросов установленных TCP-соединений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpEstabResets – 1.3.6.1.2.1.6.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр текущих установленных TCP-соединений

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpCurrEstab – 1.3.6.1.2.1.6.9

Тип данных в SNMP:

GAUGE

Просмотр входящих TCP-сегментов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpInSegs – 1.3.6.1.2.1.6.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих TCP-сегментов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpOutSegs – 1.3.6.1.2.1.6.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр ретрансмиссий TCP-сегментов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpRetransSegs – 1.3.6.1.2.1.6.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр ошибок входящих TCP-сегментов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpInErrs – 1.3.6.1.2.1.6.14

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр сбросов исходящих TCP-сегментов

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

tcpOutRsts – 1.3.6.1.2.1.6.15

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих TCP-сегментов (High Capacity)**MIB:**

TCP-MIB

Используемые OID:

tcpHClnSegs – 1.3.6.1.2.1.6.17

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр исходящих TCP-сегментов (High Capacity)**MIB:**

TCP-MIB

Используемые OID:

tcpHCOutSegs – 1.3.6.1.2.1.6.18

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр входящих UDP-датаграмм**MIB:**

RFC1213-MIB

Используемые OID:

udpInDatagrams – 1.3.6.1.2.1.7.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр UDP-датаграмм без порта назначения

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

udpNoPorts – 1.3.6.1.2.1.7.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр ошибок входящих UDP-датаграмм

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

udpInErrors – 1.3.6.1.2.1.7.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр исходящих UDP-датаграмм

MIB:

RFC1213-MIB

Используемые OID:

udpOutDatagrams – 1.3.6.1.2.1.7.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER

Просмотр входящих UDP-датаграмм (High Capacity)

MIB:

UDP-MIB

Используемые OID:

udpHCInDatagrams – 1.3.6.1.2.1.7.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр исходящих UDP-датаграмм (High Capacity)

MIB:

UDP-MIB

Используемые OID:

udpHCOutDatagrams – 1.3.6.1.2.1.7.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

9 Мониторинг BGP в GRT

Используемые таблицы:

bgpPeerTable; bgp4PathAttrTable

Просмотр версии BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpVersion – 1.3.6.1.2.1.15.1

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр локального AS BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpLocalAs – 1.3.6.1.2.1.15.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр идентификатора BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerIdentifier – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр состояния BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerState – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *idle*
- 2 - *connect*
- 3 - *active*
- 4 - *opensent*
- 5 - *openconfirm*
- 6 - *established*

Просмотр административного статуса BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerAdminStatus – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *stop*
- 2 - *start*

Просмотр согласованной версии BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerNegotiatedVersion – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр локального адреса BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerLocalAddr – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.5

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр локального порта BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerLocalPort – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр удаленного адреса BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerRemoteAddr – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.7

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр удаленного порта BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerRemotePort – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр удаленной AS BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerRemoteAs – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр входящих обновлений BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerInUpdates – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих обновлений BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerOutUpdates – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр входящих сообщений BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerInTotalMessages – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр исходящих сообщений BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerOutTotalMessages – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр последней ошибки BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerLastError – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.14

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр переходов в установленное состояние BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerFsmEstablishedTransitions – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.15

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр времени установленного состояния BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerFsmEstablishedTime – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.16

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр интервала повторного подключения BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerConnectRetryInterval – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.17

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр времени удержания BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerHoldTime – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.18

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр интервала keepalive BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerKeepAlive – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.19

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр настроенного времени удержания BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerHoldTimeConfigured – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.20

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр настроенного интервала keepalive BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerKeepAliveConfigured – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.21

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр минимального интервала анонсирования AS BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerMinASOriginationInterval – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.22

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр минимального интервала анонсирования маршрутов BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerMinRouteAdvertisementInterval – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.23

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр времени с последнего обновления BGP-соседа

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpPeerInUpdateElapsedTime – 1.3.6.1.2.1.15.3.1.24

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр идентификатора BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgpIdentifier – 1.3.6.1.2.1.15.4

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр IP-адреса соседа, от которого получены атрибуты пути BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrPeer – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр длины префикса IP-адреса соседа, от которого получены атрибуты пути BGP**MIB:**

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр префикса IP-адреса соседа, от которого получены атрибуты пути BGP**MIB:**

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrIpAddrPrefix – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.3

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр происхождения соседа, от которого получены атрибуты пути BGP**MIB:**

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrOrigin – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *igp*
- 2 - *egp*
- 3 - *incomplete*

Просмотр сегментов AS пути соседа, от которого получены атрибуты пути BGP**MIB:**

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrASPathSegment – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.5

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр IP-адреса следующего хопа в атрибутах пути BGP**MIB:**

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrNextHop – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.6

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр Multi-Exit Discriminator (MED) атрибутов пути BGP**MIB:**

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrMultiExitDisc – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр статуса Atomic Aggregate для атрибутов пути BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrLocalPref – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр AS-номера агрегатора, указанный в атрибутах пути BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrAtomicAggregate – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - lessSpecificRouteNotSelected

2 - lessSpecificRouteSelected

Просмотр IP-адреса агрегатора атрибутов пути BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrAggregatorAS – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.10

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр IP-адреса агрегатора атрибутов пути BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrAggregatorAddr – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.11

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр вычисленного значения Local Preference в атрибутах пути BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrCalcLocalPref – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр статуса лучшего пути согласно атрибутам BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrBest – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - false

2 - true

Просмотр неизвестных или нестандартных атрибутов пути BGP

MIB:

BGP4-MIB

Используемые OID:

bgp4PathAttrUnknown – 1.3.6.1.2.1.15.6.1.14

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

10 Мониторинг VRRP

Используемые таблицы:

vrrpOperTable; vrrpAssolpAddrTable; vrrpRouterStatsTable; vrrpv3OperationsTable;
vrrpv3AssociatedIpAddrTable; vrrpv3StatisticsTable

Просмотр версии VRRP узла

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpNodeVersion – 1.3.6.1.2.1.68.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр уведомлений VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpNotificationCntl – 1.3.6.1.2.1.68.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *enabled*

2 - *disabled*

Просмотр идентификатора VRRP виртуального маршрутизатора

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperVrId – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.1

Тип данных в SNMP:

VrlId

Просмотр виртуального MAC-адреса VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperVirtualMacAddr – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.2

Тип данных в SNMP:

MacAddress

Просмотр состояния VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperState – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *initialize*

2 - *backup*

3 - *master*

Просмотр административного состояния VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperAdminState – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - up

2 - down

Просмотр приоритета VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperPriority – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр количества IP-адресов VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperIpAddrCount – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр мастер IP-адреса VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperMasterIpAddr – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.7

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр основного IP-адреса VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperPrimaryIpAddr – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.8

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр типа аутентификации VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperAuthType – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *noAuthentication*

2 - *simpleTextPassword*

3 - *ipAuthenticationHeader*

Просмотр ключа аутентификации VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperAuthKey – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.10

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр интервала анонсирования VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperAdvertisementInterval – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр режима прерывания VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperPreemptMode – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.12

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр времени работы VRRP виртуального маршрутизатора

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperVirtualRouterUpTime – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.13

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр протокола VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpOperProtocol – 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - ip**
- 2 - bridge**
- 3 - decnet**
- 4 - other**

Просмотр статуса строки IP-адреса VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpAssolpAddrRowStatus – 1.3.6.1.2.1.68.1.4.1.2

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - active**
- 2 - notInService**
- 3 - notReady**
- 4 - createAndGo**
- 5 - createAndWait**
- 6 - destroy**

Просмотр ошибок контрольной суммы VRRP маршрутизатора

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpRouterChecksumErrors – 1.3.6.1.2.1.68.2.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок версии VRRP маршрутизатора

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpRouterVersionErrors – 1.3.6.1.2.1.68.2.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок идентификатора VRRP маршрутизатора

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpRouterVridErrors – 1.3.6.1.2.1.68.2.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр переходов в состояние мастера VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsBecomeMaster – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр полученных анонсов VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsAdvertiseRcvd – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок интервала анонсирования VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsAdvertiseIntervalErrors – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок аутентификации VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsAuthFailures – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок TTL IP-пакетов VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsIpTtlErrors – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр полученных пакетов с приоритетом 0 VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsPriorityZeroPktsRcvd – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр отправленных пакетов с приоритетом 0 VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsPriorityZeroPktsSent – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр полученных пакетов с неверным типом VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsInvalidTypePktsRcvd – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок списка адресов VRRP

MIB:

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsAddressListErrors – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр неверного типа аутентификации VRRP**MIB:**

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsInvalidAuthType – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр несоответствия типа аутентификации VRRP**MIB:**

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsAuthTypeMismatch – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок длины пакетов VRRP**MIB:**

VRRP-MIB

Используемые OID:

vrrpStatsPacketLengthErrors – 1.3.6.1.2.1.68.2.4.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр идентификатора виртуального маршрутизатора VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsVrId – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.1

Тип данных в SNMP:

Vrrpv3VrIdTC

Просмотр типа адреса VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsInetAddrType – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - unknown

1 - ipv4

2 - ipv6

3 - ipv4z

4 - ipv6z

16 - dns

Просмотр мастер IP-адреса VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsMasterIpAddr – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр основного IP-адреса VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsPrimaryIpAddr – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр виртуального MAC-адреса VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsVirtualMacAddr – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.5

Тип данных в SNMP:

MacAddress

Просмотр статуса VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsStatus – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *initialize*****2 - *backup*****3 - *master***

Просмотр приоритета VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsPriority – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр количества адресов VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsAddrCount – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр интервала анонсирования VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsAdvInterval – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.9

