MES14xx, MES24xx, MES24xx-xx, MES3400-xx, MES37xx

Руководство по сообщениям SNMP TRAP

Содержание

Аннотация 3
Целевая аудитория 4
L2 5
L3 12
Системные функции 19
Функции управления, мониторинга и диагностики 22
Функции обеспечения безопасности 24

Аннотация

В данном руководстве приведены возможные SNMP TRAP, генерируемые сервером SNMP на устройстве, для коммутаторов серий MES14xx, MES24xx, MES24xx-xx, MES3400-xx, MES37xx с указанием возможных параметров сообщений и причин такого поведения.

Целевая аудитория

Данное руководство пользователя предназначено для технического персонала, выполняющего мониторинг устройств посредством SNMP TRAP, а также процедуры по обслуживанию системы и обновлению ПО. Квалификация технического персонала предполагает знание основ работы стеков протоколов TCP/IP, принципов построения Ethernet-сетей, опыт работы с коммутаторами серий MES14xx, MES24xx, MES24xx-xx, MES3400-xx, MES37xx.

В случае затруднений при локализации, устранении проблем и/или отсутствия необходимой квалификации технического персонала рекомендуется воздержаться от выполнения указанных в данном руководстве действий и обратиться в техническую поддержку.

L2

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstGenTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при возникновении любого из общих событий, таких как запуск или остановка протокола MST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstErrTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при возникновении любого из событий ошибки, таких как сбой памяти, сбой буфера, смены протокола с MST на другой протокол дерева связей, новый корень или изменение топологии.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstNewRootTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.3
Описание трапа	Трап генерируется при каждом выборе нового корневого моста в топологии протокола MST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstTopologyChgTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.4
Описание трапа	Трап генерируется при обнаружении изменения топологии протокола MST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstProtocolMigrationTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.5
Описание трапа	Трап генерируется при переходе с протокола MST на любой другой протокол дерева связей.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstInvalidBpduRxdTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.6
Описание трапа	Трап генерируется при получении недействительного пакета для bpdu/stp/rstp/maximum age/ forward delay/hello time.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstRegionConfigChangeTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.7
Описание трапа	Трап генерируется при изменении идентификатора конфигурации региона MST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstNewPortRoleTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.8
Описание трапа	Трап генерируется при каждом выборе новой роли порта протокола MST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstCistHwFailureTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.9
Описание трапа	Трап генерируется при каждом неудачном вызове NPAPI из протокола для программирования состояния порта CIST в аппаратном обеспечении.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMstMstiHwFailureTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.80.3.0.10
Описание трапа	Трап генерируется при каждом неудачном вызове NPAPI из протокола для программирования состояния порта MSTI в аппаратном обеспечении.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstGenTrap

Параметр	Значение
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при возникновении любого из общих событий, таких как запуск или остановка протокола PVRST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstErrTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при возникновении любого из событий ошибки, таких как сбой памяти, сбой буфера, смены протокола с PVRST на другой протокол дерева связей, новый корень или изменение топологии.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstNewRootTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.3
Описание трапа	Трап генерируется при каждом выборе нового корневого моста в топологии протокола PVRST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstTopologyChgTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.4
Описание трапа	Трап генерируется при обнаружении изменения топологии протокола PVRST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstProtocolMigrationTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.5
Описание трапа	Трап генерируется при переходе с протокола PVRST на любой другой протокол дерева связей.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstInvalidBpduRxdTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.6

