

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[команда хоста "snmp-server"](#)

[Описание синтаксиса](#)

[Настройки по умолчанию](#)

[Командные режимы](#)

[Следуйте инструкциям](#)

[Настройка уведомлений](#)

[Примеры](#)

[команда snmp-server enable traps](#)

[Описание синтаксиса](#)

[Настройки по умолчанию](#)

[Командные режимы](#)

[Следуйте инструкциям](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Примечание: Настоящий документ составлен для выпуска ПО Cisco IOS® 12.1 (3) T. В более ранних версиях Cisco IOS Software Release не все параметры поддерживаются. При использовании выпусков Cisco IOS новее 12.1 (3) T может дополнительно поддерживаться параметр [notification-type]. В этом документе находится список всех поддерживаемых идентификаторов объектов (OID) прерываний простого протокола управления сетью (SNMP) программного обеспечения Cisco IOS.

Устройства Cisco, которые выполняют стандартное программное обеспечение IOS (маршрутизаторы, коммутаторы Асинхронного режима передачи (ATM) и Серверы Удаленного доступа) Cisco, могут генерировать много trap-сообщений SNMP.

Предварительные условия

Требования

Читатели данной документации должны понять эту информацию:

Вы не хотите, чтобы устройство Cisco передало все trap-сообщения SNMP, которые знает устройство, как передать. Например, при включении всех trap-сообщений в Сервере Удаленного доступа с 64 линиями наборного (телефонного) доступа вы получаете trap-сообщение каждый раз, когда пользователь набирает в и каждый раз, когда пользователь завершает соединение. Это создает слишком много прерываний. Программное

обеспечение Cisco IOS определяет группы trap-сообщений, которые можно включить или отключить. Существует две команды глобальной конфигурации, которые вы используете для настройки trap-сообщений SNMP в Cisco IOS Software Device:

- **адрес хоста snmp-server host [trap-сообщения | сообщает] [версия {1 | 2c | 3 [аутентификация | noauth | priv]] community-string [udp-port port] [notification-type]** Выполните команду **snmp-server host global configuration** для указывания получателя операции уведомления SNMP. Выполните эту команду с параметром **no** для удаления указанного узла.
- **snmp-server enable traps [notification-type] [параметр уведомления]** Выполните команду **snmp-server enable traps global configuration**, чтобы позволить маршрутизатору передать trap-сообщения SNMP. Выполните эту команду с параметром **no** для отключения уведомлений SNMP.

Типы прерываний можно указать в обеих командах. Необходимо выполнить команду **snmp-server host** для определения Систем управления сетью, куда должны быть переданы trap-сообщения. Необходимо задать типы ловушки, если вы не хотите, чтобы были переданы все trap-сообщения. **Несколько серверов SNMP** проблемы выполняет команды **trap-сообщений**, один для каждого из типов ловушки, которые вы использовали в команде **host snmp**.

Примечание: Не все *[notification-type]* опции поддерживаются на обеих из этих команд. Например, *[notification-type]* *x25* и *teletype (tty)* не используются для команды *snmp-server enable trap*. Ловушки *x25* и *tty* включены по умолчанию.

Например, выполните эти команды, чтобы заставить Cisco IOS Software Device сообщить только о конфигурации, Протоколе BGP и trap-сообщениях *tty* к Системе управления сетью 10.10.10.10:

```
snmp-server host 10.10.10.10 public config bgp tty snmp-server enable traps config snmp-server enable traps bgp
```

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

команда хоста "snmp-server"

Выполните команду **snmp-server host global configuration** для указывания получателя операции уведомления SNMP. Выполните эту команду с параметром **no** для удаления указанного узла.

```
snmp-server host host-addr [traps | informs] [version {1 | 2c | 3 [auth | noauth | priv]] community-string [udp-port port] [notification-type] no snmp-server host host [traps | informs]
```