Тип данных в SNMP:

TimeInterval

Просмотр режима прерывания VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsPreemptMode – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.10

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр режима принятия VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsAcceptMode – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.11

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр времени работы VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsUpTime – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.12

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Просмотр статуса строки VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3OperationsRowStatus – 1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.1.13

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *active*2 - *notInService*3 - *notReady*4 - *createAndGo*5 - *createAndWait*6 - *destroy***Просмотр ошибок контрольной суммы VRRPv3 маршрутизатора****MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3RouterChecksumErrors – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр ошибок версии VRRPv3 маршрутизатора**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3RouterVersionErrors – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр ошибок идентификатора VRRPv3 маршрутизатора**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3RouterVrIdErrors – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр времени разрыва глобальной статистики VRRPv3**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3GlobalStatisticsDiscontinuityTime – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.4

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр переходов в состояние мастера VRRPv3**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsMasterTransitions – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр причины перехода в состояние мастера VRRPv3**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsNewMasterReason – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - notMaster

1 - priority

2 - preempted

3 - masterNoResponse

Просмотр полученных анонсов VRRPv3**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsRcvdAdvertisements – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр ошибок интервала анонсирования VRRPv3**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsAdvIntervalErrors – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр ошибок TTL IP-пакетов VRRPv3**MIB:**

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsIpTtlErrors – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр причины ошибки протокола VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsProtoErrReason – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - noError

1 - ipTtlError

2 - versionError

3 - checksumError

4 - vridError

Просмотр полученных пакетов с приоритетом 0 VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsRcvdPriZeroPackets – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр отправленных пакетов с приоритетом 0 VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsSentPriZeroPackets – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр полученных пакетов с неверным типом VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsRcvdInvalidTypePackets – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр ошибок списка адресов VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsAddressListErrors – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр ошибок длины пакетов VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsPacketLengthErrors – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр времени разрыва строки статистики VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsRowDiscontinuityTime – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.12

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр частоты обновления статистики VRRPv3

MIB:

VRRPV3-MIB

Используемые OID:

vrrpv3StatisticsRefreshRate – 1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.13

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

11 Мониторинг LLDP

Используемые таблицы:

IldpStatsTxPortTable; IldpStatsRxPortTable; IldpLocPortTable; IldpLocManAddrTable; IldpRemTable;
IldpRemManAddrTable; IldpRemUnknownTLVTable

Просмотр интервала передачи LLDP-сообщений

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpMessageTxInterval – 1.0.8802.1.1.2.1.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр множителя удержания LLDP-сообщений

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpMessageTxHoldMultiplier – 1.0.8802.1.1.2.1.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр задержки повторной инициализации LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpReinitDelay – 1.0.8802.1.1.2.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр задержки передачи LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpTxDelay – 1.0.8802.1.1.2.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр интервала уведомлений LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpNotificationIntervall – 1.0.8802.1.1.2.1.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр номера порта передачи LLDP-статистики

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpStatsTxPortNum – 1.0.8802.1.1.2.1.2.6.1.1

Тип данных в SNMP:

LldpPortNumber

Просмотр общего количества исходящих кадров LLDP-статистики

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpStatsTxPortFramesTotal – 1.0.8802.1.1.2.1.2.6.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр номера порта приема LLDP-статистики**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpStatsRxPortNum – 1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.1

Тип данных в SNMP:

LldpPortNumber

Просмотр отброшенных приходящих кадров LLDP-статистики**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpStatsRxPortFramesDiscardedTotal – 1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок приходящих кадров LLDP-статистики**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpStatsRxPortFramesErrors – 1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр общего количества приходящих кадров LLDP-статистики**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpStatsRxPortFramesTotal – 1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр отброшенных приходящих TLV LLDP-статистики**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal – 1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр нераспознанных приходящих TLV LLDP-статистики**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal – 1.0.8802.1.1.2.1.2.7.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр типа идентификатора локального устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpLocChassisIdSubtype – 1.0.8802.1.1.2.1.3.1

Тип данных в SNMP:

LldpChassisIdSubtype

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *chassisComponent*
- 2 - *interfaceAlias*
- 3 - *portComponent*
- 4 - *macAddress*
- 5 - *networkAddress*
- 6 - *interfaceName*
- 7 - *local*

Просмотр идентификатора локального устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpLocChassisId – 1.0.8802.1.1.2.1.3.2

Тип данных в SNMP:

LldpChassisId

Просмотр имени системы локального устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpLocSysName – 1.0.8802.1.1.2.1.3.3

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр описания системы локального устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpLocSysDesc – 1.0.8802.1.1.2.1.3.4

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр поддерживаемых возможностей системы локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpLocSysCapSupported – 1.0.8802.1.1.2.1.3.5

Тип данных в SNMP:

LldpSystemCapabilitiesMap

Просмотр активированных возможностей системы локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpLocSysCapEnabled – 1.0.8802.1.1.2.1.3.6

Тип данных в SNMP:

LldpSystemCapabilitiesMap

Просмотр номера порта локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpLocPortNum – 1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.1

Тип данных в SNMP:

LldpPortNumber

Просмотр типа идентификатора порта локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpLocPortIdSubtype – 1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.2

Тип данных в SNMP:

LldpPortIdSubtype

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - interfaceAlias**
- 2 - portComponent**
- 3 - macAddress**
- 4 - networkAddress**
- 5 - interfaceName**
- 6 - agentCircuitId**
- 7 - local**

Просмотр идентификатора порта локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpLocPortId – 1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.3

Тип данных в SNMP:

LldpPortId

Просмотр описания порта локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpLocPortDesc – 1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.4

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр типа адреса локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

`IldpLocManAddrSubtype` – 1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.1

Тип данных в SNMP:

AddressFamilyNumbers

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - other

1 - ipV4

2 - ipV6

3 - nsap

6 - all802

7 - e163

8 - e164

9 - f69

10 - x121

15 - e164withNsap

22 - fibreChannelWWPN

23 - fibreChannelWWNN

26 - mplsTpSectionEndpointIdentifier

27 - mplsTpLspEndpointIdentifier

Просмотр адреса локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

`IldpLocManAddr` – 1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.2

Тип данных в SNMP:

LldpManAddress

Просмотр длины адреса локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpLocManAddrLen – 1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр типа интерфейса адреса локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpLocManAddrIfSubtype – 1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.4

Тип данных в SNMP:

IldpManAddrIfSubtype

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *unknown*

2 - *ifIndex*

3 - *systemPortNumber*

Просмотр идентификатора интерфейса адреса локального устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpLocManAddrIfId – 1.0.8802.1.1.2.1.3.8.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр временной метки удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemTimeMark – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.1

Тип данных в SNMP:

TimeFilter

Просмотр локального номера порта удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemLocalPortNum – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.2

Тип данных в SNMP:

LLdpPortNumber

Просмотр индекса удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemIndex – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр типа идентификатора удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemChassisIdSubtype – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.4

Тип данных в SNMP:

LldpChassisIdSubtype

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *chassisComponent*2 - *interfaceAlias*3 - *portComponent*4 - *macAddress*5 - *networkAddress*6 - *interfaceName*7 - *local***Просмотр идентификатора удаленного устройства LLDP****MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpRemChassisId – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.5

Тип данных в SNMP:

LldpChassisId

Просмотр типа идентификатора порта удаленного устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpRemPortIdSubtype – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.6

Тип данных в SNMP:

LldpPortIdSubtype

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *interfaceAlias*2 - *portComponent*3 - *macAddress*4 - *networkAddress*5 - *interfaceName*

6 - agentCircuitId

7 - local

Просмотр идентификатора порта удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpRemPortId – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.7

Тип данных в SNMP:

LldpPortId

Просмотр описания порта удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpRemPortDesc – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.8

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр имени системы удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpRemSysName – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.9

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр описания системы удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemSysDesc – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.10

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр поддерживаемых возможностей системы удаленного устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemSysCapSupported – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.11

Тип данных в SNMP:

LldpSystemCapabilitiesMap

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - other

1 - repeater

2 - bridge

3 - wlanAccessPoint

4 - router

5 - telephone

6 - docsisCableDevice

7 - stationOnly

Просмотр активированных возможностей системы удаленного устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemSysCapEnabled – 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.12

Тип данных в SNMP:

LldpSystemCapabilitiesMap

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 0 - *other*
- 1 - *repeater*
- 2 - *bridge*
- 3 - *wlanAccessPoint*
- 4 - *router*
- 5 - *telephone*
- 6 - *docsisCableDevice*
- 7 - *stationOnly*

Просмотр типа адреса удаленного устройства LLDP**MIB:**

LLDP-MIB

Используемые OID:

lldpRemManAddrSubtype – 1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.1

Тип данных в SNMP:

AddressFamilyNumbers

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 0 - *other*
- 1 - *ipV4*
- 2 - *ipV6*
- 3 - *nsap*
- 6 - *all802*
- 7 - *e163*
- 8 - *e164*
- 9 - *f69*
- 10 - *x121*
- 15 - *e164withNsap*
- 22 - *fibreChannelWWPN*
- 23 - *fibreChannelWWNN*
- 26 - *mplsTpSectionEndpointIdentifier*
- 27 - *mplsTpLspEndpointIdentifier*

Просмотр адреса удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemManAddr – 1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.2

Тип данных в SNMP:

LldpManAddress

Просмотр типа интерфейса управляющего адреса удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemManAddrIfSubtype – 1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.3

Тип данных в SNMP:

LldpManAddrIfSubtype

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *unknown*

2 - *ifIndex*

3 - *systemPortNumber*

Просмотр идентификатора интерфейса адреса удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemManAddrIfId – 1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр типа неизвестного TLV удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemUnknownTLVType – 1.0.8802.1.1.2.1.4.3.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр информации неизвестного TLV удаленного устройства LLDP

MIB:

LLDP-MIB

Используемые OID:

IldpRemUnknownTLVInfo – 1.0.8802.1.1.2.1.4.3.1.2

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

12 Мониторинг IS-IS

Используемые таблицы:

isisManAreaAddrTable; isisSummAddrTable; isisRedistributeAddrTable; isisRouterTable; isisRouterTable;
 isisSysLevelTable; isisCircTable; isisCircLevelTable; isisSystemCounterTable; isisCircuitCounterTable;
 isisPacketCounterTable; isisISAdjTable; isisISAdjAreaAddrTable; isisISAdjIPAddrTable;
 isisISAdjProtSuppTable; isisIPRATable; isisLSPSummaryTable; isisLSPTLVTable

Просмотр адреса области IS-IS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisManAreaAddr – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.2.1.1

Тип данных в SNMP:

IisisOSINSAddress

Просмотр статуса адреса области IS-IS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisManAreaAddrExistState – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.2.1.2

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *active*

2 - *notInService*

3 - *notReady*

4 - *createAndGo*

5 - *createAndWait*

6 - *destroy*

Просмотр типа суммарного адреса ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSummAddressType – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.1

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - unknown

1 - ipv4

2 - ipv6

3 - ipv4z

4 - ipv6z

16 - dns

Просмотр суммарного адреса ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSummAddress – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр длины префикса суммарного адреса ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSummAddrPrefixLen – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.3

Тип данных в SNMP:

InetAddressPrefixLength

Просмотр статуса существования суммарного адреса ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSummAddrExistState – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.4

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *active*

2 - *notInService*

3 - *notReady*

4 - *createAndGo*

5 - *createAndWait*

6 - *destroy*

Просмотр метрики суммарного адреса ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSummAddrMetric – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.5

Тип данных в SNMP:

IisisDefaultMetric

Просмотр полной метрики суммарного адреса ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSummAddrFullMetric – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.4.1.6

Тип данных в SNMP:

IisisFullMetric

Просмотр типа перераспределяемого адреса ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRedistributeAddrType – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.1

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - unknown****1 - ipv4****2 - ipv6****3 - ipv4z****4 - ipv6z****16 - dns****Просмотр перераспределяемого адреса ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRedistributeAddrAddress – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр длины префикса перераспределяемого адреса ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRedistributeAddrPrefixLen – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.3

Тип данных в SNMP:

InetAddressPrefixLength

Просмотр статуса существования перераспределяемого адреса ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRedistributeAddrExistState – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.5.1.4

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *active*

2 - *notInService*

3 - *notReady*

4 - *createAndGo*

5 - *createAndWait*

6 - *destroy*

Просмотр системного идентификатора маршрутизатора ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRouterSysID – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.1

Тип данных в SNMP:

IisisSystemID

Просмотр уровня маршрутизатора ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRouterLevel – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.2

Тип данных в SNMP:

IisisISLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - area****2 - domain****Просмотр имени хоста маршрутизатора ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRouterHostName – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.3

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр идентификатора маршрутизатора ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisRouterID – 1.3.6.1.2.1.138.1.1.6.1.4

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр индекса уровня системы ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.1

Тип данных в SNMP:

IsisISLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - area****2 - domain**

Просмотр размера буфера исходных LSP уровня системы ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelOrigLSPBuffSize – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.2

Тип данных в SNMP:

IsisLSPBuffSize

Просмотр минимального интервала генерации LSP уровня системы ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelMinLSPGenInt – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.3

Тип данных в SNMP:

IsisUnsigned16TC

Просмотр состояния уровня системы ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelState – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.4

Тип данных в SNMP:

IsisLevelState

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - off****2 - on****3 - waiting****4 - overloaded**

Просмотр установки перегрузки уровня системы ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelSetOverload – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.5

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр времени перегрузки уровня системы ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelSetOverloadUntil – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.6

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр стиля метрик уровня системы ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelMetricStyle – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.7

Тип данных в SNMP:

IisisMetricStyle

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - narrow**
- 2 - wide**
- 3 - both**

Просмотр учитываемых метрик SPF уровня системы ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelSPFConsider – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.8

Тип данных в SNMP:

IsisMetricStyle

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - narrow**
- 2 - wide**
- 3 - both**

Просмотр статуса Traffic Engineering уровня системы ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysLevelTEEnabled – 1.3.6.1.2.1.138.1.2.1.1.9

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - true**
- 2 - false**

Просмотр следующего свободного индекса ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisNextCirIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.1

Тип данных в SNMP:

IndexIntegerNextFree

Просмотр административного состояния цепи ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircAdminState – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.3

Тип данных в SNMP:

IsisAdminState

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *on*2 - *off***Просмотр статуса цепи ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircExistState – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.4

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *active*2 - *notInService*3 - *notReady*4 - *createAndGo*5 - *createAndWait*6 - *destroy*

Просмотр типа цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircType – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *broadcast*

2 - *ptToPt*

3 - *staticIn*

4 - *staticOut*

5 - *dA*

Просмотр внешнего домена цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircExtDomain – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.6

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *true*

2 - *false*

Просмотр типа уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelType – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.7

Тип данных в SNMP:

IsisLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *level1*2 - *level2*3 - *level1and2***Просмотр пассивной цепи ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircPassiveCircuit – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.8

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *true*2 - *false***Просмотр статуса mesh-группы цепи ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircMeshGroupEnabled – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *inactive*2 - *blocked*3 - *set*

Просмотр mesh-группы цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircMeshGroup – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.10

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр hello-пакетов цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircSmallHellos – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.11

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр времени последнего поднятия цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLastUpTime – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.12

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр статуса трехстороннего handshake цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCirc3WayEnabled – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.13

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр расширенного идентификатора цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircExtendedCircID – 1.3.6.1.2.1.138.1.3.2.1.14

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр метрики уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelMetric – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.2

Тип данных в SNMP:

IisisDefaultMetric

Просмотр широкой метрики уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelWideMetric – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.3

Тип данных в SNMP:

IisisWideMetric

Просмотр приоритета IS уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelISPriority – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.4

Тип данных в SNMP:

IisisISPriority

Просмотр октета ID уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelIDOctet – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.5

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр идентификатора уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelID – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.6

Тип данных в SNMP:

IsisCircuitID

Просмотр множителя hello уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelHelloMultiplier – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.8

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр таймера hello уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelHelloTimer – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.9

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр таймера DR hello уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelDRHelloTimer – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.10

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр ограничения LSP уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelLSPThrottle – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.11

Тип данных в SNMP:

IsisUnsigned16TC

Просмотр минимального интервала ретрансляции LSP уровня цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelMinLSPRetransInt – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.12

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр интервала CSNP уровня цепи ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelCSNPInterval – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.13

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр интервала частичного SNP уровня цепи ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLevelPartSNPInterval – 1.3.6.1.2.1.138.1.4.1.1.14

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр уровня системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatLevel – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.1

Тип данных в SNMP:

IisisISLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - area

2 - domain

Просмотр поврежденных LSP системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatCorrLSPs – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок типа аутентификации системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatAuthTypeFails – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок аутентификации системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatAuthFails – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр перегрузок базы данных LSP системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatLSPDbaseOloads – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр отброшенных ручных адресов из областей системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatManAddrDropFromAreas – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр попыток превышения максимальных номеров последовательности системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatAttemptToExMaxSeqNums – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр пропусков номеров последовательности системной статистики ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatSeqNumSkips – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр очистки собственных LSP системной статистики ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatOwnLSPPurges – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр несоответствий длины поля ID системной статистики ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatIDFieldLenMismatches – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр изменений разделов системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatPartChanges – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр запусков SPF системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatSPFRuns – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок LSP системной статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisSysStatLSPErrors – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.1.1.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр типа цепи статистики ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircuitType – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *lanlevel1*

2 - *lanlevel2*

3 - *p2pcircuit*

Просмотр количества изменения установленных соседств цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircAdjChanges – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества соседств цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircNumAdj – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.3

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр ошибок инициализации цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircInitFails – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр отклоненных соседств цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircRejAdjs – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр несоответствий длины поля ID цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircIDFieldLenMismatches – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр несоответствий максимального количества адресов областей цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircMaxAreaAddrMismatches – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок типа аутентификации цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircAuthTypeFails – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок аутентификации цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircAuthFails – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр изменений назначенного IS LAN цепи ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisCircLANDesISChanges – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.2.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр уровня счетчика пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountLevel – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.1

Тип данных в SNMP:

IisisISLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - area

2 - domain

Просмотр направления счетчика пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountDirection – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - sending

2 - receiving

Просмотр счетчика IIH пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountIIHello – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр счетчика ISH пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountISHello – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр счетчика ESH пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountESHello – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр счетчика LSP пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountLSP – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр счетчика CSNP пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountCSNP – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр счетчика PSNP пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountPSNP – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр счетчика неизвестных пакетов ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPacketCountUnknown – 1.3.6.1.2.1.138.1.5.3.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр индекса смежности IS ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.1