Параметр	Значение
Описание трапа	Трап генерируется при получении недействительного пакета для bpdu/stp/rstp/maximum age/ forward delay/hello time.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstNewPortRoleTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.7
Описание трапа	Трап генерируется при каждом выборе новой роли для порта протокола PVRST.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPvrstHwFailureTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.161.3.0.8
Описание трапа	Трап генерируется всякий раз, когда вызов NPAPI из протокола для программирования состояния порта оборудования завершается неудачей.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstGenTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при возникновении любого из общих событий, таких как запуск или остановка протокола.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstErrTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при возникновении любого из событий ошибки, таких как сбой памяти или сбой буфера.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstNewRootTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.3
Описание трапа	Трап генерируется при каждом выборе нового корневого моста в топологии.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstTopologyChgTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.4
Описание трапа	Трап генерируется при обнаружении изменения топологии.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstProtocolMigrationTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.5
Описание трапа	Трап генерируется при переходе с одного типа протокола дерева связей на другой.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstInvalidBpduRxdTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.6
Описание трапа	Трап генерируется при получении недействительного пакета для bpdu/stp/rstp/maximum age/ forward delay/hello time.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstNewPortRoleTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.7
Описание трапа	Трап генерируется при каждом выборе новой роли для порта.

Параметр	Значение
Название трапа	fsRstHwFailureTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.79.3.0.8
Описание трапа	Трап генерируется всякий раз, когда вызов NPAPI, вызываемый из протокола для программирования состояния порта оборудования, завершается неудачей.

Параметр	Значение
Название трапа	cmnMacChangedNotification

Параметр	Значение
OID трапа	1.3.6.1.4.1.9.9.215.2.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда имеется достаточно информации о MAC-адресах, чтобы полностью заполнить сообщение SNMP-трапа максимального размера. Этот трап также генерируется, когда изменяется или удаляется хотя бы один MAC-адрес, а время, прошедшее с момента предыдущего трапа, превышает максимальное время ожидания, указанное объектом cmnNotificationInterval. Если информации о MAC-адресах больше, чем может поместиться в один объект cmmHistTrapContent, то будет сгенерировано несколько трапов.

Параметр	Значение
Название трапа	dot1qFutureMacThresholdTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.65.3.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при превышении порогового значения ограничения MAC-адресов одноадресной передачи для определенной виртуальной локальной сети (VLAN). Сгенерированный трап будет содержать информацию об идентификаторе VLAN, для которого превышено ограничение MAC-адресов, и пороговом значении MAC-адресов, которое было настроено для этой VLAN.

Параметр	Значение
Название трапа	dot1qFutureSrcRelearnTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.65.3.0.2
Описание трапа	Трап генерируется всякий раз, когда в VLAN происходит переобучение источника. Сгенерированный трап будет содержать информацию о VLAN, для которого произошло переобучение источника, MAC-адрес и номер порта, через который этот MAC-адрес был обучен.

Параметр	Значение
Название трапа	dot1qFutureSwitchMacLimitTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.65.3.0.3
Описание трапа	Трап генерируется при изменении порта привязки MAC-адреса в пределах VLAN. Он содержит информацию о VLAN, в рамках которого произошло изменение, MAC-адрес устройства, которое сменило точку подключения, физический порт коммутатора, на котором данный MAC-адрес был изучен заново.

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssVlanLastMacConstraintTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.3.1.6.0.1

Параметр	Значение
Описание трапа	Трап генерируется при превышении количества MAC.

Параметр	Значение
Название трапа	fsErpsStateChangeTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.29601.2.40.4.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при следующих событиях протокола ERPS: • Для кольца получен сигнал о локальном сбое (Local SF) (Автоматический Trap). • Для кольца получен сигнал об устранении локального сбоя (Local Clear SF) (Автоматический Trap). • В этом кольце обнаружен удаленный сбой (Автоматический Trap). • Удаленный сбой в этом кольце устранен (Автоматический Trap). • Для кольца инициировано принудительное переключение (Local FS) (ForcedSwitch). • Для кольца инициировано ручное переключение (Local MS) (ManualSwitch). • На кольце получено сообщение R-APS FS (Автоматический Trap). • На кольце получено сообщение R-APS MS (Автоматический Trap). • После подачи команды "Clear" для кольца (Автоматический Trap). • После перевода кольца в состояние "Disabled" (Отключено) (Автоматический Trap).

Параметр	Значение
Название трапа	fsErpsFailureTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.29601.2.40.4.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при любом сбое в кольце протокола ERPS.

