



MES5448, MES7048

Руководство по сообщениям SNMP TRAP

Содержание

Аннотация	3
Целевая аудитория	4
L1	5
L2	12
L3	24
Безопасность	47
Управление и мониторинг	50
Системные функции	62

Аннотация

В данном руководстве приведены возможные SNMP TRAP, генерируемые сервером SNMP на устройстве, для коммутаторов MES5448, MES7048 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 MES5448, MES7048.

- ✘ 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.

L1

Параметр	Значение
Название трапа	daiIntfErrorDisabledTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.15
Описание трапа	Трап отправляется после того, как интерфейс отключается из-за ошибки DAI, когда скорость входящих пакетов превышает настроенный предел скорости в течение интервала пакетной передачи.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchDDisableAutoRecoveryTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.30
Описание трапа	Трап отправляется при автоматическом восстановлении интерфейса (ifIndex) по причине agentPortDDisableReason.
Параметр	Значение
OID значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentPortDDisableReason
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.13.1.46
Описание значения трапа	Причина, по которой порту присвоен статус D-Disable. Здесь причина – это перечисление, назначенное конкретному компоненту. Тип: INTEGER. Возможные значения: udld(1) bpduguard(3) bpdustorm(4) dhcpsnooping(5) arpinspection(6) broadcaststorm(7) multicaststorm(8) unicaststorm(9) pml(13) dos(14) link-flap(15).
Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchStormControlTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.31
Описание трапа	Трап отправляется при достижении предела скорости StormControl.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchStormControlType
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.8.12.16
Описание значения трапа	Тип StormControl. broadcast(1) – широковещательный трафик. multicast(2) – многоадресный трафик. unicast(3) – одноадресный трафик, приведший к ошибке поиска получателя. Тип: INTEGER. Возможные значения: broadcast(1) multicast(2) unicast(3).

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchStormControlAction
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.8.12.17
Описание значения трапа	Действия, которые необходимо предпринять при достижении предела скорости StormControl. Тип: INTEGER. Возможные значения: shutdown(1) trap(2).
Параметр	Значение
Название трапа	loopProtectTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.32
Описание трапа	Трап отправляется при обнаружении петли на интерфейсе.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название трапа	agentInventoryStackPortLinkUp
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.0.3
Описание трапа	Отправляется, когда стековый порт подключается к другому юниту в стековый порт.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryStackPortUnit

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.7.2.1.2
Описание значения трапа	Индекс устройства, на котором физически расположен этот стековый порт. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryStackPortTag
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.7.2.1.3
Описание значения трапа	Имя порта стека. Тип: DisplayString.
Параметр	Значение
Название трапа	agentInventoryStackPortLinkDown
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.0.4
Описание трапа	Отправляется, когда стековый порт отключается из стекового порта другого юнита.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryStackPortUnit
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.7.2.1.2
Описание значения трапа	Индекс устройства, на котором физически расположен этот стековый порт. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryStackPortTag

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.7.2.1.3
Описание значения трапа	Имя порта стека. Тип: DisplayString.
Параметр	Значение
Название трапа	linkDown
OID трапа	.1.3.6.1.6.3.1.1.5.3
Описание трапа	Trap linkDown означает, что сущность SNMP, действующая в роли агента, обнаружила, что объект ifOperStatus для одного из своих каналов связи собирается перейти в состояние down из какого-то другого состояния (но не из состояния notPresent). Это другое состояние обозначается включенным значением ifOperStatus.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifAdminStatus
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.7
Описание значения трапа	Желаемое состояние интерфейса. Состояние «testing(3)» указывает, что никакие рабочие пакеты не могут быть переданы. При инициализации управляемой системы все интерфейсы начинают с ifAdminStatus в состоянии «down(2)». В результате явного действия управления или согласно информации о конфигурации, сохраненной управляемой системой, ifAdminStatus затем изменяется на состояние «up(1)» или «testing(3)» (или остаётся в состоянии «down(2)»). Тип: INTEGER. Возможные значения: up(1) down(2) testing(3).

Параметр	Значение
Название значения трапа	ifOperStatus
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8
Описание значения трапа	Текущее рабочее состояние интерфейса. Состояние testing(3) указывает на невозможность передачи рабочих пакетов. Если ifAdminStatus имеет значение down(2), то ifOperStatus должен быть down(2). Если ifAdminStatus изменяется на up(1), то ifOperStatus должен измениться на up(1), если интерфейс готов к передаче и приему сетевого трафика; он должен перейти в состояние dormant(5), если интерфейс ожидает внешних действий (например, ожидание входящего соединения последовательной линией); он должен оставаться в состоянии down(2), только если есть неисправность, препятствующая его переходу в состояние up(1); он должен оставаться в состоянии notPresent(6), если на интерфейсе отсутствуют (обычно аппаратные) компоненты. Тип: INTEGER. Возможные значения: up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7).
Параметр	Значение
Название трапа	linkUp
OID трапа	.1.3.6.1.6.3.1.1.5.4
Описание трапа	Trap linkUp означает, что сущность SNMP, действующая в роли агента, обнаружила, что объект ifOperStatus для одного из своих каналов связи вышел из состояния down и перешёл в какое-то другое состояние (но не в состояние notPresent). Это другое состояние обозначается включённым значением ifOperStatus.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifAdminStatus

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.7
Описание значения трапа	Желаемое состояние интерфейса. Состояние «testing(3)» указывает, что никакие рабочие пакеты не могут быть переданы. При инициализации управляемой системы все интерфейсы начинают с ifAdminStatus в состоянии «down(2)». В результате явного действия управления или согласно информации о конфигурации, сохраненной управляемой системой, ifAdminStatus затем изменяется на состояние «up(1)» или «testing(3)» (или остаётся в состоянии «down(2)»). Тип: INTEGER. Возможные значения: up(1) down(2) testing(3).
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifOperStatus
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8
Описание значения трапа	Текущее рабочее состояние интерфейса. Состояние testing(3) указывает на невозможность передачи рабочих пакетов. Если ifAdminStatus имеет значение down(2), то ifOperStatus должен быть down(2). Если ifAdminStatus изменяется на up(1), то ifOperStatus должен измениться на up(1), если интерфейс готов к передаче и приему сетевого трафика; он должен перейти в состояние dormant(5), если интерфейс ожидает внешних действий (например, ожидание входящего соединения последовательной линией); он должен оставаться в состоянии down(2), только если есть неисправность, препятствующая его переходу в состояние up(1); он должен оставаться в состоянии notPresent(6), если на интерфейсе отсутствуют (обычно аппаратные) компоненты. Тип: INTEGER. Возможные значения: up(1) down(2) testing(3) unknown(4) dormant(5) notPresent(6) lowerLayerDown(7).

L2

Параметр	Значение
Название трапа	IldpRemTablesChange
OID трапа	.1.0.8802.1.1.2.0.0.1
Описание трапа	Уведомление IldpRemTablesChange отправляется при изменении значения IldpStatsRemTableLastChangeTime. Его может использовать NMS для запуска опросов обслуживания таблиц удаленных систем LLDP. Обратите внимание, что передача уведомлений IldpRemTablesChange регулируется согласно IldpNotificationInterval.
Параметр	Значение
Название значения трапа	IldpStatsRemTablesInserts
OID значения трапа	1.0.8802.1.1.2.1.2.2
Описание значения трапа	Количество раз, когда полный набор информации, объявленный конкретным MSAP, был вставлен в таблицы, содержащиеся в объектах IldpRemoteSystemsData и IldpExtensions. Тип: ZeroBasedCounter32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	IldpStatsRemTablesDeletes
OID значения трапа	1.0.8802.1.1.2.1.2.3
Описание значения трапа	Количество раз, когда полный набор информации, объявленный конкретным MSAP, был удален из таблиц, содержащихся в объектах IldpRemoteSystemsData и IldpExtensions. Тип: ZeroBasedCounter32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	IldpStatsRemTablesDrops
OID значения трапа	1.0.8802.1.1.2.1.2.4
Описание значения трапа	Количество раз, когда полный набор информации, объявленный конкретным MSAP, не удалось успешно вставить в таблицы, содержащиеся в объектах IldpRemoteSystemsData и IldpExtensions. Тип: ZeroBasedCounter32.