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр состояния смежности IS ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjState – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - down****2 - initializing****3 - up****4 - failed****Просмотр состояния трехсторонней смежности IS ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdj3WayState – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - up****1 - initializing****2 - down****3 - failed****Просмотр адреса SNPA соседа смежности IS ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjNeighSNPAddress – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.4

Тип данных в SNMP:

IisisOSINSAddress

Просмотр типа системы соседа смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjNeighSysType – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *I1IntermediateSystem***
- 2 - *I2IntermediateSystem***
- 3 - *I1L2IntermediateSystem***
- 4 - *unknown***

Просмотр системного идентификатора соседа смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjNeighSysID – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.6

Тип данных в SNMP:

IisisystemID

Просмотр расширенного идентификатора цепи соседа смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjNbrExtendedCircID – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.7

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр использования смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjUsage – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.8

Тип данных в SNMP:

IisisLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *level1*

2 - *level2*

3 - *level1and2*

Просмотр таймера удержания смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjHoldTimer – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.9

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned16TC

Просмотр приоритета соседа смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjNeighPriority – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.10

Тип данных в SNMP:

IisisISPriority

Просмотр времени последнего поднятия смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjLastUpTime – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.1.1.11

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр индекса адреса области смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjAreaAddrIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.2.1.1

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр адреса области смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjAreaAddress – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.2.1.2

Тип данных в SNMP:

IsisOSINSAddress

Просмотр индекса IP адреса смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjIPAddrIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.3.1.1

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр типа IP-адреса смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjIPAddrType – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.3.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - unknown

1 - ipv4

2 - ipv6

3 - ipv4z

4 - ipv6z

16 - dns

Просмотр поддерживаемого протокола смежности IS ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisISAdjProtSuppProtocol – 1.3.6.1.2.1.138.1.6.4.1.1

Тип данных в SNMP:

IisisSupportedProtocol

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

129 - iso8473

142 - ipV6

204 - ip

Просмотр типа назначения IP-маршрута ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRADestType – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.1

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 0 - unknown**
- 1 - ipv4**
- 2 - ipv6**
- 3 - ipv4z**
- 4 - ipv6z**
- 16 - dns**

Просмотр назначения IP-маршрута ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRADest – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр длины префикса назначения IP-маршрута ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRADestPrefixLen – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.3

Тип данных в SNMP:

InetAddressPrefixLength

Просмотр типа IP-маршрута ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRAType – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - manual****2 - automatic****Просмотр статуса существования IP-маршрута ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRAExistState – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.8

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - active****2 - notInService****3 - notReady****4 - createAndGo****5 - createAndWait****6 - destroy****Просмотр административного состояния IP-маршрута ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRAAdminState – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.9

Тип данных в SNMP:

IsisAdminState

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - on****2 - off**

Просмотр метрики IP-маршрута ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRAMetric – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.10

Тип данных в SNMP:

IisisDefaultMetric

Просмотр типа метрики IP-маршрута ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRAMetricType – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.11

Тип данных в SNMP:

IisisMetricType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *internal*

2 - *external*

Просмотр полной метрики IP-маршрута ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRAFullMetric – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.12

Тип данных в SNMP:

IisisFullMetric

Просмотр источника IP-маршрута ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisIPRASourceType – 1.3.6.1.2.1.138.1.8.1.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - static

2 - direct

3 - ospfv2

4 - ospfv3

5 - isis

6 - rip

7 - igrp

8 - eigrp

9 - bgp

10 - other

Просмотр уровня LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPLevel – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.1

Тип данных в SNMP:

IisisISLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - area

2 - domain

Просмотр идентификатора LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPID – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.2

Тип данных в SNMP:

IisisLinkStatePDUID

Просмотр последовательности LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPSeq – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.3

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр нулевого времени жизни LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPZeroLife – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.4

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр контрольной суммы LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPChecksum – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.5

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned16TC

Просмотр оставшегося времени жизни LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPLifetimeRemain – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.6

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned16TC

Просмотр длины PDU LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPPDULength – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.7

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned16TC

Просмотр атрибутов LSP ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPAttributes – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.1.1.8

Тип данных в SNMP:

IsisUnsigned8TC

Просмотр индекса TLV LSP ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPTLVIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.1

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр последовательности TLV LSP ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPTLVSeq – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.2

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр контрольной суммы TLV LSP ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPTLVChecksum – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.3

Тип данных в SNMP:

IsisUnsigned16TC

Просмотр типа TLV LSP ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPTLVType – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.4

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned8TC

Просмотр длины TLV LSP ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPTLVLen – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.5

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned8TC

Просмотр значения TLV LSP ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisLSPTLVValue – 1.3.6.1.2.1.138.1.9.2.1.6

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр индекса уровня системы уведомлений ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisNotificationSysLevelIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.1

Тип данных в SNMP:

IisisLevel

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - level1****2 - level2****3 - level1and2****Просмотр индекса интерфейса цепи уведомлений ISIS****MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisNotificationCirclflIndex – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.2

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр идентификатора LSP PDU ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduLspld – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.3

Тип данных в SNMP:

IsisLinkStatePDUID

Просмотр фрагмента PDU ISIS**MIB:**

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduFragment – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.4

Тип данных в SNMP:

IsisPDUHeader

Просмотр длины поля PDU ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduFieldLen – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.5

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned8TC

Просмотр максимального адреса области PDU ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduMaxAreaAddress – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.6

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned8TC

Просмотр версии протокола PDU ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduProtocolVersion – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.7

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned8TC

Просмотр размера LSP PDU ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduLspSize – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.8

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр размера исходного буфера PDU ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduOriginatingBufferSize – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.9

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned16TC

Просмотр размера буфера PDU ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduBufferSize – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.10

Тип данных в SNMP:

IisisUnsigned16TC

Просмотр поддерживаемых протоколов PDU ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisPduProtocolsSupported – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.11

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр состояния смежности уведомлений ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisAdjState – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - down

2 - initializing

3 - up

4 - failed

Просмотр смещения ошибки уведомлений ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisErrorOffset – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.13

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр типа TLV ошибки уведомлений ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisErrorTLVType – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.14

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр адреса области уведомлений ISIS

MIB:

ISIS-MIB

Используемые OID:

isisNotificationAreaAddress – 1.3.6.1.2.1.138.1.10.1.15

Тип данных в SNMP:

IisisOSINSAddress

13 Мониторинг IP SLA

Используемые таблицы:

eltMeSeriesIpSlaStatTestTable; eltMeSeriesRTTMonCtrlAdminTable

Просмотр статуса теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestStatus – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр описания ошибки теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestErrDesc – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.3

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр VRF-инстанса теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestVrfInstance – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.4

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр времени начала теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestStartTime – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.5

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр времени завершения теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestFinishTime – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.6

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр успешных тестов IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestSuccTest – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр неудачных тестов IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestFailTest – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр тестовых пакетов IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestTestPackets – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр SD сэмплов теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestSDSamples – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр DS сэмплов теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestDSSamples – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр отправленных SD пакетов теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestSDPacketSend – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр полученных DS пакетов теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestDSPacketRecv – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр минимального SD джиттера теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDJitterMin – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.14

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр среднего SD джиттера теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDJitterAvg – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.15

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр максимального SD джиттера теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDJitterMax – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.16

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр текущего SD джиттера теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDJitterCurrent – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.17

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр минимального DS джиттера теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSJitterMin – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.18

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр среднего DS джиттера теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSJitterAvg – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.19

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр максимального DS джиттера теста IP SLA**MIB:**

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSJitterMax – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.20

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр текущего DS джиттера теста IP SLA**MIB:**

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSJitterCurrent – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.21

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр SD потерь теста IP SLA**MIB:**

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDLoss – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.22

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр процента SD потерь теста IP SLA**MIB:**

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDLossPercent – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.23

Тип данных в SNMP:

Percent

Просмотр DS потерь теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSLoss – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.24

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр процента DS потерь теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSLossPercent – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.25

Тип данных в SNMP:

Percent

Просмотр дублированных пакетов теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDuplicatePacket – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.26

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр пакетов с поздним прибытием теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestLateArrivalPacket – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.27

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр пропущенных пакетов теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestLateSkippedPacket – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.28

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр минимальной SD задержки теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDLatencyMin – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.29

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр средней SD задержки теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDLatencyAvg – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.30

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр максимальной SD задержки теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDLatencyMax – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.31

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр минимальной DS задержки теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSLatencyMin – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.32

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр средней DS задержки теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSLatencyAvg – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.33

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр максимальной DS задержки теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSLLatencyMax – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.34

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр SD пакетов вне последовательности теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestSDOutOfSeq – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.35

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр DS пакетов вне последовательности теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpslaStatTestDSOutOfSeq – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.36

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр минимального RTT теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestRTTMin – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.37

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр среднего RTT теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestRTTAvg – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.38

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр максимального RTT теста IP SLA

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesIpSlaStatTestRTTMax – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.3.1.1.39

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр владельца контроля RTT-мониторинга

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRTTMonCtrlAdminOwner – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.4.1.1.2

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр тега контроля RTT-мониторинга

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRTTMonCtrlAdminTag – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.4.1.1.3

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр типа RTT контроля мониторинга**MIB:**

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRTTMonCtrlAdminRttType – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.4.1.1.4

Тип данных в SNMP:

EltexIpSlaTypeTest

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:*0 - none**1 - icmp-jitter**2 - icmp-echo**3 - udp-echo**4 - udp-jitter**5 - udp-jitter-ntp***Просмотр частоты контроля RTT-мониторинга****MIB:**

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRTTMonCtrlAdminFrequency – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.4.1.1.5