L3

Параметр	Значение
Название трапа	ospfIfStateChange
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.16
Описание трапа	Трап генерируется, когда состояние невиртуального интерфейса OSPF регрессирует (например, переходит из Dr в Down) или прогрессирует до конечного состояния (т. е. Point-to-Point, DR Other, Dr или Backup).

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfStateChange
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда состояние виртуального интерфейса OSPF регрессирует (например, переходит из состояния Point-to-Point в состояние Down) или прогрессирует до конечного состояния (т. е. Point-to-Point).

Параметр	Значение
Название трапа	ospfNbrStateChange
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.2
Описание трапа	Трап генерируется при регрессии состояния невиртуального соседа OSPF (например, при переходе из состояния Attempt или Full в состояние 1-Way или Down) или при переходе в конечное состояние (например, 2-Way или Full). Когда сосед переходит из состояния или в состояние Full в сетях с нешироковещательным доступом и широковещательных сетях, трап должен генерироваться назначенным маршрутизатором. Переход назначенного маршрутизатора в состояние Down будет отмечен трапом ospfIfStateChange.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtNbrStateChange
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.3
Описание трапа	Трап генерируется, когда состояние виртуального соседа OSPF регрессирует (например, переходит из состояния Attempt или Full в состояние 1-Way или Down) или прогрессирует до конечного состояния (например, Full).

Параметр	Значение
Название трапа	ospfIfConfigError

Параметр	Значение
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.4
Описание трапа	Трап генерируется, когда пакет приходит на невиртуальный интерфейс от маршрутизатора, конфигурационные параметры которого конфликтуют с конфигурационными параметрами данного маршрутизатора. Обратите внимание, что событие optionMismatch должно вызывать трап только в том случае, если оно препятствует формированию смежности OSPF.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfConfigError
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.5
Описание трапа	Трап генерируется, когда на виртуальном интерфейсе был получен пакет от маршрутизатора, конфигурационные параметры которого противоречат конфигурационным параметрам данного маршрутизатора. Обратите внимание, что событие optionMismatch должно вызывать трап только в том случае, если оно препятствует формированию смежности OSPF.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfIfAuthFailure
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.6
Описание трапа	Трап генерируется, когда в протоколе OSPF на невиртуальном интерфейсе был получен пакет от маршрутизатора, ключ аутентификации или тип аутентификации которого не совпадает с ключом аутентификации или типом аутентификации данного маршрутизатора.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfAuthFailure
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.7
Описание трапа	Трап генерируется, когда в протоколе OSPF на виртуальном интерфейсе был получен пакет от маршрутизатора, ключ аутентификации или тип аутентификации которого конфликтует с ключом аутентификации или типом аутентификации данного маршрутизатора.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfIfRxBadPacket
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.8
Описание трапа	Трап генерируется, когда пакет OSPF был получен на невиртуальном интерфейсе, который не может быть проанализирован.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfRxBadPacket
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.9
Описание трапа	Трап генерируется, когда пакет OSPF был получен на виртуальном интерфейсе, который не может быть проанализирован.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfTxRetransmit
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.10
Описание трапа	Трап генерируется, когда пакет OSPF был повторно передан на невиртуальном интерфейсе. Все пакеты, которые могут быть повторно переданы, связаны с записью LSDB. Тип LS, LS ID и Router ID используются для идентификации записи LSDB.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfTxRetransmit
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.11
Описание трапа	Трап генерируется, когда пакет OSPF был повторно передан на виртуальном интерфейсе. Все пакеты, которые могут быть повторно переданы, связаны с записью LSDB. Тип LS, LS ID и Router ID используются для идентификации записи LSDB.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfOriginateLsa
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.12
Описание трапа	Трап генерируется, когда новый LSA был создан этим маршрутизатором. Этот трап не должен вызываться для простого обновления LSA (что происходит каждые 30 минут), а будет вызываться только тогда, когда LSA (пере)создается в связи с изменением топологии. Кроме того, этот трап не включает LSA, которые очищаются, потому что они достигли MaxAge.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfMaxAgeLsa
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.13
Описание трапа	Трап генерируется, когда один из LSA в базе данных состояния каналов маршрутизатора достигает MaxAge.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfLsdbOverflow
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.14
Описание трапа	Трап генерируется, когда количество LSA в базе данных состояния каналов маршрутизатора превысило ospfExtLsdbLimit.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfLsdbApproachingOverflow
OID трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.2.15
Описание трапа	Трап генерируется, когда количество LSA в базе данных состояния каналов маршрутизатора превышает девяносто процентов от ospfExtLsdbLimit.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfRestartStatusChange
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.10.101.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при изменении состояния корректного перезапуска маршрутизатора OSPF. Этот трап должен генерироваться при изменении состояния перезапуска маршрутизатора.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfNbrRestartHelperStatusChange
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.10.101.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при изменении состояния Graceful Restart Helper для соседа OSPF.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfVirtNbrRestartHelperStatusChange
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.10.101.0.3
Описание трапа	TTрап генерируется при изменении состояния Graceful Restart Helper для виртуального соседа OSPF.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfHotStandbyEventTrap

Параметр	Значение
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.10.101.0.4
Описание трапа	Трап генерируется при каждом изменении состояния модуля OSPF hotstandby.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfv3NbrRestartHelperStatusChange
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.90.101.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при изменении состояния Graceful Restart Helper для соседа OSPFv3.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfv3VirtNbrRestartHelperStatusChange
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.90.101.0.3
Описание трапа	Трап генерируется при изменении состояния Graceful Restart Helper для виртуального соседа OSPFv3.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfv3HotStandbyStateChgTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.90.101.0.4
Описание трапа	Трап генерируется при каждом изменении состояния модуля OSPFv3 hotstandby.

Параметр	Значение
Название трапа	futOspfv3HotStandbyBulkUpdAbortTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.90.101.0.5
Описание трапа	Трап генерируется, когда массовое обновление в протоколе OSPFv3 прерывается.

Параметр	Значение
Название трапа	vrrpTrapNewMaster
OID трапа	1.3.6.1.2.1.68.0.1

Параметр	Значение
Описание трапа	Трап генерируется, когда отправляющий агент протокола VRRP переходит в состояние Master.

Параметр	Значение
Название трапа	vrrpTrapAuthFailure
OID трапа	1.3.6.1.2.1.68.0.2
Описание трапа	Трап генерируется, когда пакет VRRP, полученный от маршрутизатора, ключ или тип аутентификации которого конфликтуют с ключом или типом аутентификации данного маршрутизатора.

Параметр	Значение
Название трапа	vrrpv3NewMaster
OID трапа	1.3.6.1.2.1.207.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда отправляющий агент протокола VRRPv3 переходит в состояние Master.

Параметр	Значение
Название трапа	vrrpv3ProtoError
OID трапа	1.3.6.1.2.1.207.0.2
Описание трапа	Трап генерируется, когда отправляющий агент столкнулся с ошибкой протокола VRRP, указанной в vrrpv3StatisticsProtoErrReason.

Параметр	Значение
Название трапа	dhcpSrvPoolUtlTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.84.4.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда использование DHCP-server пула превышает пороговое значение.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMIRip2AuthenticationFailure
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.151.6.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда аутентификация RIP завершилась неудачей из-за недействительного идентификатора ключа или истекшего срока действия идентификатора ключа, полученного в обновлении RIP. Этот трап должен генерироваться при получении обновления RIP с недействительным идентификатором ключа в пакете.

Параметр	Значение
Название трапа	fsMIRip2AuthLastKey
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.151.6.0.2
Описание трапа	Трап генерируется, когда срок действия последнего ключа, настроенного на интерфейсе RIPv2, истек. Этот трап должен генерироваться по истечении времени прекращения генерации последнего ключа, настроенного на интерфейсе RIPv2.