Описание синтаксиса

адрес хоста	Название или интернет-адрес хоста (предназначенный получатель).
trap-сообщения	Пошлите прерывания SMTP этому узлу (необязательно). !--- Это стандартный вариант.
сообщает	(Необязательно) Передайте SNMP, сообщает этому хосту.
version	<p>(Необязательно) версия SNMP использовала передавать trap-сообщения. Версия 3 является самой безопасной моделью, поскольку эта модель позволяет шифрование пакетов с ключевым словом priv. При использовании ключевого слова версии необходимо задать одну из этих опций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1? SNMPv1. Эта возможность недоступна для уведомлений. • 2с? SNMPv2C • 3 --SNMPv3. Эти три дополнительных ключевых слова могут придерживаться ключевого слова версии 3: аутентификация (Необязательно) Включает проверка подлинности пакета Защищенного алгоритма хэширования (SHA) и алгоритм представления сообщения в краткой форме 5 (MD5). noauth (По умолчанию) уровень безопасности noAuthNoPriv. Если [аутентификация noauth priv] выбор ключевого слова не задан, это - по умолчанию. priv (Необязательно) Включает шифрование пакетов Стандарта шифрования данных (DES) (также названный "конфиденциальностью").
community-string	Подобная паролю строка имени и пароля передана с операцией уведомления. Хотя можно установить эту строку с командой snmp-server host отдельно, Cisco рекомендует определить эту строку с командой snmp-server community перед запуском команды snmp-server host .
udp-port port	UDP-порт узла для использования.

	Значение по умолчанию – 162.
notification-type	<p>(Необязательно) тип уведомления, который будет передаваться хосту. Если никакой тип не задан, все уведомления передаются. Тип уведомления может быть один или больше этих ключевых слов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сервер AAA? Посылает уведомления AAA. • bgp? Отправляет уведомления об изменении состояния протокола BGP. • bstun? Отправляет уведомления блока последовательного туннелирования (BSTUN). • calltracker? Отправки уведомления CallTracker. • config? Посылает уведомления конфигурации. • dlswh? Отправка уведомлений коммутации каналов передачи данных (DLSw). • уведомления ds0-busyout--Sends ds0-busyout. • ds1-loopback? Передает ds1-петлевые уведомления. • dspu? Посылает уведомления нисходящего физического модуля. • dsp? Передает уведомления цифровой обработки сигналов (DSP). • объект? Отправляет уведомления об изменениях базы управляющей информации (MIB) объектов. • envmon? Отправка уведомлений монитора окружающей среды Cisco, зависящих от конкретного предприятия, при превышении порога для какого-либо параметра. • frame Relay? Посылает уведомления Frame Relay. • hsrp? Передает уведомления Протокола HSRP. • iSDN? Отправка уведомлений цифровой сети с

интегрированными услугами (ISDN).

- **msdp?** Рассылает уведомления протокола обнаружения источников мультивещания (протокола MSDP).
- **llc2** – осуществляет отправку уведомлений управления логическим каналом уровня 2 (LLC2).
- **повторитель?** Передает стандартный повторитель (концентратор) уведомления.
- **rsrb?** Отправка уведомлений удаленного соединения "источник-маршрут" (RSRB).
- **rsvp?** Отправка уведомлений по протоколу резервирования ресурсов (RSVP).
- **rtr?** Sends SA Agent (RTR) уведомления.
- **sdlc?** Посылает уведомления SDLC.
- **snmp?** Передает уведомления Протокола SNMP (как определено в RFC 1157).
- **ошеломить?** Посылает уведомления серийного туннеля (STUN).
- **системный журнал?** Отправка уведомлений об ошибках (база управляющей информации системного журнала Cisco).
Задайте уровень сообщений, отправляемых с помощью команды logging history level.
- **tTY #?** Посылает уведомления Cisco для конкретных предприятий, когда закрывается подключение через протокол управления передачей (TCP).
- **речь?** Отправки голосового уведомления.
- **x25** – отправляет уведомления о событии X.25.
- **xcsp?** Отправляет уведомления по протоколу управления шлюзом

внешней среды (XGCP).

Настройки по умолчанию

Команда `snmp-server host` по умолчанию отключена. Уведомления не отправляются.

При вводе данной команды без ключевых слов по умолчанию выполняется передача ловушек всех типов на хост.

Никакие `infrom`-сообщения не передаются этому хосту. Если никакое **ключевое слово версии** не присутствует, по умолчанию является версией 1. Команда `no snmp-server host` без ключевых слов отключает `trap`-сообщения, но не сообщает к хосту. Выйдите команда `no snmp-server host informs` для отключения сообщает.

Примечание: Если `community-string` не определен с командой `snmp-server community` перед использованием этой команды форма по умолчанию команды `snmp-server community` автоматически вставлена в конфигурацию. *Пароль (строка сообщества), используемый для автоматической настройки сообщества snmp-server такой же, как указано в команде snmp-server host.* Это поведение по умолчанию для Cisco IOS Software Release 12.0(3) и более поздних.