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр таймаута контроля RTT-мониторинга**MIB:**

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRTTMonCtrlAdminTimeout – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.4.1.1.6

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр статуса контроля RTT-мониторинга

MIB:

ELTEX-IP-SLA-MIB

Используемые OID:

eltMeSeriesRTTMonCtrlAdminStatus – 1.3.6.1.4.1.35265.1.146.100.1.4.1.1.7

Тип данных в SNMP:

EltexIpSlaStatus

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *successful*

2 - *failed*

14 Мониторинг MPLS

Используемые таблицы:

mplsInterfaceTable; mplsInSegmentTable; mplsOutSegmentTable; mplsOutSegmentPerfTable; mplsXCTable;
 mplsInSegmentMapTable; mplsLdpEntityTable; mplsLdpEntityStatsTable; mplsLdpPeerTable;
 mplsLdpSessionTable; mplsLdpSessionStatsTable; mplsOutSegmentLdpLspTable; mplsLdpLspFecTable

Просмотр индекса интерфейса MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.1

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр минимального размера входящей метки MPLS на интерфейс

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceLabelMinIn – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

MplsLabel

Просмотр максимального размера входящей метки MPLS на интерфейс

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceLabelMaxIn – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

MplsLabel

Просмотр минимального размера исходящей метки MPLS с интерфейса

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceLabelMinOut – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

MplsLabel

Просмотр максимального размера исходящей метки MPLS с интерфейса

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceLabelMaxOut – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.5

Тип данных в SNMP:

MplsLabel

Просмотр общей полосы пропускания MPLS интерфейса

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceTotalBandwidth – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

MplsBitRate

Просмотр доступной полосы пропускания MPLS интерфейса

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceAvailableBandwidth – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

MplsBitRate

Просмотр типа участия меток MPLS интерфейса

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInterfaceLabelParticipationType – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.1.8

Тип данных в SNMP:

BITS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - perPlatform

1 - perInterface

Просмотр следующего индекса для входящих MPLS-сегментов

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentIndexNext – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.3

Тип данных в SNMP:

MplsIndexNextType

Просмотр индекса входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.1

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр интерфейса входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentInterface – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.2

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр метки входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentLabel – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.3

Тип данных в SNMP:

MplsLabel

Просмотр указателя метки входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentLabelPtr – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.4

Тип данных в SNMP:

RowPointer

Просмотр количества POP операций входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentNPop – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр семейства адресов входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentAddrFamily – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.6

Тип данных в SNMP:

AddressFamilyNumbers

Просмотр индекса кросс-коннекта входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentXCIIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.7

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр владельца входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentOwner – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.8

Тип данных в SNMP:

MplsOwner

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *unknown*

2 - *other*

3 - *snmp*

4 - *ldp***5 - *crldp*****6 - *rsvpTe*****7 - *policyAgent*****Просмотр указателя параметров трафика входящего MPLS-сегмента****MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentTrafficParamPtr – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.9

Тип данных в SNMP:

RowPointer

Просмотр статуса строки входящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentRowStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.10

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *active*****2 - *notInService*****3 - *notReady*****4 - *createAndGo*****5 - *createAndWait*****6 - *destroy*****Просмотр типа хранения входящего MPLS-сегмента****MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentStorageType – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.4.1.11

Тип данных в SNMP:

StorageType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - other

2 - volatile

3 - nonVolatile

4 - permanent

5 - readOnly

Просмотр следующего индекса исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentIndexNext – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.6

Тип данных в SNMP:

MplsIndexNextType

Просмотр индекса исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.1

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр интерфейса исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentInterface – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.2

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр операции push верхней метки исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentPushTopLabel – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.3

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *true*

2 - *false*

Просмотр верхней метки исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentTopLabel – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.4

Тип данных в SNMP:

MplsLabel

Просмотр указателя верхней метки исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentTopLabelPtr – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.5

Тип данных в SNMP:

RowPointer

Просмотр типа адреса следующего хопа исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentNextHopAddrType – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.6

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:*0 - unknown**1 - ipv4**2 - ipv6**3 - ipv4z**4 - ipv6z**16 - dns***Просмотр адреса следующего хопа исходящего MPLS-сегмента****MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentNextHopAddr – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.7

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр индекса кросс-коннекта исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentXCIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.8

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр владельца исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentOwner – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.9

Тип данных в SNMP:

MplsOwner

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *unknown*2 - *other*3 - *snmp*4 - *ldp*5 - *crldp*6 - *rsvpTe*7 - *policyAgent***Просмотр указателя параметров трафика исходящего MPLS-сегмента****MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentTrafficParamPtr – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.10

Тип данных в SNMP:

RowPointer

Просмотр статуса строки исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentRowStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.11

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр типа хранения исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentStorageType – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.7.1.12

Тип данных в SNMP:

StorageType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - other

2 - volatile

3 - nonVolatile

4 - permanent

5 - readOnly

Просмотр октетов производительности исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentPerfOctets – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр пакетов производительности исходящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentPerfPackets – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ошибок производительности исходящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentPerfErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр отбрасываний производительности исходящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentPerfDiscards – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр октетов производительности исходящего MPLS-сегмента (High Capacity)

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentPerfHCOctets – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр времени разрыва производительности исходящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentPerfDiscontinuityTime – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.8.1.6

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр следующего индекса кросс-коннекта MPLS**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCIndexNext – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.9

Тип данных в SNMP:

MplsIndexNextType

Просмотр индекса кросс-коннекта MPLS**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.1

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр индекса входящего сегмента кросс-коннекта MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCInSegmentIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.2

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр индекса исходящего сегмента кросс-коннекта MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCOutSegmentIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.3

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр идентификатора LSP кросс-коннекта MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCLsPid – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.4

Тип данных в SNMP:

MplsLSPID

Просмотр индекса стека меток кросс-коннекта MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCLabelStackIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.5

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр владельца кросс-коннекта MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCOwner – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.6

Тип данных в SNMP:

MplsOwner

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *unknown*

2 - *other*

3 - *snmp*

4 - *ldp*

5 - *crldp*

6 - *rsvpTe*

7 - *policyAgent*

Просмотр статуса строки кросс-коннекта MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCRowStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.7

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *active*
- 2 - *notInService*
- 3 - *notReady*
- 4 - *createAndGo*
- 5 - *createAndWait*
- 6 - *destroy*

Просмотр типа хранения кросс-коннекта MPLS**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCStorageType – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.8

Тип данных в SNMP:

StorageType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *other*
- 2 - *volatile*
- 3 - *nonVolatile*
- 4 - *permanent*
- 5 - *readOnly*

Просмотр административного статуса кросс-коннекта MPLS**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCAadminStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *up*
- 2 - *down*
- 3 - *testing*

Просмотр операционного статуса кросс-коннекта MPLS**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCOperStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.10.1.10

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *up*
- 2 - *down*
- 3 - *testing*
- 4 - *unknown*
- 5 - *dormant*
- 6 - *notPresent*
- 7 - *lowerLayerDown*

Просмотр интерфейса для отображения входящего MPLS-сегмента**MIB:**

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentMapInterface – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.1

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр метки для отображения входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentMapLabel – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.2

Тип данных в SNMP:

MplsLabel

Просмотр указателя индекса метки для отображения входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentMapLabelPtrIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.3

Тип данных в SNMP:

RowPointer

Просмотр индекса отображения входящего MPLS-сегмента

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentMapIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.14.1.4

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр состояния уведомлений для кросс-коннектов MPLS

MIB:

MPLS-LSR-STD-MIB

Используемые OID:

mplsXCNotificationsEnable – 1.3.6.1.2.1.10.166.2.1.15

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *true*2 - *false***Просмотр времени последнего изменения LDP****MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityLastChange – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.1

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр следующего доступного индекса LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityIndexNext – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.2

Тип данных в SNMP:

IndexIntegerNextFree

Просмотр идентификатора LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityLdpId – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.1

Тип данных в SNMP:

MplsLdpIdentifier

Просмотр индекса LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.2

Тип данных в SNMP:

IndexInteger

Просмотр версии протокола LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityProtocolVersion – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.3

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр административного статуса LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityAdminStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - enable

2 - disable

Просмотр операционного статуса LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityOperStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *unknown*

2 - *enabled*

3 - *disabled*

Просмотр TCP порта LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityTcpPort – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.6

Тип данных в SNMP:

InetPortNumber

Просмотр UDP порта обнаружения LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityUdpDscPort – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.7

Тип данных в SNMP:

InetPortNumber

Просмотр максимальной длины PDU LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityMaxPduLength – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.8

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр таймера удержания KeepAlive LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityKeepAliveHoldTimer – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.9

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр таймера удержания Hello LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityHelloHoldTimer – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.10

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр порога инициализации сессии LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityInitSessionThreshold – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр метода распределения меток LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityLabelDistMethod – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.12

Тип данных в SNMP:

MplsLabelDistributionMethod

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - downstreamOnDemand****2 - downstreamUnsolicited****Просмотр режима удержания меток LDP****MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityLabelRetentionMode – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.13

Тип данных в SNMP:

MplsRetentionMode

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - conservative****2 - liberal****Просмотр предела вектора пути LDP****MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityPathVectorLimit – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр предела количества хопов LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityHopCountLimit – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.15

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр типа транспортного адреса LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityTransportAddrKind – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.16

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - interface

2 - loopback

Просмотр состояния целевого пира LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityTargetPeer – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.17