Системные функции

Параметр	Значение
Название трапа	linkUp
OID трапа	1.3.6.1.6.3.1.1.5.4
Описание трапа	Трап генерируется, когда объект SNMP, действующий в роли агента, обнаружил, что объект ifOperStatus для одного из его каналов связи вышел из состояния Down и перешел в какое-либо другое состояние (но не в состояние notPresent). Это другое состояние указывается включенным значением ifOperStatus.

Параметр	Значение
Название трапа	linkDown
OID трапа	1.3.6.1.6.3.1.1.5.3
Описание трапа	Трап генерируется, когда объект SNMP, действующая в роли агента, обнаружила, что объект ifOperStatus для одного из ее каналов связи собирается перейти в состояние Down из какого-либо другого состояния (но не из состояния notPresent). Это другое состояние указывается включенным значением ifOperStatus.

Параметр	Значение
Название трапа	issTrapConfigRestore
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.81.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при успешном восстановлении сохраненной конфигурации после перезагрузки устройства.

Параметр	Значение
Название трапа	issMsrUpdateEventFail
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.81.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при возникновении сбоя в событии изменения конфигурации, полученном от агента SNMP. issMsrFailedOid указывает OID, для которого произошел сбой события изменения конфигурации. issMsrFailedValue указывает значение соответствующего OID, для которого произошел сбой события изменения конфигурации.

Параметр	Значение
Название трапа	issTrapRAMUsage
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.81.0.7

Параметр	Значение
Описание трапа	Трап генерируется, когда использование ОЗУ превышает пороговое значение в процентах.

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssEnvOverheatTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.12.2.0.5
Описание трапа	Трап генерируется, сообщая о перегреве устройства.

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssEnvFanStatusTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.12.2.0.3
Описание трапа	Трап генерируется, сообщая о статусе вентилятора.

Параметр	Значение
Название трапа	issTrapCPUThreshold
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.81.0.5
Описание трапа	Трап генерируется, когда загрузка ЦП превышает пороговое значение.

Параметр	Значение
Название трапа	issTrapTemperature
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.81.0.4
Описание трапа	Трап генерируется, когда температура поднимается выше или опускается ниже порогового значения.

Параметр	Значение
Название трапа	issTrapPowerSupply
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.81.0.6
Описание трапа	Трап генерируется, когда напряжение падает ниже или превышает пороговое значение.

Параметр	Значение
Название трапа	issTrapFlashUsage
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.81.0.8
Описание трапа	Трап генерируется, когда использование флэш-памяти превышает пороговое значение.

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssEnvDryContactsTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.12.2.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при изменении состояния сухих контактов.

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssBatteryTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.12.2.0.2
Описание трапа	Трап генерируется, сообщая о статусе батареи.

Функции управления, мониторинга и диагностики

Параметр	Значение
Название трапа	fsRmTrapEvent
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.99.2.5
Описание трапа	Этот объект указывает дату и время выполнения fsRmTrapOperatio.

Параметр	Значение
Название трапа	dot3OamThresholdEvent
OID трапа	1.3.6.1.2.1.158.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при обнаружении события локального или удаленного пересечения порога OAM Threshold. Локальное событие пересечения порога обнаруживается на устройстве, с которого генерируется событие. Удаленное событие пересечения порога обнаруживается при получении уведомления о событии на соседнем устройстве в OAM Ethernet OAMPDU. Этот трап отправляется не чаще одного раза в секунду. Объекты в уведомлении соответствуют значениям строк в таблице dot3OamEventLogTable.

Параметр	Значение
Название трапа	dot3OamNonThresholdEvent
OID трапа	1.3.6.1.2.1.158.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при обнаружении события локального или удаленного выхода за пределы порогового значения OAM Threshold. Локальное событие выхода за пределы порогового значения обнаруживается на устройстве, с которого генерируется событие. Удаленное событие выхода за пределы порогового значения обнаруживается при получении уведомления о событии на соседнем устройстве в OAM Ethernet OAMPDU. Этот трап не должен отправляться чаще одного раза в секунду. Объекты в уведомлении соответствуют значениям строк в таблице dot3OamEventLogTable.