Параметр	Значение
Название значения трапа	IldpStatsRemTablesAgeouts
OID значения трапа	1.0.8802.1.1.2.1.2.5
Описание значения трапа	Количество раз, когда полный набор информации, объявленный конкретным MSAP, был удален из таблиц, содержащихся в объектах IldpRemoteSystemsData и IldpExtensions поскольку истек срок актуальности информации. Тип: ZeroBasedCounter32.
Параметр	Значение
Название трапа	IldpXMedTopologyChangeDetected
OID трапа	.1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.0.1
Описание трапа	Уведомление, генерируемое локальным устройством, обнаружившим изменение топологии LLDP, которое указывает на то, что новое удаленное устройство подключено к локальному порту или удаленное устройство отключено или перемещено с одного порта на другой.
Параметр	Значение
Название значения трапа	IldpRemChassisIdSubtype
OID значения трапа	1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.4
Описание значения трапа	Тип кодировки, используемый для идентификации шасси, связанного с удаленной системой. Ссылка: IEEE 802.1AB-2004 9.5.2.2. Тип: IldpChassisIdSubtype.
Параметр	Значение
Название значения трапа	IldpRemChassisId
OID значения трапа	1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.5
Описание значения трапа	Строковое значение, используемое для идентификации компонента шасси, связанного с удаленной системой. Ссылка: IEEE 802.1AB-2004 9.5.2.3. Тип: IldpChassisId.

Параметр	Значение
Название значения трапа	lldpXMedRemDeviceClass
OID значения трапа	1.0.8802.1.1.2.1.5.4795.1.3.1.1.3
Описание значения трапа	Класс устройства, объявленный устройством, удаленно подключенным к порту. Ссылка: ANSI/TIA-1057, Section 10.2.2.2. Тип: LldpXMedDeviceClass.
Параметр	Значение
Название трапа	newRoot
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.17.0.1
Описание трапа	Трап newRoot указывает, что отправляющее устройство стало новым корнем Spanning Tree; трап отправляется устройством вскоре после его выбора в качестве нового stp root bridge , например, по истечении таймера изменения топологии, непосредственно следующего за его выбором.
Параметр	Значение
Название трапа	topologyChange
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.17.0.2
Описание трапа	Трап topologyChange отправляется устройством, когда любой из его настроенных портов переходит из состояния Learning в состояние Forwarding или из состояния Forwarding в состояние Blocking. Трап не отправляется, если для того же перехода отправляется трап newRoot.
Параметр	Значение
Название трапа	broadcastStormStartTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.2
Описание трапа	Этот Трап отправляется при обнаружении широковещательного шторма.
Параметр	Значение
Название трапа	broadcastStormEndTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.3

Параметр	Значение
Описание трапа	Этот Трап отправляется, когда широковещательный шторм больше не обнаруживается.
Параметр	Значение
Название трапа	vlanDeleteLastTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.6
Описание трапа	Трап отправляется при попытке удалить последний единственный настроенный VLAN или VLAN по умолчанию.
Параметр	Значение
Название значения трапа	dot1qVlanIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.2
Описание значения трапа	VLAN-ID или другой идентификатор, относящийся к этой VLAN. Тип: VlanIndex.
Параметр	Значение
Название трапа	vlanDefaultCfgFailureTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.7
Описание трапа	Трап отправляется в случае сбоя при сбросе конфигурации VLAN к значениям по умолчанию.
Параметр	Значение
Название значения трапа	dot1qVlanIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.2
Описание значения трапа	VLAN-ID или другой идентификатор, относящийся к этому VLAN. Тип: VlanIndex.

Параметр	Значение
Название трапа	stpInstanceNewRootTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.10
Описание трапа	Трап отправляется, когда это устройство становится новым STP Root, если имеется более одного экземпляра STP.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentStpMstId
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.15.10.1.1
Описание значения трапа	Идентификатор экземпляра MSTP. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	stpInstanceTopologyChangeTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.11
Описание трапа	Трап отправляется при изменении топологии STP, если имеется более одного экземпляра STP.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentStpMstId
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.15.10.1.1
Описание значения трапа	Идентификатор экземпляра MSTP. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	stpInstanceLoopInconsistentStartTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.16

Параметр	Значение
Описание трапа	Трап отправляется, когда порт в данном экземпляре STP переходит в состояние LoopInconsistent из-за отсутствия BPDU.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentStpMstId
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.15.10.1.1
Описание значения трапа	Идентификатор экземпляра MSTP. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	stpInstanceLoopInconsistentEndTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.17
Описание трапа	Трап отправляется, когда порт в данном экземпляре STP выходит из состояния LoopInconsistent при получении BPDU.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1

Параметр	Значение
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentStpMstId
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.15.10.1.1
Описание значения трапа	Идентификатор экземпляра MSTP. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	dhcpSnoopingIntfErrorDisabledTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.18
Описание трапа	Трап отправляется после того, как интерфейс отключается из-за ошибки DHCP Snooping, когда скорость входящих пакетов превышает установленный предел скорости в течение интервала пакетной передачи.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ifIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
Описание значения трапа	Уникальное значение, больше нуля, для каждого интерфейса. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название трапа	maxAllowedFcfsInVlanLimitReachedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.4.1
Описание трапа	Этот Трап отправляется, когда количество FCF достигает максимально допустимого предела в VLAN.

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPSnoopingVlanIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.1.1.1
Описание значения трапа	FCoE Vlan, в котором установлен сеанс. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	maxAllowedENodesLimitReachedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.4.2
Описание трапа	Этот Trap отправляется, когда количество ENodes достигает максимально допустимого предела в системе.
Параметр	Значение
Название трапа	maxAllowedSessionsLimitReachedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.4.3
Описание трапа	Этот Trap отправляется, когда количество сеансов достигает максимально допустимого предела в системе.
Параметр	Значение
Название трапа	fcfDroppedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.4.4
Описание трапа	Этот trap отправляется, когда обнаружен новый FCF (получено объявление об обнаружении от FCF), и он удаляется, поскольку максимально допустимый предел FCF в VLAN уже достигнут.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPSnoopingVlanIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.1.1.1

Параметр	Значение
Описание значения трапа	FCoE Vlan, в котором установлен сеанс. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPSnoopingFCFMacAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.1.1.2
Описание значения трапа	MAC-адрес FCF, с которым установлен сеанс. Тип: MacAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPSnoopingFCFIntf
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.3.1.3
Описание значения трапа	Интерфейс, на котором обнаружен FCF. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	eNodeDroppedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.4.5
Описание трапа	Этот Trap отправляется при отбрасывании нового обнаруженного ENode, поскольку максимально допустимое количество ENode в системе уже достигнуто.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPSnoopingVlanIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.1.1.1

Параметр	Значение
Описание значения трапа	FCoE Vlan, в котором установлен сеанс. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPsnoopingENodeMacAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.1.1.3
Описание значения трапа	MAC-адрес ENode, с которого начался сеанс. Тип: MacAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPsnoopingENodeIntf
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.2.1.3
Описание значения трапа	Интерфейс, к которому подключен ENode. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	sessionRequestDroppedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.4.6
Описание трапа	Этот Трап отправляется, когда полученный запрос на новый сеанс отбрасывается, поскольку максимально допустимое количество сеансов в системе уже достигнуто.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPsnoopingVlanIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.1.1.1

Параметр	Значение
Описание значения трапа	FCoE Vlan, в котором установлен сеанс. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPSnoopingENodeMacAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.1.1.3
Описание значения трапа	MAC-адрес ENode, с которого начался сеанс. Тип: MacAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentFIPSnoopingENodeIntf
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.57.2.2.1.3
Описание значения трапа	Интерфейс, к которому подключен ENode. Тип: Unsigned32.

Параметр	Значение
Название трапа	dot1agCfmFaultAlarm
OID трапа	.1.3.111.2.802.1.1.8.0.1
Описание трапа	<p>У MEP имеется persistent defect condition. Уведомление (сигнализация о сбое) отправляется управляющему объекту с OID MEP, обнаружившего сбой. Всякий раз, когда у MEP возникает persistent defect condition, он может сгенерировать сигнализацию о сбое, чтобы предупредить системного администратора о проблеме, в соответствии с конечным автоматом генератора уведомлений о сбое MEP и связанными управляемыми объектами. В сигнализации о сбое сообщается только о дефекте с наивысшим приоритетом. Если дефект с более высоким приоритетом возникает после выдачи сигнала о сбое, выдается еще один сигнал о сбое. Управляющий объект, получающий уведомление, может идентифицировать систему по сетевому адресу источника уведомления и может идентифицировать MEP, сообщивший о дефекте, по индексам в OID переменной dot1agCfmMepHighestPrDefect в уведомлении: dot1agCfmMdIndex – также индекс записи таблицы MEP «Домен обслуживания» (dot1agCfmMdTable). dot1agCfmMaIndex – также индекс (с индексом таблицы MD) записи таблицы сетевых ассоциаций обслуживания MEP (dot1agCfmMaNetTable) и (с индексом таблицы MD и идентификатором компонента) записи таблицы компонентов MA MEP (dot1agCfmMaCompTable). dot1agCfmMepIdentifier – идентификатор MEP и конечный индекс в таблице MEP (dot1agCfmMepTable). Ссылка: 802.1ag clause 12.14.7.7.</p>
Параметр	Значение
Название значения трапа	dot1agCfmMepHighestPrDefect
OID значения трапа	1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1.1.13
Описание значения трапа	<p>Дефект с наивысшим приоритетом, который присутствовал с момента, когда машина состояний генератора уведомлений об ошибках MEP в последний раз находилась в состоянии FNG_RESET. Тип: Dot1agCfmHighestDefectPri.</p>