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - true****2 - false****Просмотр типа адреса целевого пира LDP****MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityTargetPeerAddrType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.18

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**0 - unknown****1 - ipv4****2 - ipv6****3 - ipv4z****4 - ipv6z****16 - dns****Просмотр адреса целевого пира LDP****MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityTargetPeerAddr – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.19

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр типа метки LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityLabelType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.20

Тип данных в SNMP:

MplsLdpLabelType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *generic*

2 - *atm*

3 - *frameRelay*

Просмотр времени разрыва LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityDiscontinuityTime – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.21

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр типа хранения LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStorageType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.22

Тип данных в SNMP:

StorageType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *other*

2 - *volatile*

3 - *nonVolatile*

4 - *permanent*

5 - *readOnly*

Просмотр статуса строки LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityRowStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.3.1.23

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр количества попыток установления сессии LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsSessionAttempts – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества отклоненных сессий LDP из-за ошибок Hello

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsSessionRejectedNoHelloErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества отклоненных сессий LDP из-за ошибок объявления**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsSessionRejectedAdErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.3

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества отклоненных сессий LDP из-за ошибок максимальной длины PDU**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsSessionRejectedMaxPduErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества отклоненных сессий LDP из-за ошибок меток**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsSessionRejectedLRErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества ошибок неверного идентификатора LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsBadLdpIdentifierErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества ошибок неверной длины PDU

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsBadPduLengthErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества ошибок неверной длины сообщения

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsBadMessageLengthErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества ошибок неверной длины TLV

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsBadTlvLengthErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества ошибок некорректного значения TLV

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsMalformedTlvValueErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества ошибок истечения таймера KeepAlive**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsKeepAliveTimerExpErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества полученных уведомлений о shutdown**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsShutdownReceivedNotifications – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества отправленных уведомлений о shutdown**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpEntityStatsShutdownSentNotifications – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.2.4.1.13

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр времени последнего изменения пира LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpPeerLastChange – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.1

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр идентификатора LDP пира

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpPeerLdpId – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.1

Тип данных в SNMP:

MplsLdpIdentifier

Просмотр метода распределения меток LDP пира

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpPeerLabelDistMethod – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.2

Тип данных в SNMP:

MplsLabelDistributionMethod

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - downstreamOnDemand

2 - downstreamUnsolicited

Просмотр предела вектора пути LDP пира

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpPeerPathVectorLimit – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр типа транспортного адреса LDP пира

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpPeerTransportAddrType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.4

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - unknown

1 - ipv4

2 - ipv6

3 - ipv4z

4 - ipv6z

16 - dns

Просмотр транспортного адреса LDP пира

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpPeerTransportAddr – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.2.1.5

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр времени последнего изменения состояния сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionStateLastChange – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.1

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр состояния сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionState – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - nonexistent****2 - initialized****3 - openrec****4 - opensent****5 - operational****Просмотр роли сессии LDP****MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionRole – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *unknown***
- 2 - *active***
- 3 - *passive***

Просмотр версии протокола сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionProtocolVersion – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.4

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр оставшегося времени удержания KeepAlive сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionKeepAliveHoldTimeRem – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.5

Тип данных в SNMP:

TimeInterval

Просмотр времени KeepAlive сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionKeepAliveTime – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.6

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр максимальной длины PDU сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionMaxPduLength – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.7

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр времени разрыва сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionDiscontinuityTime – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.3.1.8

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр количества ошибок неизвестного типа сообщения в сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionStatsUnknownMesTypeErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества ошибок неизвестного TLV в сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionStatsUnknownTlvErrors – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.4.1.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр индекса LSP LDP для входящего сегмента**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentLdpLspIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.6.1.1

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр типа метки LSP LDP для входящего сегмента**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentLdpLspLabelType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.6.1.2

Тип данных в SNMP:

MplsLdpLabelType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - generic****2 - atm****3 - frameRelay****Просмотр типа LSP LDP для входящего сегмента****MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsInSegmentLdpLspType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.6.1.3

Тип данных в SNMP:

MplsLspType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *unknown*
- 2 - *terminatingLsp*
- 3 - *originatingLsp*
- 4 - *crossConnectingLsp*

Просмотр индекса LSP LDP для исходящего сегмента**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentLdpLspIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.7.1.1

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр типа метки LSP LDP для исходящего сегмента**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentLdpLspLabelType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.7.1.2

Тип данных в SNMP:

MplsLdpLabelType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *generic*
- 2 - *atm*
- 3 - *frameRelay*

Просмотр типа LSP LDP для исходящего сегмента**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsOutSegmentLdpLspType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.7.1.3

Тип данных в SNMP:

MplsLspType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *unknown*
- 2 - *terminatingLsp*
- 3 - *originatingLsp*
- 4 - *crossConnectingLsp*

Просмотр времени последнего изменения FEC LSP LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpLspFecLastChange – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.9

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр типа сегмента FEC LSP LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpLspFecSegment – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *inSegment*
- 2 - *outSegment*

Просмотр индекса сегмента FEC LSP LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpLspFecSegmentIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.2

Тип данных в SNMP:

MplsIndexType

Просмотр индекса FEC LSP LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpLspFecIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.3

Тип данных в SNMP:

IndexInteger

Просмотр типа хранения FEC LSP LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpLspFecStorageType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.4

Тип данных в SNMP:

StorageType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - other

2 - volatile

3 - nonVolatile

4 - permanent

5 - readOnly

Просмотр статуса строки FEC LSP LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpLspFecRowStatus – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.10.1.5

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *active*

2 - *notInService*

3 - *notReady*

4 - *createAndGo*

5 - *createAndWait*

6 - *destroy*

Просмотр индекса адреса пира сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionPeerAddrIndex – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.11.1.1

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр типа адреса следующего хопа пира сессии LDP**MIB:**

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionPeerNextHopAddrType – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.11.1.2

Тип данных в SNMP:

InetAddressType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - *unknown*

1 - *ipv4*

2 - *ipv6*

3 - ipv4z

4 - ipv6z

16 - dns

Просмотр адреса следующего хопа пира сессии LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpSessionPeerNextHopAddr – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.1.3.11.1.3

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр соответствия полной реализации модуля LDP

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpModuleFullCompliance – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.2.2.1

Тип данных в SNMP:

InetAddress

Просмотр соответствия реализации модуля LDP только для чтения

MIB:

MPLS-LDP-STD-MIB

Используемые OID:

mplsLdpModuleReadOnlyCompliance – 1.3.6.1.2.1.10.166.4.2.2.2

Тип данных в SNMP:

InetAddress

15 Мониторинг OSPF

Используемые таблицы:

ospfStubAreaTable; ospfDefineField; ospfVirtLocalLsdbTable; ospfNbrTable; ospfHostTable; ospfVirtIfTable; ospfVirtNbrTable; ospfAsLsdbTable; ospfAreaLsaCountTable; ospfAreaAggregateTable; ospfLsdbTable; ospfIfMetricTable; ospfExtLsdbTable; ospfAreaTable

Просмотр идентификатора маршрутизатора OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.1.1

Тип данных в SNMP:

IpAddress

Просмотр административного статуса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAdminStat – 1.3.6.1.2.1.14.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - enabled

2 - disabled

Просмотр версии OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVersionNumber – 1.3.6.1.2.1.14.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

2 - version2

Просмотр статуса маршрутизатора границы области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaBdrRtrStatus – 1.3.6.1.2.1.14.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр статуса маршрутизатора границы автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfASBdrRtrStatus – 1.3.6.1.2.1.14.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр количества внешних LSA OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExternLsaCount – 1.3.6.1.2.1.14.1.6

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр суммы контрольных сумм внешних LSA OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExternLsaCksumSum – 1.3.6.1.2.1.14.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр поддержки TOS в OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfTOSSupport – 1.3.6.1.2.1.14.1.8

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр количества созданных новых LSA OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfOriginateNewLsas – 1.3.6.1.2.1.14.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества полученных новых LSA OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfRxNewLsas – 1.3.6.1.2.1.14.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр предела внешней базы данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbLimit – 1.3.6.1.2.1.14.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр расширений multicast в OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfMulticastExtensions – 1.3.6.1.2.1.14.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр интервала выхода из переполнения OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExitOverflowInterval – 1.3.6.1.2.1.14.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр расширений on-demand в OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfDemandExtensions – 1.3.6.1.2.1.14.1.14

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр совместимости с RFC1583 в OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfRFC1583Compatibility – 1.3.6.1.2.1.14.1.15

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр поддержки opaque LSA в OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfOpaqueLsaSupport – 1.3.6.1.2.1.14.1.16

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *true*

2 - *false*

Просмотр интервала перезапуска OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfRestartInterval – 1.3.6.1.2.1.14.1.19

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр возраста перезапуска OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfRestartAge – 1.3.6.1.2.1.14.1.22

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр идентификатора области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaId – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр типа аутентификации OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAuthType – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.2

Тип данных в SNMP:

OspfAuthenticationType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:*0 - none**1 - simplePassword**2 - md5***Просмотр политики импорта внешних маршрутов OSPF****MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfImportAsExtern – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:*1 - importExternal**2 - importNoExternal**3 - importNssa***Просмотр количества запусков алгоритма SPF в области OSPF****MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfSpfRuns – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества маршрутизаторов границы области OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaBdrRtrCount – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.5

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр количества маршрутизаторов границы автономной системы OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsBdrRtrCount – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.6

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр количества LSA в области OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaLsaCount – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.7