Командные режимы

Глобальная конфигурация – История команд

Cisco IOS Software Release	Модификация
10.0	Представленные команды.
12.0 (3) T	Эти ключевые слова были добавлены: <ul style="list-style-type: none">• версия 3 [аутентификация noauth priv]• hsrp

Следуйте инструкциям

Уведомления SNMP можно отправлять как ловушки или справочные запросы. `Trap`-сообщения ненадежны, потому что получатель не передает подтверждения, когда это устройство получает `trap`-сообщения. Отправитель не может определить, были ли получены ловушки. Однако объект SNMP, который получает `infrom`-сообщение, подтверждает сообщение с протокольным блоком данных (PDU) ответа SNMP. Если отправитель никогда не получает ответ, `infrom`-сообщение может быть передано снова. Поэтому `infrom`-сообщения, более вероятно, достигнут своего целевого места назначения.

Однако уведомления потребляют больше ресурсов агента и сети. В отличие от `trap`-сообщения, которое выбрасывается сразу, как только оно отправлено, информационный запрос должен удерживаться в памяти, пока не будет получен ответ или пока не истечет время ожидания ответа. В то время как `infrom`-сообщение может несколько раз повторяться,

trap-сообщения передаются только однажды. Повторные попытки увеличивают трафик и косвенные затраты сети.

Если вы не вводите команду `snmp-server host`, никакие уведомления не передаются. Чтобы настроить маршрутизатор для отправки уведомлений SNMP, нужно ввести хотя бы одну команду `snmp-server host`. При вводе команды без ключевых слов все типы ловушки включены для хоста.

Для включения множественных хостов необходимо выполнить команду `host` отдельного SNMP - сервера для каждого хоста. Можно определить много типов уведомлений в команде для каждого хоста.

Когда команды `host` несколько серверов SNMP даны для того же хоста, и тип уведомлений (поймайте в ловушку или сообщите), каждая команда перезаписывает предыдущую команду. Учитывается только последняя команда `snmp-server host`. Например, если ввести команду `snmp-server host inform` для хоста, а затем ввести другую команду `snmp-server host inform` для того же хоста, вторая команда заменит первую.

Команда `snmp-server host` используется в связке с командой `snmp-server enable`. Выполните команду `snmp-server enable` для определения, какие уведомления SNMP передаются глобально. Для хоста для получения большинства уведомлений должны быть включены по крайней мере одна команда `snmp-server enable` и команда `snmp-server host` для того хоста.

Однако некоторые типы уведомления не могут управляться с командой `snmp-server enable`. Например, некоторые типы уведомлений всегда включены. Другие типы уведомления включены другой командой. Например, уведомления `linkUpDown` управляются командой `snmp trap link-status`. Для данных типов уведомлений не требуется команда `snmp-server enable`.

Доступность опции `notification-type` зависит от типа маршрутизатора и функций ПО Cisco IOS, поддерживаемых на маршрутизаторе. Например, `notification-type envmon` доступен, только если система контроля состояния окружающей среды является частью системы.

[Настройка уведомлений](#)

Выполните эти шаги, чтобы быть в состоянии передать `inform`-сообщение:

1. Настройка конфигурации идентификационного номера удаленного модуля.
2. Настройте удаленного пользователя.
3. Настройте группу на удаленном устройстве.
4. Активируйте ловушки на удаленном устройстве.
5. Включите менеджер SNMP.

[Примеры](#)

Если вы хотите настроить уникальную Строку имени и пароля SNMP для trap-сообщений, но вы хотите предотвратить доступ Последовательного опроса SNMP с этой строкой, конфигурация должна включать `access-list`. В данном примере строку имени и пароля называют "comaccess", и список доступа пронумерован 10:

```
snmp-server community comaccess ro 10snmp-server host 172.20.2.160 comaccessaccess-list 10 deny any
```

Данный пример передает trap-сообщения SNMP к хосту, заданному названием

myhost.cisco.com. Строка имени и пароля определяется как comaccess:

```
snmp-server enable trapssnmp-server host myhost.cisco.com comaccess snmp
```

Данный пример передает SNMP, и Cisco environmental monitor для конкретных предприятий поймал в ловушку для адресации 172.30.2.160:

```
snmp-server enable trapssnmp-server host 172.30.2.160 public snmp envmon
```