L3

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfStateChange
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.1
Описание трапа	Трап ospfVirtIfStateChange сигнализирует об изменении состояния виртуального интерфейса OSPF. Этот трап должен генерироваться, когда состояние интерфейса регрессирует (например, переходит из состояния «Point-to-Point» в состояние «Down») или переходит в конечное состояние (т. е. «Point-to-Point»).
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfVirtIfNeighbor
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.9.1.2
Описание значения трапа	Идентификатор маршрутизатора виртуального соседа. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfNbrStateChange
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.2

Параметр	Значение
Описание трапа	Trap ospfNbrStateChange означает, что произошло изменение состояния неvirtуального соседа OSPF. Этот trap должен генерироваться, когда состояние соседа регрессирует (например, переходит из состояния Attempt или Full в состояние 1-Way или Down) или переходит в конечное состояние (например, 2-Way или Full). Когда сосед переходит из состояния Full или в состояние Full в нешироковещательных сетях множественного доступа и широковещательных сетях, trap должен быть сгенерирован назначенным маршрутизатором. Переход назначенного маршрутизатора в состояние Down будет отмечен событием ospfIfStateChange.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfNbrAddressLessIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.10.1.2
Описание значения трапа	На интерфейсе с IP-адресом – ноль. На безадресных интерфейсах – соответствующее значение ifIndex в стандартной базе MIB. При создании строки это значение можно получить из экземпляра. Тип: InterfaceIndex.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfNbrRtrId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.10.1.3
Описание значения трапа	32-битное целое число (представленное как тип IP-адрес), уникально идентифицирующее соседний маршрутизатор в автономной системе.

Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtNbrStateChange
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.3
Описание трапа	Трап ospfVirtNbrStateChange сигнализирует об изменении состояния виртуального соседа OSPF. Этот Трап должен генерироваться, когда состояние соседа регрессирует (например, переходит из состояния Attempt или Full в состояние 1-Way или Down) или переходит в конечное состояние (например, Full).
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfVirtNbrRtrId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.11.1.2
Описание значения трапа	32-битное целое число, однозначно идентифицирующее соседний маршрутизатор в автономной системе. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfIfConfigError
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.4
Описание трапа	Трап ospfIfConfigError означает, что пакет был получен на не виртуальном интерфейсе от маршрутизатора, параметры конфигурации которого конфликтуют с параметрами конфигурации этого маршрутизатора. Обратите внимание, что опция события Mismatch должна вызывать Трап только в том случае, если она препятствует формированию соседства.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfAddressLessIf
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.7.1.2
Описание значения трапа	Для упрощения создания адресных и безадресных интерфейсов; эта переменная принимает значение 0 для интерфейсов с IP-адресами и соответствующее значение ifIndex для интерфейсов без IP-адреса. Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfPacketSrc
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.1.4
Описание значения трапа	IP-адрес входящего пакета, который не может быть идентифицирован соседом. Тип: IpAddress.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfConfigError
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.5
Описание трапа	Трап ospfIfConfigError означает, что пакет был получен на виртуальном интерфейсе от маршрутизатора, параметры конфигурации которого конфликтуют с параметрами конфигурации этого маршрутизатора. Обратите внимание, что опция события Mismatch должна вызывать Trap только в том случае, если она препятствует формированию соседства.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfVirtIfNeighbor
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.9.1.2
Описание значения трапа	Идентификатор маршрутизатора виртуального соседа. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfConfigErrorType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.1.2
Описание значения трапа	Возможные типы конфликтов конфигурации. Тип: INTEGER. Возможные значения: badVersion(1) areaMismatch(2) unknownNbmaNbr(3) unknownVirtualNbr(4) authTypeMismatch(5) authFailure(6) netMaskMismatch(7) helloIntervalMismatch(8) deadIntervalMismatch(9) optionMismatch(10).
Параметр	Значение
Название трапа	ospflfAuthFailure
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.6
Описание трапа	Трап ospflfAuthFailure означает, что пакет был получен на неvirtуальном интерфейсе от маршрутизатора, ключ аутентификации или тип аутентификации которого конфликтует с ключом аутентификации или типом аутентификации этого маршрутизатора.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfAddressLessIf
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.7.1.2
Описание значения трапа	Для упрощения создания адресных и безадресных интерфейсов; эта переменная принимает значение 0 для интерфейсов с IP-адресами и соответствующее значение ifIndex для интерфейсов без IP-адреса. Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfPacketSrc
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.1.4
Описание значения трапа	IP-адрес входящего пакета, который не может быть идентифицирован соседом. Тип: IPAddress.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfAuthFailure
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.7
Описание трапа	Трап ospfVirtIfAuthFailure означает, что пакет был получен на виртуальном интерфейсе от маршрутизатора, ключ аутентификации или тип аутентификации которого конфликтуют с ключом аутентификации или типом аутентификации этого маршрутизатора.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfVirtIfNeighbor
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.9.1.2
Описание значения трапа	Идентификатор маршрутизатора виртуального соседа. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfConfigErrorType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.1.2
Описание значения трапа	Возможные типы конфликтов конфигурации. Тип: INTEGER. Возможные значения: badVersion(1) areaMismatch(2) unknownNbmaNbr(3) unknownVirtualNbr(4) authTypeMismatch(5) authFailure(6) netMaskMismatch(7) helloIntervalMismatch(8) deadIntervalMismatch(9) optionMismatch(10).
Параметр	Значение
Название трапа	ospfIfRxBadPacket
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.8
Описание трапа	Трап ospfIfRxBadPacket означает, что пакет OSPF, полученный на неvirtуальном интерфейсе, невозможно проанализировать.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfAddressLessIf
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.7.1.2
Описание значения трапа	Для упрощения создания адресных и безадресных интерфейсов; эта переменная принимает значение 0 для интерфейсов с IP-адресами и соответствующее значение ifIndex для интерфейсов без IP-адреса. Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfPacketSrc
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.1.4
Описание значения трапа	IP-адрес входящего пакета, который не может быть идентифицирован соседом. Тип: IpAddress.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfRxBadPacket
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.9
Описание трапа	Трап ospfIfRxBadPacket означает, что пакет OSPF был получен на виртуальном интерфейсе, который невозможно проанализировать.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfVirtIfNeighbor
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.9.1.2
Описание значения трапа	Идентификатор маршрутизатора виртуального соседа. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfPacketType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.1.3
Описание значения трапа	Типы пакетов OSPF. Тип: INTEGER. Возможные значения: hello(1) dbDescript(2) lsReq(3) lsUpdate(4) lsAck(5).
Параметр	Значение
Название трапа	ospfTxRetransmit
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.10
Описание трапа	Трап ospfTxRetransmit означает, что пакет OSPF был повторно передан на неvirtуальном интерфейсе. Все пакеты, которые могут быть повторно переданы, связаны с записью LSDB. Тип LS, идентификатор LS и идентификатор маршрутизатора используются для идентификации записи LSDB.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.2
Описание значения трапа	Тип объявления о состоянии маршрута. Каждый тип объявления о состоянии маршрута имеет отдельный формат объявления. Тип: INTEGER. Возможные значения: routerLink(1) networkLink(2) summaryLink(3) asSummaryLink(4) asExternalLink(5) multicastLink(6) nssaExternalLink(7).
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbLsid
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор состояния канала (Link State ID) – это поле, специфичное для типа LS, содержащее либо идентификатор маршрутизатора, либо IP-адрес; оно идентифицирует часть домена маршрутизации, которая описывается объявлением. Тип: IPAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.4
Описание значения трапа	32-битный номер, который однозначно идентифицирует исходящий маршрутизатор в автономной системе. Тип: RouterID.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfAddressLessIf
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.7.1.2
Описание значения трапа	Для упрощения создания адресных и безадресных интерфейсов; эта переменная принимает значение 0 для интерфейсов с IP-адресами и соответствующее значение ifIndex для интерфейсов без IP-адреса. Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfNbrRtrId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.10.1.3
Описание значения трапа	32-битное целое число (представленное как тип IP-адрес), уникально идентифицирующее соседний маршрутизатор в автономной системе.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfVirtIfTxRetransmit
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.11
Описание трапа	Трап ospfTxRetransmit означает, что пакет OSPF был повторно передан на виртуальном интерфейсе. Все пакеты, которые могут быть повторно переданы, связаны с записью LSDB. Тип LS, идентификатор LS и идентификатор маршрутизатора используются для идентификации записи LSDB.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.2
Описание значения трапа	Тип объявления о состоянии link-а. Каждый тип объявления о состоянии link-а имеет отдельный формат объявления. Тип: INTEGER. Возможные значения: routerLink(1) networkLink(2) summaryLink(3) asSummaryLink(4) asExternalLink(5) multicastLink(6) nssaExternalLink(7).
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbLsid
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор состояния канала (Link State ID) – это поле, специфичное для типа LS, содержащее либо идентификатор маршрутизатора, либо IP-адрес; оно идентифицирует часть домена маршрутизации, которая описывается объявлением. Тип: IPAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.4
Описание значения трапа	32-битный номер, который однозначно идентифицирует исходящий маршрутизатор в автономной системе. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfVirtIfNeighbor
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.9.1.2
Описание значения трапа	Идентификатор маршрутизатора виртуального соседа. Тип: RouterID.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfPacketType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.16.1.3
Описание значения трапа	Типы пакетов OSPF. Тип: INTEGER. Возможные значения: hello(1) dbDescript(2) lsReq(3) lsUpdate(4) lsAck(5).
Параметр	Значение
Название трапа	ospfOriginateLsa
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.12
Описание трапа	Трап ospfOriginateLsa означает, что данный маршрутизатор создал новый LSA. Этот Трап не вызывается для простого обновления LSA (которое происходит каждые 30 минут), но он будет вызываться только при (повторном) создании LSA из-за изменения топологии. Кроме того, этот Трап не включает LSA, которые очищаются, поскольку достигли MaxAge.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbLsid
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор состояния канала (Link State ID) – это поле, специфичное для типа LS, содержащее либо идентификатор маршрутизатора, либо IP-адрес; оно идентифицирует часть домена маршрутизации, которая описывается объявлением. Тип: IPAddress.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.4
Описание значения трапа	32-битный номер, который однозначно идентифицирует исходящий маршрутизатор в автономной системе. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfMaxAgeLsa
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.13
Описание трапа	Трап ospfMaxAgeLsa означает, что один из LSA в базе данных состояний каналов маршрутизатора устарел до MaxAge.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbLsid
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор состояния канала (Link State ID) – это поле, специфичное для типа LS, содержащее либо идентификатор маршрутизатора, либо IP-адрес; оно идентифицирует часть домена маршрутизации, которая описывается объявлением. Тип: IpAddress.

Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfLsdbRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.4.1.4
Описание значения трапа	32-битный номер, который однозначно идентифицирует исходящий маршрутизатор в автономной системе. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfLsdbOverflow
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.14
Описание трапа	Трап ospfLsdbOverflow означает, что количество LSA в базе данных состояний каналов маршрутизатора превысило ospfExtLsdbLimit.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название трапа	ospfLsdbApproachingOverflow
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.15
Описание трапа	Трап ospfLsdbApproachingOverflow означает, что количество LSA в базе данных состояний каналов маршрутизатора превысило 90% от ospfExtLsdbLimit.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название трапа	ospflfStateChange
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.14.16.2.16
Описание трапа	Trap ospflfStateChange сигнализирует об изменении состояния неvirtуального интерфейса OSPF. Этот trap должен генерироваться, когда состояние интерфейса регрессирует (например, из Dr в Down) или переходит в конечное состояние (например, Point-to-Point, DR Other, Dr или Backup).
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfRouterId
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.1.1
Описание значения трапа	32-битное целое число, уникально идентифицирующее маршрутизатор в автономной системе. По соглашению, для обеспечения уникальности, это должно по умолчанию быть значением одного из адресов IP-интерфейса маршрутизатора. Тип: RouterID.
Параметр	Значение
Название значения трапа	ospfAddressLessIf
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.14.7.1.2
Описание значения трапа	Для упрощения создания адресных и безадресных интерфейсов; эта переменная принимает значение 0 для интерфейсов с IP-адресами и соответствующее значение ifIndex для интерфейсов без IP-адреса. Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название трапа	bgpBackwardTransNotification

Параметр	Значение
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.15.0.2
Описание трапа	Событие bgpBackwardTransNotification генерируется, когда BGP FSM перемещается из большего по номеру состояния в меньшее.
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerState
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.2
Описание значения трапа	Состояние соединения BGP peer. Ссылка: RFC 4271, Section 8.2.2. Тип: INTEGER. Возможные значения: idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6).
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerRemoteAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.7
Описание значения трапа	Удаленный IP-адрес BGP peer. Тип: IpAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerLastError
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.14
Описание значения трапа	Последний код и подкод ошибки, увиденные peer на этом соединении. Если ошибки не было, это поле равно нулю. В противном случае, первый байт содержит код ошибки, а второй байт содержит подкод. Ссылка: RFC 4271, Section 4.5. Тип: OCTETSTRING(SIZE(2)).
Параметр	Значение
Название трапа	bgpEstablishedNotification

Параметр	Значение
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.15.7.1
Описание трапа	Событие bgpEstablishedNotification генерируется, когда BGP FSM входит в установленное состояние.
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerState
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.2
Описание значения трапа	Состояние соединения BGP peer. Ссылка: RFC 4271, Section 8.2.2. Тип: INTEGER. Возможные значения: idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6).
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerRemoteAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.7
Описание значения трапа	Удаленный IP-адрес BGP peer. Тип: IpAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerLastError
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.14
Описание значения трапа	Последний код и подкод ошибки, увиденной peer на этом соединении. Если ошибки не было, это поле равно нулю. В противном случае, первый байт содержит код ошибки, а второй байт содержит подкод. Ссылка: RFC 4271, Section 4.5. Тип: OCTETSTRING(SIZE(2)).
Параметр	Значение
Название трапа	bgpBackwardTransition

Параметр	Значение
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.15.7.2
Описание трапа	Событие BGPBackWardTransition генерируется, когда BGP FSM перемещается из большего по номеру состояния в меньшее. Это событие было заменено на bgpBackwardTransNotification.
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerState
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.2
Описание значения трапа	Состояние соединения BGP peer. Ссылка: RFC 4271, Section 8.2.2. Тип: INTEGER. Возможные значения: idle(1) connect(2) active(3) opensent(4) openconfirm(5) established(6).
Параметр	Значение
Название значения трапа	bgpPeerLastError
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.15.3.1.14
Описание значения трапа	Последний код и подкод ошибки, увиденные реер на этом соединении. Если ошибки не было, это поле равно нулю. В противном случае, первый байт содержит код ошибки, а второй байт содержит подкод. Ссылка: RFC 4271, Section 4.5. Тип: OCTETSTRING(SIZE(2)).
Параметр	Значение
Название трапа	vrrpTrapNewMaster
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.68.0.1
Описание трапа	Трап NewMaster указывает на то, что управляющее устройство перешло в режим master.
Параметр	Значение
Название значения трапа	vrrpOperMasterIpAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.7

Параметр	Значение
Описание значения трапа	Первичный IP-адрес Master Router. Этот IP-адрес указан в качестве источника в VRRP Advertisement, полученным этим виртуальным маршрутизатором. Тип: IpAddress.
Параметр	Значение
Название трапа	vrrpTrapAuthFailure
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.68.0.2
Описание трапа	Трап vrrpTrapAuthFailure означает, что был получен пакет от маршрутизатора, чей тип или ключ аутентификации конфликтует с типом или ключом аутентификации устройства отправляющего трап.
Параметр	Значение
Название значения трапа	vrrpTrapPacketSrc
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.68.1.5
Описание значения трапа	IP-адрес входящего VRRP пакета. Тип: IpAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	vrrpTrapAuthErrorType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.68.1.6
Описание значения трапа	Потенциальные типы конфликтов конфигурации. Тип: INTEGER. Возможные значения: invalidAuthType(1) authTypeMismatch(2) authFailure(3).
Параметр	Значение
Название трапа	vrrpv3NewMaster
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.207.0.1
Описание трапа	Трап NewMaster указывает на то, что отправляющее устройство перешло в режим master.

Параметр	Значение
Название значения трапа	vrrpv3OperationsMasterIpAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.207.1.1.1.3
Описание значения трапа	IP-адрес главного маршрутизатора. Главный маршрутизатор установит этот адрес на vrrpv3OperationsPrimaryIpAddr при переходе в состояние главного маршрутизатора. Для резервных маршрутизаторов это IP-адрес, указанный в качестве источника в последнем объявлении VRRP, полученном этим виртуальным маршрутизатором. Тип: InetAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	vrrpv3StatisticsNewMasterReason
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.2
Описание значения трапа	Трап указывает причину перехода виртуального маршрутизатора в состояние master. Если виртуальный маршрутизатор никогда не переходил в состояние master, значение этого объекта равно notMaster(0). В противном случае трап указывает причину последнего перехода этого виртуального маршрутизатора в состояние master. Используется vrrpv3NewMaster notification. Тип: INTEGER. Возможные значения: notMaster(0) priority(1) preempted(2) masterNoResponse(3).
Параметр	Значение
Название трапа	vrrpv3ProtoError
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.207.0.2
Описание трапа	Уведомление указывает на то, что отправляющее устройство обнаружило ошибку протокола, указанную в vrrpv3StatisticsProtoErrReason.
Параметр	Значение
Название значения трапа	vrrpv3StatisticsProtoErrReason
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.207.1.2.5.1.6
Описание значения трапа	Трап указывает на причину последней ошибки протокола. Значение должно быть установлено как noError(0), если ошибок протокола не обнаружено. Используется для уведомления vrrpv3ProtoError. Тип: INTEGER. Возможные значения: noError(0) ipTtlError(1) versionError(2) checksumError(3) vrlIdError(4).

Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchIpAddressConflictTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.20
Описание трапа	Трап конфликта IP-адресов означает получение ARP-пакета от другого хоста в локальной сети с конфликтующим IP-адресом.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchConflictIPAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.8.26.6
Описание значения трапа	IP-адрес коммутатора, который сообщил о конфликте с IP-адресом другого хоста. Тип: IPAddress.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchConflictMacAddr
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.8.26.7
Описание значения трапа	MAC-адрес хоста, IP-адрес которого конфликтует с IP-адресом коммутатора. Тип: MacAddress.
Параметр	Значение
Название трапа	vrfMaxRoutesReachedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.2.22.1
Описание трапа	Этот trap отправляется, когда таблица маршрутизации виртуального маршрутизатора заполнена.
Параметр	Значение
Название трапа	vrfApplicationRestartedTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.2.22.2

Параметр	Значение
Описание трапа	Этот trap отправляется при перезапуске приложения, принадлежащего определенному виртуальному маршрутизатору.
Параметр	Значение
Название значения трапа	appName
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.2.21.2
Описание значения трапа	Текстовая строка, содержащая название приложения. Тип: DisplayString(SIZE(0..65)).

Безопасность

Параметр	Значение
Название трапа	failedUserLoginTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.13
Описание трапа	Трап отправляется, когда пользователь не может пройти аутентификацию через CLI или веб-интерфейс.
Параметр	Значение
Название трапа	userLockoutTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.14
Описание трапа	Трап отправляется, когда учетная запись пользователя заблокирована из-за нескольких последовательных неудачных попыток входа через интерфейс командной строки или веб-интерфейс, превышающих допустимый лимит.
Параметр	Значение
Название трапа	loginSessionStartStopTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.29
Описание трапа	Трап отправляется при начале или завершении сеанса CLI.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentLoginSessionIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.1.1.1.1
Описание значения трапа	Индекс сеанса входа пользователя в систему коммутатора. Тип: Integer32(0..2147483647).
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentLoginSessionUserName

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.1.1.1.2
Описание значения трапа	Имя пользователя при сеансе входа в систему коммутатора. Тип: DisplayString.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentLoginSessionConnectionType
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.1.1.1.4
Описание значения трапа	Тип подключения сеанса входа в систему коммутатора. Тип: INTEGER. Возможные значения: serial(1) telnet(2) ssh(3) http(4) https(5).
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentLoginSessionStatus
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.1.1.1.7
Описание значения трапа	Статус пользователя. active(1) – это соединение активно. destroy(6) – установите это значение, чтобы отключить этого пользователя. Тип: RowStatus.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentLoginSessionInetAddress
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.1.1.1.9
Описание значения трапа	IP-адрес, с которого пользователь входит в систему. Возвращает строку нулевой длины в случае входа через консольный порт. Тип: InetAddressType.

Параметр	Значение
Название трапа	agentPortSecurityViolation
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.20.2.1
Описание трапа	Отправляется при получении пакета на заблокированный порт с MAC-адресом источника, который не разрешён. Тип: INTEGER. Возможные значения: enable(1) disable(2).
Параметр	Значение
Название трапа	aclMgmtTrapInfo
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.62.4
Описание трапа	Указывает тип протокола, заблокированного функцией Management ACL. В поле aclMgmtTrapInfo должно быть указано, какой интерфейс управления нарушен, и исходный IP-адрес запроса.
Параметр	Значение
Название значения трапа	aclMgmtTrapReason
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.62.5
Описание значения трапа	Эта текстовая строка может быть использована для предоставления дополнительной информации об отправляемом trap-е. Тип: DisplayString.

Управление и мониторинг

Параметр	Значение
Название трапа	risingAlarm
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.16.0.1
Описание трапа	SNMP-trap, который генерируется, когда alarm entry превышает пороговое значение и генерирует событие, настроенное для отправки SNMP-trap.
Параметр	Значение
Название значения трапа	alarmIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.1
Описание значения трапа	Индекс, который однозначно идентифицирует запись в alarm table. Тип: Integer32(1..65535).
Параметр	Значение
Название значения трапа	alarmVariable
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор объекта конкретной переменной, подлежащей выборке. Можно выбирать только переменные, которые разрешаются в примитивный тип ASN.1 INTEGER (INTEGER, Integer32, Counter32, Counter64, Gauge или TimeTicks). Тип: OBJECTIDENTIFIER.
Параметр	Значение
Название значения трапа	alarmSampleType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.4

Параметр	Значение
Описание значения трапа	Метод выборки выбранной переменной и расчета значения для сравнения с пороговыми значениями. Если значение этого объекта равно <code>absoluteValue(1)</code> , значение выбранной переменной будет сравниваться непосредственно с пороговыми значениями в конце интервала выборки. Если значение этого объекта равно <code>deltaValue(2)</code> , значение выбранной переменной в последней выборке будет вычтено из текущего значения, а разница будет сравнена с пороговыми значениями. Тип: INTEGER. Возможные значения: <code>absoluteValue(1)</code> <code>deltaValue(2)</code> .
Параметр	Значение
Название значения трапа	<code>alarmValue</code>
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.5
Описание значения трапа	Значение статистики за последний период выборки. Например, если тип выборки — <code>deltaValue</code> , это значение будет разницей между выборками в начале и конце периода. Если тип выборки — <code>absoluteValue</code> , это значение будет выборочным значением в конце периода. Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	<code>alarmRisingThreshold</code>
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.7
Описание значения трапа	Пороговое значение для выборочной статистики. Когда текущее выборочное значение больше или равно этому пороговому значению, а значение в последнем интервале выборки было меньше этого порогового значения, будет сгенерировано одно событие. Одно событие также будет сгенерировано, если первая выборка после того, как эта запись станет действительной, больше или равна этому пороговому значению, а связанное с ней сообщение <code>AlarmStartupAlarm</code> равно <code>risingAlarm(1)</code> или <code>risingOrFallingAlarm(3)</code> . Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название трапа	<code>fallingAlarm</code>
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.16.0.2
Описание трапа	SNMP-trap, который генерируется, когда <code>alarm entry</code> пересекает нижний порог и генерирует событие, настроенное для отправки SNMP-trap.
Параметр	Значение
Название значения трапа	<code>alarmIndex</code>

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.1
Описание значения трапа	Индекс, который однозначно идентифицирует запись в alarm table. Тип: Integer32(1..65535).
Параметр	Значение
Название значения трапа	alarmVariable
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор объекта конкретной переменной, подлежащей выборке. Можно выбирать только переменные, которые разрешаются в примитивный тип ASN.1 INTEGER (INTEGER, Integer32, Counter32, Counter64, Gauge или TimeTicks). Тип: OBJECTIDENTIFIER.
Параметр	Значение
Название значения трапа	alarmSampleType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.4
Описание значения трапа	Метод выборки выбранной переменной и расчета значения для сравнения с пороговыми значениями. Если значение этого объекта равно absoluteValue(1), значение выбранной переменной будет сравниваться непосредственно с пороговыми значениями в конце интервала выборки. Если значение этого объекта равно deltaValue(2), значение выбранной переменной в последней выборке будет вычтено из текущего значения, а разница будет сравнена с пороговыми значениями. Тип: INTEGER. Возможные значения: absoluteValue(1) deltaValue(2).
Параметр	Значение
Название значения трапа	alarmValue
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.5
Описание значения трапа	Значение статистики за последний период выборки. Например, если тип выборки — deltaValue, это значение будет разницей между выборками в начале и конце периода. Если тип выборки — absoluteValue, это значение будет выборочным значением в конце периода. Тип: Integer32.