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр суммы контрольных сумм LSA в области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaLsaCksumSum – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр политики суммаризации в области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaSummary – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - noAreaSummary

2 - sendAreaSummary

Просмотр статуса строки области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaStatus – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.10

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady**4 - createAndGo****5 - createAndWait****6 - destroy**

Просмотр роли транслятора NSSA области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaNssaTranslatorRole – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - always**2 - candidate**

Просмотр состояния транслятора NSSA области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaNssaTranslatorState – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - enabled**2 - elected****3 - disabled**

Просмотр интервала стабильности транслятора NSSA области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaNssaTranslatorStabilityInterval – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.13

Тип данных в SNMP:

PositiveInteger

Просмотр количества событий транслятора NSSA области OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaNssaTranslatorEvents – 1.3.6.1.2.1.14.2.1.14

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр идентификатора тупиковой области OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfStubAreaid – 1.3.6.1.2.1.14.3.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр типа TOS для тупиковой области OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfStubTOS – 1.3.6.1.2.1.14.3.1.2

Тип данных в SNMP:

TOSType

Просмотр метрики для тупиковой области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfStubMetric – 1.3.6.1.2.1.14.3.1.3

Тип данных в SNMP:

BigMetric

Просмотр статуса строки тупиковой области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfStubStatus – 1.3.6.1.2.1.14.3.1.4

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр типа метрики для тупиковой области OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfStubMetricType – 1.3.6.1.2.1.14.3.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *ospfMetric*
- 2 - *comparableCost*
- 3 - *nonComparable*

Просмотр идентификатора области базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbAreaId – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр типа записи в базе данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbType – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *routerLink*
- 2 - *networkLink*
- 3 - *summaryLink*
- 4 - *asSummaryLink*
- 5 - *asExternalLink*
- 6 - *multicastLink*
- 7 - *nssaExternalLink*
- 10 - *areaOpaqueLink*

Просмотр идентификатора цепи в базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbLsid – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.3

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр идентификатора маршрутизатора в базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.4

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр порядкового номера в базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbSequence – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр возраста записи в базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbAge – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр контрольной суммы записи в базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbChecksum – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр содержимого объявления в базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLsdbAdvertisement – 1.3.6.1.2.1.14.4.1.8

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр IP-адреса хоста OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfHostIpAddress – 1.3.6.1.2.1.14.6.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр типа TOS для хоста OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfHostTOS – 1.3.6.1.2.1.14.6.1.2

Тип данных в SNMP:

TOSType

Просмотр метрики для хоста OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfHostMetric – 1.3.6.1.2.1.14.6.1.3

Тип данных в SNMP:

Metric

Просмотр статуса строки хоста OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfHostStatus – 1.3.6.1.2.1.14.6.1.4

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр идентификатора области хоста OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfHostAreaID – 1.3.6.1.2.1.14.6.1.5

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр сконфигурированного идентификатора области хоста OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfHostCfgAreaID – 1.3.6.1.2.1.14.6.1.6

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр IP-адреса интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfIpAddress – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр индекс интерфейса без адреса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAddressLessIf – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.2

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр идентификатора области интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfAreaId – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.3

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр типа интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfType – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *broadcast*

2 - *nbma*

3 - *pointToPoint*

5 - *pointToMultipoint*

Просмотр административного статуса интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfAdminStat – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.5

Тип данных в SNMP:

Status

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *enabled*****2 - *disabled*****Просмотр приоритета маршрутизатора на интерфейсе OSPF****MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfRtrPriority – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.6

Тип данных в SNMP:

DesignatedRouterPriority

Просмотр задержки передачи на интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfTransitDelay – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.7

Тип данных в SNMP:

UpToMaxAge

Просмотр интервала повторной передачи на интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfRetransInterval – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.8

Тип данных в SNMP:

UpToMaxAge

Просмотр интервала Hello на интерфейсе OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfHelloInterval – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.9

Тип данных в SNMP:

HelloRange

Просмотр интервала объявления маршрутизатора мертвым на интерфейсе OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfRtrDeadInterval – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.10

Тип данных в SNMP:

PositiveInteger

Просмотр интервала опроса на интерфейсе OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfPollInterval – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.11

Тип данных в SNMP:

PositiveInteger

Просмотр состояния интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfState – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *down*
- 2 - *loopback*
- 3 - *waiting*
- 4 - *pointToPoint*
- 5 - *designatedRouter*
- 6 - *backupDesignatedRouter*
- 7 - *otherDesignatedRouter*

Просмотр назначенного маршрутизатора интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfDesignatedRouter – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.13

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр резервного назначенного маршрутизатора интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfBackupDesignatedRouter – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.14

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр количества событий на интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfEvents – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.15

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ключа аутентификации интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfAuthKey – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.16

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр статуса строки интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfStatus – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.17

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр multicast пересылки на интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfMulticastForwarding – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.18

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *blocked*

2 - *multicast*

3 - *unicast*

Просмотр режима on-demand на интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfDemand – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.19

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *true*

2 - *false*

Просмотр типа аутентификации интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfAuthType – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.20

Тип данных в SNMP:

OspfAuthenticationType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - none

1 - simplePassword

2 - md5

Просмотр количества LSA на интерфейсе OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfLsaCount – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.21

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр суммы контрольных сумм LSA на интерфейсе OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfLsaCksumSum – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.22

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр идентификатора назначенного маршрутизатора интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfDesignatedRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.23

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр идентификатора резервного назначенного маршрутизатора интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfBackupDesignatedRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.7.1.24

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр IP-адреса для метрики интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfMetricIpAddress – 1.3.6.1.2.1.14.8.1.1

Тип данных в SNMP:

Integer32

Просмотр индекса интерфейса без адреса для метрики OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfMetricAddressLessIf – 1.3.6.1.2.1.14.8.1.2

Тип данных в SNMP:

Integer32

Просмотр типа TOS для метрики интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfMetricTOS – 1.3.6.1.2.1.14.8.1.3

Тип данных в SNMP:

Integer32

Просмотр значения метрики интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfMetricValue – 1.3.6.1.2.1.14.8.1.4

Тип данных в SNMP:

Integer32

Просмотр статуса строки метрики интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfIfMetricStatus – 1.3.6.1.2.1.14.8.1.5

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр идентификатора области виртуального интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfAreald – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр соседа виртуального интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfNeighbor – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.2

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр задержки передачи виртуального интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfTransitDelay – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.3

Тип данных в SNMP:

UpToMaxAge

Просмотр интервала повторной передачи виртуального интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfRetransInterval – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.4

Тип данных в SNMP:

UpToMaxAge

Просмотр интервала Hello виртуального интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfHelloInterval – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.5

Тип данных в SNMP:

HelloRange

Просмотр интервала объявления маршрутизатора мертвым на виртуальном интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfRtrDeadInterval – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.6

Тип данных в SNMP:

PositiveInteger

Просмотр состояния виртуального интерфейса OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfState – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - down

4 - pointToPoint

Просмотр количества событий на виртуальном интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtIfEvents – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр ключа аутентификации виртуального интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfvirtIfAuthKey – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.9

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр статуса строки виртуального интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfvirtIfStatus – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.10

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр типа аутентификации виртуального интерфейса OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfvirtIfAuthType – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.11

Тип данных в SNMP:

OspfAuthenticationType

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - none

1 - simplePassword

2 - md5

Просмотр количества LSA на виртуальном интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfvirtlflsaCount – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.12

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр суммы контрольных сумм LSA на виртуальном интерфейсе OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfvirtlflsaCksumSum – 1.3.6.1.2.1.14.9.1.13

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр IP-адреса соседа OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfnbrIpAddr – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр индекс интерфейса без адреса для соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrAddressLessIndex – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.2

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр идентификатора маршрутизатора соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrRtrId – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.3

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр опций соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrOptions – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр приоритета соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrPriority – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.5

Тип данных в SNMP:

DesignatedRouterPriority

Просмотр состояния соседа OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrState – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *down*2 - *attempt*3 - *init*4 - *twoWay*5 - *exchangeStart*6 - *exchange*7 - *loading*8 - *full***Просмотр количества событий соседа OSPF****MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrEvents – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр длины очереди повторной передачи LSA соседа OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrLsRetransQLen – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.8

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр статуса строки соседа NBMA OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbmaNbrStatus – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.9

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - active

2 - notInService

3 - notReady

4 - createAndGo

5 - createAndWait

6 - destroy

Просмотр постоянства соседа NBMA OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbmaNbrPermanence – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.10

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - dynamic

2 - permanent

Просмотр подавления Hello соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrHelloSuppressed – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.11

Тип данных в SNMP:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - true

2 - false

Просмотр статуса помощника перезапуска соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrRestartHelperStatus – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - notHelping

2 - helping

Просмотр возраста помощника перезапуска соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrRestartHelperAge – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.13

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр причины выхода помощника перезапуска соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfNbrRestartHelperExitReason – 1.3.6.1.2.1.14.10.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - *none***
- 2 - *inProgress***
- 3 - *completed***
- 4 - *timedOut***
- 5 - *topologyChanged***

Просмотр области виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrArea – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр идентификатора маршрутизатора виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrRtrId – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.2

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр IP-адреса виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrIpAddr – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.3

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр опций виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrOptions – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр состояния виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrState – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - down****2 - attempt****3 - init****4 - twoWay****5 - exchangeStart****6 - exchange**

7 - loading**8 - full****Просмотр количества событий виртуального соседа OSPF****MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrEvents – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр длины очереди повторной передачи LSA виртуального соседа OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrLsRetransQLen – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.7