Данный пример позволяет маршрутизатору передать все trap-сообщения к хосту myhost.cisco.com со строкой имени и пароля public:

```
snmp-server enable trapssnmp-server host myhost.cisco.com public
```

Данный пример не передает trap-сообщения ни к какому хосту. Прерывания BGP включены для всех хостов, но только прерывания ISDN можно отправлять на хост.

```
snmp-server enable traps bgpsnmp-server host bob public isdn
```

Данный пример позволяет маршрутизатору передать все inform-сообщения к хосту myhost.cisco.com использование строки имени и пароля public:

```
snmp-server enable trapssnmp-server host myhost.cisco.com informs version
```

Данный пример передает trap-сообщения SNMPv2c HSRP к хосту, заданному названием myhost.cisco.com. Строка имени и пароля определена как открытая.

```
snmp-server enable trapssnmp-server host myhost.cisco.com traps version 2c public hsrp
```

[команда snmp-server enable traps](#)

Используйте команду `snmp-server enable traps global configuration`, чтобы позволить маршрутизатору передать trap-сообщения SNMP. Чтобы отключить уведомления SNMP, добавьте к команде "no".

```
snmp-server enable traps [notification-type] [notification-option] no snmp-server enable traps [notification-type] [notification-option]
```

[Описание синтаксиса](#)

<i>notification-type</i>	<p>(Необязательно) тип уведомления для включения. Если никакой тип не задан, все уведомления передаются (включая envmon и уведомления повторителя). Тип уведомления может быть одним из этих ключевых слов:</p> <ul style="list-style-type: none">• сервер AAA? Отправляет уведомления сервера AAA. Это ключевое слово добавляется потому, что Cisco IOS Software Release 12.1(3)T предназначена только для платформ Cisco AS5300 и AS5800. Это от CISCO-AAA-SERVER-MIB, и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9.10.56.2.1 casServerStateChange• bgp? Отправляет уведомления об изменении состояния протокола
--------------------------	--

BGP. Это от [BGP4-MIB](#), и уведомления: предприятие 1.3.6.1.2.1.15.7 1 bgpEstablished 2 bgpBackwardTransition

- **calltracker?** Передает уведомление каждый раз, когда новая запись активного вызова создана в cctActiveTable, или новая запись вызова истории создана в cctHistoryTable, который Это от [CISCO-CALL-TRACKER-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.163.2 1 cctCallSetupNotification 2 cctCallTerminateNotification
- **config?** Посылает уведомления конфигурации. Это от [CISCO-CONFIG-MAN-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.43.2 1 ciscoConfigManEvent
- **набор?** Передает уведомление каждый раз, когда успешный вызов очищается, неудачная попытка вызова полна решимости в конечном счете отказать, или каждый раз, когда сообщение настройки вызова получено или передано. Это от [DIAL-CONTROL-MIB](#), и уведомления: предприятие 1.3.6.1.2.1.10.21.2 1 dialCtlPeerCallInformation 2 dialCtlPeerCallSetup
- **dlsв?** Отправляет уведомления агентов DLSw. При использовании ключевого слова dlsв можно указать значение notification-option. Это от [CISCO-DLSW-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 10.9.1.7 1 ciscoDlsвTrapTConnPartnerReject 2 ciscoDlsвTrapTConnProtViolation 3 ciscoDlsвTrapTConnUp 4 ciscoDlsвTrapTConnDown 5 ciscoDlsвTrapCircuitUp 6 ciscoDlsвTrapCircuitDown
- **busyout ds0?** Передает уведомление каждый раз, когда

busyout DS0 взаимодействует с состоянием изменений. Это ключевое слово добавляется потому, что Cisco IOS Software Release 12.1(3)T предназначена только для платформы Cisco AS5300. Это от [CISCO-POP-MGMT-MIB](#), и уведомление: enterprise 1.3.6.1.4.1.9.10.19.2.1 cpmDS0BusyoutNotification