Параметр	Значение
Название значения трапа	alarmFallingThreshold
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.3.1.1.8
Описание значения трапа	Пороговое значение для выборочной статистики. Когда текущее выборочное значение меньше или равно этому пороговому значению, а значение в последнем интервале выборки было больше чем это пороговое значение, будет сгенерировано событие. Событие также будет сгенерировано, если первая выборка после того, как эта запись станет допустимой, меньше или равна этому пороговому значению, а связанное с ней сообщение AlarmStartupAlarm равно значению fallsAlarm(2) или risingOrFallingAlarm(3). Тип: Integer32.
Параметр	Значение
Название трапа	hcRisingAlarm
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.16.29.2.0.1
Описание трапа	Уведомление SNMP, которое генерируется, когда high capacity alarm entry превышает пороговое значение и генерирует событие, настроенное для отправки SNMP-trap. Экземпляры объекта hcAlarmEntry, указанные значения trap-a, относятся к записи, которая вызывает генерацию этого уведомления.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmVariable
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор объекта конкретной переменной, подлежащей выборке. Можно выбирать только переменные, которые разрешаются в примитивный тип ASN.1 INTEGER (INTEGER, Integer32, Counter32, Counter64, Gauge или TimeTicks). Тип: VariablePointer.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmSampleType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.4

Параметр	Значение
Описание значения трапа	Метод выборки выбранной переменной и расчета значения для сравнения с пороговыми значениями. Если значение этого объекта равно <code>absoluteValue(1)</code> , значение выбранной переменной будет сравниваться непосредственно с пороговыми значениями в конце интервала выборки. Если значение этого объекта равно <code>deltaValue(2)</code> , значение выбранной переменной в последней выборке будет вычтено из текущего значения, а разница будет сравнена с пороговыми значениями. Тип: INTEGER. Возможные значения: <code>absoluteValue(1)</code> <code>deltaValue(2)</code> .
Параметр	Значение
Название значения трапа	<code>hcAlarmAbsValue</code>
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.5
Описание значения трапа	Абсолютное значение (т. е. беззнаковое значение) статистики <code>hcAlarmVariable</code> за последний период выборки. Значение за текущий период выборки недоступно до завершения периода. Тип: <code>CounterBasedGauge64</code> .
Параметр	Значение
Название значения трапа	<code>hcAlarmValueStatus</code>
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.6
Описание значения трапа	Этот объект указывает достоверность и знак данных для объекта <code>hcAlarmAbsValue</code> , как описано в текстовом соглашении <code>HcValueStatus</code> . Тип: <code>HcValueStatus</code> .
Параметр	Значение
Название значения трапа	<code>hcAlarmRisingThreshAbsValueLo</code>
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.8
Описание значения трапа	Нижние 32 бита абсолютного значения порога для выборочной статистики. Фактическое пороговое значение определяется связанными экземплярами объектов <code>hcAlarmRisingThreshAbsValueHi</code> и <code>hcAlarmRisingThresholdValStatus</code> следующим образом: $ABS(threshold) = hcAlarmRisingThreshAbsValueLo + (hcAlarmRisingThreshAbsValueHi * 2^{32})$. Тип: <code>Unsigned32</code> .

Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmRisingThreshAbsValueHi
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.9
Описание значения трапа	Верхние 32 бита абсолютного значения порога для выборочной статистики. Фактическое пороговое значение определяется связанными экземплярами объектов hcAlarmRisingThreshAbsValueLo и hcAlarmRisingThresholdValStatus следующим образом: $ABS(threshold) = hcAlarmRisingThreshAbsValueLo + (hcAlarmRisingThreshAbsValueHi * 2^{32})$. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmRisingThresholdValStatus
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.10
Описание значения трапа	Этот объект указывает знак данных для возрастающего порога, как определено объектами hcAlarmRisingThreshAbsValueLo и hcAlarmRisingThreshAbsValueHi, как описано в текстовом соглашении HcValueStatus. Перечисление 'valueNotAvailable(1)' не допускается, и связанный объект hcAlarmStatus не может быть равен 'active(1)', если этому объекту присвоено это значение. Этот объект нельзя изменить, если связанный объект hcAlarmStatus равен active(1). Тип: Integer32(0..65535).
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmRisingEventIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.14
Описание значения трапа	Индекс eventEntry, который используется при превышении порогового значения. EventEntry, идентифицированный определенным значением этого индекса, совпадает с идентифицированным тем же значением объекта eventIndex. Если в таблице событий нет соответствующей записи, то никакой связи не существует. В частности, если это значение равно нулю, связанное событие не будет сгенерировано, поскольку ноль не является допустимым индексом события. Этот объект нельзя изменить, если связанный объект hcAlarmStatus равен active(1). Тип: Integer32(0..65535).
Параметр	Значение
Название трапа	hcFallingAlarm

Параметр	Значение
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.16.29.2.0.2
Описание трапа	Уведомление SNMP, которое генерируется, когда high capacity alarm entry пересекает нижний порог, и генерирует событие, настроенное для отправки SNMP-trap. Экземпляры объекта hcAlarmEntry, указанные значения trap-а, относятся к записи, которая вызывает генерацию этого уведомления.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmVariable
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.3
Описание значения трапа	Идентификатор объекта конкретной переменной, подлежащей выборке. Можно выбирать только переменные, которые разрешаются в примитивный тип ASN.1 INTEGER (INTEGER, Integer32, Counter32, Counter64, Gauge или TimeTicks). Тип: VariablePointer.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmSampleType
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.4
Описание значения трапа	Метод выборки выбранной переменной и расчета значения для сравнения с пороговыми значениями. Если значение этого объекта равно absoluteValue(1), значение выбранной переменной будет сравниваться непосредственно с пороговыми значениями в конце интервала выборки. Если значение этого объекта равно deltaValue(2), значение выбранной переменной в последней выборке будет вычтено из текущего значения, а разница будет сравнена с пороговыми значениями. Тип: INTEGER. Возможные значения: absoluteValue(1) deltaValue(2).
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmAbsValue
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.5
Описание значения трапа	Абсолютное значение (т. е. беззнаковое значение) статистики hcAlarmVariable за последний период выборки. Значение за текущий период выборки недоступно до завершения периода. Тип: CounterBasedGauge64.

Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmValueStatus
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.6
Описание значения трапа	Этот объект указывает достоверность и знак данных для объекта hcAlarmAbsValue, как описано в текстовом соглашении HcValueStatus. Тип: HcValueStatus.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmFallingThreshAbsValueLo
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.11
Описание значения трапа	Нижние 32 бита абсолютного значения порога для выборочной статистики. Фактическое пороговое значение определяется связанными экземплярами объектов hcAlarmFallingThreshAbsValueHi и hcAlarmFallingThresholdValStatus следующим образом: $ABS(threshold) = hcAlarmFallingThreshAbsValueLo + (hcAlarmFallingThreshAbsValueHi * 2^{32})$. Тип: Unsigned32."
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmFallingThreshAbsValueHi
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.12
Описание значения трапа	Верхние 32 бита абсолютного значения порога для выборочной статистики. Фактическое пороговое значение определяется связанными экземплярами объектов hcAlarmFallingThreshAbsValueLo и hcAlarmFallingThresholdValStatus следующим образом: $ABS(threshold) = hcAlarmFallingThreshAbsValueLo + (hcAlarmFallingThreshAbsValueHi * 2^{32})$. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmFallingThresholdValStatus
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.13

Параметр	Значение
Описание значения трапа	Этот объект указывает знак данных для нижнего порога, как определено объектами hcAlarmFallingThreshAbsValueLo и hcAlarmFallingThreshAbsValueHi, как описано в текстовом соглашении HcValueStatus. Тип: HcValueStatus.
Параметр	Значение
Название значения трапа	hcAlarmFallingEventIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.2.1.16.29.1.1.1.1.15
Описание значения трапа	Индекс eventEntry, который используется при пересечении нижнего порога. EventEntry, идентифицированный определенным значением этого индекса, совпадает с идентифицированным тем же значением объекта eventIndex. Если в eventTable нет соответствующей записи, то никакой связи не существует. В частности, если это значение равно нулю, связанное событие не будет сгенерировано, поскольку ноль не является допустимым индексом события. Тип: Integer32(0..65535).
Параметр	Значение
Название трапа	aclTrapRuleLogEvent
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.3.2.0.1
Описание трапа	Этот trap генерируется периодически, чтобы указать, что правило ACL, настроенное для ведения журнала, активно использовалось оборудованием для выполнения действия над одним или несколькими пакетами. Значение aclTrapRuleHitCount обозначает количество срабатываний этого правила за последний интервал ведения журнала. Для генерации trap-а ACL необходимо, чтобы объект aclTrapFlag был установлен в значение enable(1).
Параметр	Значение
Название значения трапа	aclIfAcIType
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.3.2.8.1.4
Описание значения трапа	Тип этого ACL, который используется для интерпретации значения объекта aclIfId. Каждый тип ACL использует свою собственную схему нумерации для идентификации (подробнее см. в описании объекта aclIfAcId). Объект aclIfAcId должен быть указан вместе с этим объектом. Тип: INTEGER. Возможные значения: ip(1) mac(2) ipv6(3).