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр подавления Hello виртуального соседа OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrHelloSuppressed – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.8

Тип данных в SNMP:

TruthValue

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

Просмотр статуса помощника перезапуска виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrRestartHelperStatus – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *notHelping*

2 - *helping*

Просмотр возраста помощника перезапуска виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrRestartHelperAge – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.10

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр причины выхода помощника перезапуска виртуального соседа OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtNbrRestartHelperExitReason – 1.3.6.1.2.1.14.11.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *none*

2 - *inProgress*

3 - completed

4 - timedOut

5 - topologyChanged

Просмотр типа записи во внешней базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbType – 1.3.6.1.2.1.14.12.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

5 - asExternalLink

Просмотр идентификатора цепи во внешней базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbLsid – 1.3.6.1.2.1.14.12.1.2

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр идентификатора маршрутизатора во внешней базе данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.12.1.3

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр порядкового номера во внешней базе данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbSequence – 1.3.6.1.2.1.14.12.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр возраста записи во внешней базе данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbAge – 1.3.6.1.2.1.14.12.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр контрольной суммы записи во внешней базе данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbChecksum – 1.3.6.1.2.1.14.12.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр содержимого объявления во внешней базе данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfExtLsdbAdvertisement – 1.3.6.1.2.1.14.12.1.7

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр идентификатора области для агрегации OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaAggregateAreaID – 1.3.6.1.2.1.14.14.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр типа базы данных состояний каналов для агрегации OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaAggregateLsdbType – 1.3.6.1.2.1.14.14.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

3 - summaryLink

7 - nssaExternalLink

Просмотр сети для агрегации OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaAggregateNet – 1.3.6.1.2.1.14.14.1.3

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр маски для агрегации OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaAggregateMask – 1.3.6.1.2.1.14.14.1.4

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр статуса строки агрегации OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaAggregateStatus – 1.3.6.1.2.1.14.14.1.5

Тип данных в SNMP:

ROWSTATUS

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *active*2 - *notInService*3 - *notReady*4 - *createAndGo*5 - *createAndWait*6 - *destroy*

Просмотр эффекта агрегации OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaAggregateEffect – 1.3.6.1.2.1.14.14.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**1 - *advertiseMatching*****2 - *doNotAdvertiseMatching*****Просмотр тега внешнего маршрута для агрегации OSPF****MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaAggregateExtRouteTag – 1.3.6.1.2.1.14.14.1.7

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр IP-адреса локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbIpAddress – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр индекс интерфейса без адреса для локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbAddressLessIf – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.2

Тип данных в SNMP:

InterfaceIndexOrZero

Просмотр типа локальной базы данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbType – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

9 - localOpaqueLink

Просмотр идентификатора цепи локальной базы данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbLsid – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.4

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр идентификатора маршрутизатора локальной базы данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.5

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр порядкового номера локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbSequence – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр возраста записи локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbAge – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр контрольной суммы записи локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbChecksum – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр содержимого объявления локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfLocalLsdbAdvertisement – 1.3.6.1.2.1.14.17.1.9

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр транзитной области виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbTransitArea – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр соседа виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbNeighbor – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.2

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр типа виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbType – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**9 - localOpaqueLink**

Просмотр идентификатора цепи виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbLsid – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.4

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр идентификатора маршрутизатора виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.5

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр порядкового номера виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbSequence – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр возраста записи виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbAge – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр контрольной суммы записи виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbChecksum – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр содержимого объявления виртуальной локальной базы данных состояний каналов OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfVirtLocalLsdbAdvertisement – 1.3.6.1.2.1.14.18.1.9

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр типа записи в базе данных состояний каналов автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsLsdbType – 1.3.6.1.2.1.14.19.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:**5 - *asExternalLink*****11 - *asOpaqueLink***

Просмотр идентификатора цепи в базе данных состояний каналов автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsLsdbLsid – 1.3.6.1.2.1.14.19.1.2

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Просмотр идентификатора маршрутизатора в базе данных состояний каналов автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsLsdbRouterId – 1.3.6.1.2.1.14.19.1.3

Тип данных в SNMP:

RouterID

Просмотр порядкового номера в базе данных состояний каналов автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsLsdbSequence – 1.3.6.1.2.1.14.19.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр возраста записи в базе данных состояний каналов автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsLsdbAge – 1.3.6.1.2.1.14.19.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр контрольной суммы записи в базе данных состояний каналов автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsLsdbChecksum – 1.3.6.1.2.1.14.19.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр содержимого объявления в базе данных состояний каналов автономной системы OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAsLsdbAdvertisement – 1.3.6.1.2.1.14.19.1.7

Тип данных в SNMP:

OCTET STRING

Просмотр идентификатора области для подсчета LSA OSPF

MIB:

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaLsaCountAreaId – 1.3.6.1.2.1.14.20.1.1

Тип данных в SNMP:

AreaID

Просмотр типа LSA для подсчета в области OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaLsaCountLsaType – 1.3.6.1.2.1.14.20.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 - routerLink**
- 2 - networkLink**
- 3 - summaryLink**
- 4 - asSummaryLink**
- 6 - multicastLink**
- 7 - nssaExternalLink**
- 10 - areaOpaqueLink**

Просмотр количества LSA в области OSPF**MIB:**

OSPF-MIB

Используемые OID:

ospfAreaLsaCountNumber – 1.3.6.1.2.1.14.20.1.3

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

16 Мониторинг IPv6

Просмотр состояния пересылки IPv6-пакетов

MIB:

IPV6-MIB

Используемые OID:

ipv6Forwarding – 1.3.6.1.2.1.55.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - *forwarding*

2 - *notForwarding*

Просмотр предела хопов по умолчанию для IPv6

MIB:

IPV6-MIB

Используемые OID:

ipv6DefaultHopLimit – 1.3.6.1.2.1.55.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Просмотр количества IPv6-интерфейсов

MIB:

IPV6-MIB

Используемые OID:

ipv6Interfaces – 1.3.6.1.2.1.55.1.3

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

Просмотр времени последнего изменения таблицы IPv6-интерфейсов

MIB:

IPV6-MIB

Используемые OID:

ipv6IfTableLastChange – 1.3.6.1.2.1.55.1.4

Тип данных в SNMP:

TIMESTAMP

Просмотр количества IPv6-маршрутов

MIB:

IPV6-MIB

Используемые OID:

ipv6RouteNumber – 1.3.6.1.2.1.55.1.9

Тип данных в SNMP:

GAUGE32

Просмотр количества отброшенных IPv6-маршрутов

MIB:

IPV6-MIB

Используемые OID:

ipv6DiscardedRoutes – 1.3.6.1.2.1.55.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

17 Мониторинг QoS

Используемые таблицы:

eltQosClassStatsTable

Просмотр индекса класса QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsClassIndex – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр описания интерфейса для статистики QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsifDescr – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.2

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр имени класса QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsClass – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.3

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр имени политики QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsPolicy – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.4

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Просмотр количества байт в классе QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsBytes – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр количества пакетов в классе QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsPkts – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.6

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр количества отброшенных пакетов в классе QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsDrops – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.7

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр количества отброшенных байт в классе QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsDropsBytes – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.8

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр скорости пакетов в секунду для класса QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsPktsPerSec – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.9

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр скорости байт в секунду для класса QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsBytesPerSec – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.10

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр скорости отброшенных пакетов в секунду для класса QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsDropsPktsPerSec – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.11

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Просмотр скорости отброшенных байт в секунду для класса QoS

MIB:

ELTEX-QOS-MIB

Используемые OID:

eltQosClassStatsDropsBytesPerSec – 1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1.1.12

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

18 Мониторинг Syslog

Просмотр количества отправленных syslog-уведомлений

MIB:

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogNotificationsSent – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.1.1

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр состояния syslog-уведомлений

MIB:

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogNotificationsEnabled – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.1.2

Тип данных в SNMP:

TruthValue

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

Просмотр максимального уровня серьезности syslog-уведослений

MIB:

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogMaxSeverity – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.1.3

Тип данных в SNMP:

SyslogSeverity

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - emergency

2 - alert

3 - critical

4 - error

5 - warning

6 - notice

7 - info

8 - debug

Просмотр количества проигнорированных syslog-уведомлений**MIB:**

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogMsgIgnores – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.1.4

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр количества отброшенных syslog-уведомлений**MIB:**

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogMsgDrops – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.1.5

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр типа идентификатора источника syslog**MIB:**

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogOriginIDType – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:1 - *none*2 - *other*3 - *hostName*4 - *ipv4Address*5 - *contextName*6 - *userDefined***Просмотр идентификатора источника syslog****MIB:**

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogOriginID – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.1.7

Тип данных в SNMP:

SNMPADMINSTRING

Просмотр максимальной длины таблицы истории syslog**MIB:**

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogHistTableMaxLength – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.2.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

Просмотр количества очищенных syslog-уведомлений из истории**MIB:**

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogHistMsgsFlushed – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.2.2

Тип данных в SNMP:

COUNTER32

Просмотр максимального количества syslog-серверов

MIB:

CISCO-SYSLOG-MIB

Используемые OID:

clogMaxServers – 1.3.6.1.4.1.9.9.41.1.3.1

Тип данных в SNMP:

UNSIGNED32

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>

Servicedesk: https://servicedesk_eltex-co.ru

На официальном сайте компании вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний, оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: <https://eltex-co.ru>

База знаний: https://docs_eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base

Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>