- **ds1-loopback?** Передает уведомление каждый раз, когда интерфейс DS1 входит в режим обратной связи. Это ключевое слово добавляется потому, что Cisco IOS Software Release 12.1(3)T предназначена только для платформы Cisco AS5300. Это от [CISCO-POP-MGMT-MIB](#), и уведомление: enterprise 1.3.6.1.4.1.9.10.19.2.2 cpmDS1LoopbackNotification
- **dspu?** Передает уведомление каждый раз, когда обнаружено операционное состояние физического устройства (PU) или изменений логического устройства (LU) или ошибки активации. Это от [CISCO-DSPU-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.4.4 1newdspuPuStateChangeTrap 2 newdspuPuActivationFailureTrap предприятия 1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.5.3 1 newdspuLuStateChangeTrap 2 dspuLuActivationFailureTrap
- **dsp?** Передает уведомление каждый раз, когда плата DSP восстанавливает работоспособность или вниз. Это от [CISCO-DSP-MGMT-MIB](#), и уведомление: enterprise 1.3.6.1.4.1.9.9.86.2.1 cdspMIBCardStateNotification
- **объект?** Отправляет уведомления об изменениях MIB объектов. Это от [ENTITY-MIB](#), и уведомления: предприятие 1.3.6.1.2.1.47.2.1

entConfigChange

- **envmon?** Когда пороговое значение для среды превышено, передает уведомления мониторинга состояния окружающей среды уведомлений Cisco для конкретных предприятий. **Когда используется ключевое слово envmon, можно указать значение параметра уведомлений.** Это от [CISCO-ENVMON-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.13.3 1
ciscoEnvMonShutdownNotification 2
ciscoEnvMonVoltageNotification 3
ciscoEnvMonTemperatureNotification 4
ciscoEnvMonFanNotification 5
ciscoEnvMonRedundantSupplyNotification
- **frame Relay?** Посылает уведомления Frame Relay. Это от [RFC1315-MIB](#), и уведомления: предприятие 1.3.6.1.2.1.10.32 1
frDLCIStatusChange
- **hsrp?** Передает уведомления Протокола HSRP. Эта функция поддерживается начиная с программного обеспечения Cisco IOS версии 12.0(3)T. Это от [CISCO-HSRP-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.106.2 1
cHsrpStateChange
- **isdn?** Передает уведомления ISDN. **Если используется ключевое слово isdn, можно указать значение параметра уведомления.** Это от [CISCO-ISDN-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.26.2 1
demandNbrCallInformation 2
demandNbrCallDetails 3
demandNbrLayer2Change
[поддерживаемый начиная с программного обеспечения Cisco IOS версии 12.1(1)T] 4
demandNbrCNANotification
[поддерживаемый начиная с

программного обеспечения Cisco IOS версии 12.1(5)T] Это от [CISCO-ISDNU-IF-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.18.2 1 ciulfLoopStatusNotification

- **msdp?** Рассылает уведомления протокола обнаружения источников мультивещания (протокола MSDP). Это от [MSDP-MIB](#), и уведомления: предприятие 1.3.6.1.3.92.1.1.7 1 msdpEstablished 2 msdpBackwardTransition
- **повторитель?** Передает уведомления повторителя Концентратора Ethernet. *Когда ключевое слово повторителя выбрано, можно определить значение опции извещения.* Это от [CISCO-REPEATER-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.22.3 1 ciscoRptrIllegalSrcAddrTrap
- **rsvp?** Отправка уведомлений по протоколу резервирования ресурсов (RSVP). Эта функция поддерживается начиная с программного обеспечения Cisco IOS версии 12.0(2)T. Это от [RSVP-MIB](#), и уведомления: предприятие 1.3.6.1.3.71.2 1 newFlow 2 lostFlow
- **rtr?** Посылает уведомление RTR агента гарантированного обслуживания. Это от [CISCO-RTTMON-MIB](#), и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.42.2 1 rttMonConnectionChangeNotification 2 rttMonTimeoutNotification 3 rttMonThresholdNotification 4 rttMonVerifyErrorNotification
- **snmp?** Отправка уведомлений SNMP. *Когда используется ключевое слово snmp, можно указать значение параметра уведомлений.* Это от [CISCO-GENERAL-TRAPS](#), и уведомления: предприятие 1.3.6.1.2.1.11 0