Параметр	Значение
Название значения трапа	aclIfAcld
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.3.2.8.1.5
Описание значения трапа	Значение идентификатора ACL, которое интерпретируется на основе объекта aclIfType. Для списков ACL IP фактический номер ACL является его идентификатором, диапазон стандартных IP-адресов составляет от 1 до 99, а диапазон расширенных IP-адресов составляет от 100 до 199. Здесь aclIfAcld представляет aclIndex. Списки ACL MAC используют значение индекса, сгенерированное внутри системы, которое назначается при создании списка ACL. Здесь aclIfAcld представляет aclMacIndex. Списки ACL IPv6 используют значение индекса, сгенерированное внутри системы, которое назначается при создании списка ACL. Здесь aclVlanAcld представляет aclIpv6Index. Объект aclIfType должен быть указан вместе с этим объектом. Тип: Integer32(0..2147483647).
Параметр	Значение
Название значения трапа	aclTrapRuleIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.3.2.9.2
Описание значения трапа	Индекс экземпляра правила ACL. Тип: Integer32(0..2147483647).
Параметр	Значение
Название значения трапа	aclTrapRuleAction
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.3.2.9.3
Описание значения трапа	Тип действия, которое должно выполнять это правило: permit(1) или deny(2).
Параметр	Значение
Название значения трапа	aclTrapRuleHitCount

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.3.2.9.4
Описание значения трапа	Количество срабатываний правила ACL за последний временной интервал.
Параметр	Значение
Название трапа	acITrapRuleTimeRangeEvent
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.3.2.0.2
Описание трапа	Этот Trap генерируется при получении уведомления о диапазоне времени для любого правила ACL, основанного на времени. acITrapRuleTimeRangeName обозначает имя диапазона времени, связанного с правилом ACL, acITrapRuleTimeRangeNotification указывает тип полученного уведомления, а acITrapRuleInstallationStatus указывает состояние установки правила ACL на оборудовании. При получении уведомления об активации правило ACL активируется на оборудовании. При получении уведомления о деактивации правило ACL деактивируется на оборудовании. При получении уведомления об удалении правило ACL активируется на оборудовании, если оно еще не активировано. Для генерации трапа ACL необходимо, чтобы объект acITrapFlag был установлен в значение enable(1).
Параметр	Значение
Название трапа	agentAuthMgrClientAuthStatusTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.61.0.1
Описание трапа	Auth Mgr отправляет trap, когда клиент авторизован/не авторизован.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentAuthMgrClientMacAddress
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.61.4.1.1.1
Описание значения трапа	Указывает MAC-адрес клиента. Тип: MacAddress.

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentAuthMgrInterface
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.61.4.1.1.3
Описание значения трапа	Указывает физический интерфейс, к которому подключен клиент. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentAuthMgrClientAuthstatus
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.61.4.1.1.4
Описание значения трапа	Статус аутентификации клиента. Тип: INTEGER. Возможные значения: authorized(1) unauthorized(2).
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentAuthMgrClientAuthMethod
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.61.4.1.1.5
Описание значения трапа	Метод, с помощью которого осуществляется аутентификация клиента. Тип: INTEGER. Возможные значения: undefined(0) dot1x(1) mab(2) captivePortal(3).
Параметр	Значение
Название трапа	authenticationFailure
OID трапа	.1.3.6.1.6.3.1.1.5.5
Описание трапа	Событие, указывающее, что объект SNMPv2, действующий в роли агента, получил сообщение протокола, которое не прошло проверку подлинности должным образом.

Системные функции

Параметр	Значение
Название трапа	entConfigChange
OID трапа	.1.3.6.1.2.1.47.2.0.1
Описание трапа	Уведомление entConfigChange генерируется при изменении значения entLastChangeTime. Его может использовать NMS для запуска опросов обслуживания таблицы логических/физических сущностей.
Параметр	Значение
Название трапа	multipleUsersTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.1
Описание трапа	Multiple Users Flag – включение/выключение Multiple User traps. Если значение установлено на Enable, Multiple User Trap отправляется каждый раз, когда кто-либо входит в терминальный интерфейс (EIA 232 или Telnet) и уже существует сеанс терминального интерфейса.
Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchCpuRisingThresholdTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.21
Описание трапа	Трап отправляется, когда общая загрузка ЦП превышает пороговое значение загрузки ЦП в течение настроенного временного интервала.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchCpuProcessRisingThreshold
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.4.4
Описание значения трапа	Верхнее пороговое значение загрузки ЦП в процентах. Нулевой процент означает, что функция уведомлений об использовании ЦП отключена. Уведомление срабатывает, когда общая загрузка ЦП превышает верхний порог в течение настроенного временного интервала. Если верхнее пороговое значение загрузки меньше нижнего порогового значения загрузки, нижнее пороговое значение загрузки устанавливается равным верхнему пороговому значению загрузки. Тип: Unsigned32(0..100).

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchCpuProcessName
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.4.8.1.2
Описание значения трапа	Название процесса. Тип: DisplayString.
Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchCpuFallingThresholdTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.22
Описание трапа	Трап отправляется, когда общая загрузка ЦП падает ниже порогового значения загрузки ЦП в течение настроенного временного интервала.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchCpuProcessFallingThreshold
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.4.6
Описание значения трапа	Нижнее пороговое значение загрузки ЦП в процентах. Настройка этого значения объекта необязательна. Значение «0» не допускается для настройки, если верхнее пороговое значение не равно нулю. Если нижнее пороговое значение настроено больше верхнего порогового значения, верхнее пороговое значение устанавливается равным нижнему пороговому значению. Если нижнее пороговое значение не настроено, он принимает то же значение, что и верхнее пороговое значение. Уведомление срабатывает, когда общая загрузка ЦП падает ниже этого порогового значения в течение настроенного временного интервала. Тип: Unsigned32(0..100).
Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchCpuFreeMemBelowThresholdTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.23
Описание трапа	Трап отправляется, когда объем свободной памяти ЦП падает ниже настроенного порогового значения.

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchCpuProcessFreeMemoryThreshold
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.4.7
Описание значения трапа	Пороговое значение свободной памяти ЦП в килобайтах. Нулевое пороговое значение означает, что функция уведомлений о свободной памяти ЦП отключена. Уведомления срабатывают, когда объём свободной памяти ЦП падает ниже установленного порогового значения или превышает его на 10%. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchCpuFreeMemAboveThresholdTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.24
Описание трапа	Трап отправляется, когда объём свободной памяти ЦП превышает настроенное пороговое значение на 10%.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchCpuProcessFreeMemoryThreshold
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.4.7
Описание значения трапа	Пороговое значение свободной памяти ЦП в килобайтах. Нулевое пороговое значение означает, что функция уведомлений о свободной памяти ЦП отключена. Уведомления срабатывают, когда объём свободной памяти ЦП падает ниже установленного порогового значения или превышает его на 10%. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchMbufRisingThresholdTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.27
Описание трапа	Трап отправляется, когда загрузка Mbuf превышает пороговое значение.

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufsFree
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.7.1
Описание значения трапа	Количество доступных в данный момент буферов сообщений. Тип: Gauge32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufsTotal
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.7.3
Описание значения трапа	Общее количество буферов сообщений в системе. Тип: Counter32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufsUsed
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.1.7.4
Описание значения трапа	Количество буферов сообщений, используемых в данный момент. Тип: Counter32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufRisingThreshold
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.25.1
Описание значения трапа	Пороговое значение увеличения использования Mbuf в процентах. Единичное уведомление (событие увеличения) генерируется, когда общее использование Mbuf превышает это пороговое значение. Тип: Unsigned32(0..100).

Параметр	Значение
Название трапа	agentSwitchMbufFallingThresholdTrap
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.0.28
Описание трапа	Трап отправляется, когда загрузка Mbuf падает ниже порогового значения.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufsFree
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.7.1
Описание значения трапа	Количество доступных в данный момент буферов сообщений. Тип: Gauge32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufsTotal
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.7.3
Описание значения трапа	Общее количество буферов сообщений в системе. Тип: Counter32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufsUsed
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.7.4
Описание значения трапа	Количество буферов сообщений, используемых в данный момент. Тип: Counter32.

Параметр	Значение
Название значения трапа	agentSwitchMbufFallingThreshold
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.1.2.25.2
Описание значения трапа	Нижнее пороговое значение загрузки Mbuf в процентах. Одиночное уведомление генерируется, когда общая загрузка Mbuf падает ниже этого порогового значения. Тип: Unsigned32(0..100).
Параметр	Значение
Название трапа	agentInventorySFSSStart
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.0.5
Описание трапа	Отправляется при запуске операции синхронизации прошивки стека на члене стека.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryStackUnitNumber
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.8.1
Описание значения трапа	Номер устройства в стеке. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	agentInventorySFSCComplete
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.0.6
Описание трапа	Отправляется после завершения операции синхронизации прошивки стека на члене стека.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryStackUnitNumber

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.8.1
Описание значения трапа	Номер устройства в стеке. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	agentInventorySFSSFail
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.0.7
Описание трапа	Отправляется, когда операция синхронизации прошивки стека завершилась неудачей для члена стека.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryStackUnitNumber
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.8.1
Описание значения трапа	Номер устройства в стеке. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название трапа	agentLogEmailSendFailed
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.14.5.1.1
Описание трапа	Всякий раз, когда не удается отправить почту на SMTP-сервер, отправляется этот Trap с подсчетом того, сколько раз на данный момент не удалось подключиться к SMTP-серверу.
Параметр	Значение
Название трапа	boxsFanStateChange
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.0.1
Описание трапа	Trap отправляется, когда происходит изменение состояния кулера.