Параметр	Значение
Название трапа	fwlTrapMemoryFailure
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.16.4.0.1

Параметр	Значение
Описание трапа	Трап генерируется при сбое инициализации памяти или при сбое динамического выделения памяти.

Параметр	Значение
Название трапа	fwlTrapAttackSummary
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.16.4.0.2
Описание трапа	Трап генерируется, когда количество атак превышает предельное значение. Предельное значение можно настроить.

Параметр	Значение
Название трапа	fwlTrapThresholdExceeded
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.16.4.0.3
Описание трапа	Трап генерируется при определении индекса интерфейса, в котором количество отклоненных пакетов превышает настроенное пороговое значение.

Параметр	Значение
Название трапа	fwlTrapMessage
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.16.4.0.4
Описание трапа	Трап генерируется при появлении ошибок в файле журнала брандмауэра.

Параметр	Значение
Название трапа	fwlIdsTrapLogging
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.16.4.0.5
Описание трапа	Трап генерируется при ошибках в регистрации IDS.

Параметр	Значение
Название трапа	fwlIdsTrapAttackPktFromIds
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.16.4.0.6
Описание трапа	Трап генерируется при получении пакета атаки, идентифицированном в IDS.

Функции обеспечения безопасности

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssAaaUserTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.7.2.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда пользователь подключается/отключается/отклонен.

Параметр	Значение
Название трапа	fsPnacMacBasedHwFailureTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.64.5.0.2
Описание трапа	Трап генерируется при каждой неудачной попытке аппаратной аутентификации по порту. Возвращаемая информация: 1. Номер порта, 2. Статус авторизации MAC, 3. Статус записи MAC.

Параметр	Значение
Название трапа	authenticationFailure
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.151.6.0.2
Описание трапа	Трап генерируется, когда объект SNMP получил протокольное сообщение, которое не прошло надлежащую аутентификацию. Хотя все реализации объектов SNMP могут генерировать этот трап, объект snmpEnableAuthenTraps указывает, будет ли этот трап сгенерирован.

Параметр	Значение
Название трапа	coldStart
OID трапа	1.3.6.1.6.3.1.1.5.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда объект SNMP, поддерживающий приложение-источник уведомлений, повторно инициализируется, и его конфигурация могла быть изменена.

Параметр	Значение
Название трапа	warmStart
OID трапа	1.3.6.1.6.3.1.1.5.2
Описание трапа	Трап генерируется, когда объект SNMP, поддерживающий приложение-источник уведомлений, повторно инициализируется таким образом, что его конфигурация остается неизменной.

Параметр	Значение
Название трапа	fsSnoopHwFailureTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.105.7.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда вызов NPAPI, вызванный из модуля snooping, завершается с ошибкой.

Параметр	Значение
Название трапа	sysLogSrvrUnreachable
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.89.4.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, определяя индекс интерфейса, в котором количество отклоненных пакетов превышает заданное пороговое значение.

Параметр	Значение
Название трапа	fstcpAoAuthError
OID трапа	1.3.6.1.4.1.2076.18.11.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда аутентификация TCP-AO не удается для входящих пакетов на определенном соединении TCP.

Параметр	Значение
Название трапа	eltexErrdisableIfSuspendedTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.53.2.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда интерфейс приостанавливается по одной из причин: 1. storm-control, 2. loopback-detection, 3. udld, 4. port-security, 5. overheat.

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssAclStormControlTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.1.6.0.1
Описание трапа	Трап генерируется, когда на интерфейсе происходит шторм.

Параметр	Значение
Название трапа	eltMesIssQoSCpuRateLimitTrap
OID трапа	1.3.6.1.4.1.35265.1.139.5.2.0.1
Описание трапа	Трап генерируется при превышении порогового значения скорости ввода в очередь ЦП.

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 или проконсультироваться у инженеров Сервисного центра на техническом форуме:

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

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