Параметр	Значение
Название значения трапа	boxServicesFansIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.1.6.1.1
Описание значения трапа	Уникальный индекс кулера. Тип: Integer32(0..2147483647).
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxsltemStateChangeEvent
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.2.1
Описание значения трапа	Это событие описывает состояние кулера или блока питания. Тип: INTEGER. Возможные значения: insertion(1) removal(2) becomeoperational(3) failure(4) losepower(5).
Параметр	Значение
Название трапа	boxsPowSupplyStateChange
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.0.2
Описание трапа	Трап отправляется, когда происходит изменение состояния блока питания.
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxServicesPowSupplyIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.1.7.1.1
Описание значения трапа	Уникальный индекс блока питания. Тип: Integer32(0..2147483647).

Параметр	Значение
Название значения трапа	boxsItemStateChangeEvent
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.2.1
Описание значения трапа	Это событие описывает состояния кулера или блока питания. Тип: INTEGER. Возможные значения: insertion(1) removal(2) becomeoperational(3) failure(4) losepower(5).
Параметр	Значение
Название трапа	boxsThermalShutdown
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.0.4
Описание трапа	Трап отправляется при отключении коммутатора по причине перегрева.
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxServicesThermalShutdownSensor
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.1.13
Описание значения трапа	Номер датчика, который инициировал отключение по причине перегрева. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxServicesThermalShutdownTemperature
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.1.14
Описание значения трапа	Температура датчика, который инициировал отключение по причине перегрева. Тип: Unsigned32.

Параметр	Значение
Название трапа	boxsTemperatureStateChange
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.0.5
Описание трапа	Трап отправляется, когда температура системы превышает установленный порог.
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxServicesTempUnitIndex
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.1.15.1.1
Описание значения трапа	Индекс устройства в Box Services Temperature Unit Table. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxsTemperatureStatusCurrentEvent
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.2.3
Описание значения трапа	Это событие описывает текущее состояние таблицы BoxsTemperatureStatus. Тип: BoxsTemperatureStatus.
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxsTemperatureStatusPreviousEvent
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.2.4
Описание значения трапа	Это событие описывает предыдущее состояние таблицы BoxsTemperatureStatus. Тип: BoxsTemperatureStatus.

Параметр	Значение
Название трапа	boxsDyingGaspEventChange
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.0.6
Описание трапа	Трап отправляется, когда генерируется событие Dying Gasp.
Параметр	Значение
Название значения трапа	boxsDyingGaspEventReason
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.43.1.17
Описание значения трапа	Код причины события Dying Gasp. Тип: DisplayString.
Параметр	Значение
Название трапа	agentNsfStackRestartComplete
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.4413.1.1.46.0.1
Описание трапа	Отправляется после завершения перезапуска стека после аварийной перезагрузки.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentInventoryUnitNumber
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.13.2.2.1.1
Описание значения трапа	Номер юнита. Тип: Unsigned32.
Параметр	Значение
Название значения трапа	agentNsfLastStartupReason

Параметр	Значение
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.4413.1.1.46.2.3
Описание значения трапа	Тип включения, который вызвал последний запуск программного обеспечения. Тип: INTEGER. Возможные значения: unknown(1) power-on(2) warm-admin-move(3) cold-admin-move(4) warm-auto-restart(5) cold-auto-restart(6).
Параметр	Значение
Название трапа	eltexStorageFreeMemoryThresholdNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.39.2.0.1
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение eltexStoragePartitionFreePercent удовлетворяет условию eltexStorageFreeMemoryThresholdRelation. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexStorageFreeMemoryThresholdNotificationEnable или глобально с помощью eltexStorageFreeMemoryThresholdNotificationGlobalEnable. Также уведомление генерируется, когда значение eltexStorageThresholdEvaluation меняется с false на true. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexStorageThresholdNotificationEnable или глобально с помощью eltexStorageThresholdNotificationGlobalEnable.
Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStoragePartitionFreePercent
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.1.2.1.5
Описание значения трапа	Показывает информацию о текущем объеме свободной памяти в процентах. Тип: EltexPercent.
Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStorageThresholdValue
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.2.3.1.3
Описание значения трапа	В этом поле указывается значение порога в процентах. Тип: EltexPercent.

Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStorageThresholdSeverity
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.2.3.1.5
Описание значения трапа	В этом поле указывается severity данного порога. Тип: SyslogSeverity.
Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStorageThresholdRelation
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.2.3.1.6
Описание значения трапа	В этом поле указывается соотношение между значением хранилища и пороговым значением. Тип: EltexThresholdRelation.
Параметр	Значение
Название трапа	eltexStorageFreeMemoryThresholdRecoveryNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.39.2.0.2
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение eltexStorageThresholdEvaluation меняется с true на false. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexStorageThresholdRecoveryNotificationEnable или глобально с помощью eltexStorageThresholdRecoveryNotificationGlobalEnable.
Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStoragePartitionFreePercent
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.1.2.1.5
Описание значения трапа	Показывает информацию о текущем объеме свободной памяти в процентах. Тип: EltexPercent.

Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStorageThresholdValue
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.2.3.1.3
Описание значения трапа	В этом поле указывается значение порога в процентах. Тип: EltexPercent.
Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStorageThresholdSeverity
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.2.3.1.5
Описание значения трапа	В этом поле указывается severity данного порога. Тип: SyslogSeverity.
Параметр	Значение
Название значения трапа	eltexStorageThresholdRelation
OID значения трапа	1.3.6.1.4.1.35265.39.1.2.3.1.6
Описание значения трапа	В этом поле указывается соотношение между значением хранилища и пороговым значением. Тип: EltexThresholdRelation.
Параметр	Значение
Название трапа	eltexEntitySensorThresholdNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.40.2.0.1
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение eltexEntitySensorThresholdEvaluation меняется с false на true. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexEntitySensorThresholdNotificationEnable или глобально с помощью eltexEntitySensorThresholdNotificationGlobalEnable.

Параметр	Значение
Название трапа	eltexEntitySensorThresholdRecoveryNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.40.2.0.2
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение eltexEntitySensorThresholdEvaluation меняется с true на false. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexEntitySensorThresholdRecoveryNotificationEnable или глобально с помощью eltexEntitySensorThresholdRecoveryNotificationGlobalEnable.
Параметр	Значение
Название трапа	eltexProcessCPUThresholdNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.41.2.0.1
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение eltexProcessCPUThresholdEvaluation меняется с false на true. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexProcessCPUThresholdNotificationEnable или глобально с помощью eltexProcessCPUThresholdNotificationGlobalEnable.
Параметр	Значение
Название трапа	eltexProcessCPUThresholdRecoveryNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.41.2.0.2
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение eltexProcessCPUThresholdEvaluation меняется с true на false. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexProcessCPUThresholdRecoveryNotificationEnable или глобально с помощью eltexProcessCPUThresholdRecoveryNotificationGlobalEnable.
Параметр	Значение
Название трапа	eltexProcessMemoryThresholdNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.41.2.0.3
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение eltexProcessMemoryThresholdEvaluation меняется с false на true. Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля eltexProcessMemoryThresholdNotificationEnable или глобально с помощью eltexProcessMemoryThresholdNotificationGlobalEnable.
Параметр	Значение
Название трапа	eltexProcessMemoryThresholdRecoveryNotification
OID трапа	.1.3.6.1.4.1.35265.41.2.0.4

Параметр	Значение
Описание трапа	Уведомление генерируется, когда значение <code>eltexProcessMemoryThresholdEvaluation</code> меняется с <code>true</code> на <code>false</code> . Уведомления можно отключить для порогового значения с помощью поля <code>eltexProcessMemoryThresholdRecoveryNotificationEnable</code> или глобально с помощью <code>eltexProcessMemoryThresholdRecoveryNotificationGlobalEnable</code> .
Параметр	Значение
Название трапа	<code>coldStart</code>
OID трапа	<code>.1.3.6.1.6.3.1.1.5.1</code>
Описание трапа	Событие, указывающее, что объект SNMPv2, действующий в роли агента, повторно инициализирует себя, и что его конфигурация могла быть изменена.
Параметр	Значение
Название трапа	<code>warmStart</code>
OID трапа	<code>.1.3.6.1.6.3.1.1.5.2</code>
Описание трапа	Событие, указывающее, что объект SNMPv2, действующий в роли агента, повторно инициализирует себя так, что его конфигурация не изменяется.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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

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

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru>

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

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

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>

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