	<p>coldStart 2 установления соединения linkDown 3 4 предприятия authenticationFailure 5 egpNeighborLoss 1.3.6.1.4.1.9 0 повторных загрузок</p> <p>Примечание: Это trap-сообщение управляется notification-type "tty":Примечание: 1 tcpConnectionClose</p> <ul style="list-style-type: none"> • системный журнал? Отправка уведомлений об ошибках (база управляющей информации системного журнала Cisco). Задайте уровень сообщений, отправляемых с помощью команды logging history level. Это от CISCO-SYSLLOG-MIB, и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.41.2 1 clogMessageGenerated • речь? Передает низкое качество речевых уведомлений. Это от CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIBSMI, и уведомления: enterprise 1.3.6.1.4.1.9. 9.63.2 1 cvdcPoorQoVNotification • xgcp? Отправляет уведомления по протоколу управления шлюзом внешней среды (XGCP). Это от XGCP-MIB, и уведомления: предприятие 1.3.6.1.3.90.2 1 xgcpUpDownNotification
<p><i>параметр уведомления</i></p>	<p>Дополнительно</p> <ul style="list-style-type: none"> • dlsw [circuit tconn]? Когда ключевое слово dlsw используется, можно задать определенный тип уведомления, который вы хотите включить или отключить. Если ключевое слово не используется, все типы уведомлений DLSw включены. Опция может быть один или больше этих ключевых слов: канал? Включает прерывания канала связи DLSw. tconn? Разрешение прерываний одноранговых транспортных соединений DLSw. • envmon [voltage shutdown supply

| fan | temperature]? Когда **ключевое слово envmon** используется, можно включить определенный тип уведомления среды или принять все типы уведомления от системы контроля состояния среды. Если никакая опция не задана, все уведомления среды включены. Опция может быть один или больше этих ключевых слов: **voltage, shutdown, supply, fan** и **temperature**.

- **isdn [call-information | isdn u-interface | chan-not-avail | layer2]?**
Во время использования **ключевого слова isdn** можно указать **ключевое слово из сведений о вызове, чтобы активировать уведомление сведений о вызове SNMP ISDN для подсистемы ISDN MIB, или можно указать ключевое слово U-интерфейса ISDN, чтобы активировать уведомление U-интерфейса SNMP ISDN для подсистемы MIB U-интерфейса ISDN.**

- **repeater [health | reset]?** Когда **ключевое слово repeater** используется, можно задать параметр повторителя. Если не задана ни одна опция, все уведомления повторителя включены. Опция может быть один или больше этих ключевых слов:
состояние - Включает Концентратор повторителя инженерной группы по развитию Интернета (IETF) (RFC 1516)
уведомление о работоспособности. сброс - Включает Концентратор повторителя IETF (RFC 1516)
сброс уведомления. **состояние?** Включает Концентратор повторителя инженерной группы по развитию Интернета (IETF)

(RFC 1516) уведомление о работоспособности. сброс? Включает Концентратор повторителя IETF (RFC 1516) сброс уведомления.

- **сцепка ключевых слов snmp [authentication | linkup | linkdown | coldstart] | linkdown | coldstart** добавила начиная с программного обеспечения Cisco IOS версии 12.1(3)T.? Когда **ключевое слово snmp** используется, можно задать определенный тип уведомления, который вы хотите включить или отключить. Если ключевое слово не используется, все типы уведомлений SNMP включены (или отключены, если используется по form). Доступные типы уведомления: **аутентификация?** Управляет распределением уведомлений ошибки аутентификации SNMP. Прерывание authenticationFailure(4) означает, что объект передающего протокола является получателем сообщения прокола, который неправильно аутентифицирован. **установление соединения?** Управляет передачей уведомлений SNMP linkup. Установление соединения (3) trap-сообщение показывает, что объект протокола посылки распознает, что подошло одно из соединений связи, представленных в конфигурации агента. **linkdown?** Управляет, как передаются уведомления об отключении канала SNMP. linkDown (2) trap-сообщение показывает, что объект протокола посылки распознает сбой в одном из соединений связи, представленных в конфигурации агента. **coldstart?** Управляет передачей уведомлений о холодном запуске SNMP. coldStart

	(0) trap-сообщение показывает, что объект протокола посылки повторно инициализирует себя таким образом, что могла бы быть изменена конфигурация агента или реализации объекта протокола.
--	--

Настройки по умолчанию

Уведомления SNMP отключены.

Если ввести эту команду без ключевых слов notification-type, то по умолчанию будут включены все типы уведомлений, которыми управляет данная команда.

Командные режимы

Глобальная конфигурация – История команд

Cisco IOS Software Release	Модификация
11.1	Команда включена впервые.
12.0 (2) T	Ключевое слово rsvp было добавлено.
12.0 (3) T	Ключевое слово hsrp было добавлено.
12.1 (3) T	<p>Эти ключевые слова были добавлены к форме snmp-server enable traps snmp этой команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • linkup • linkdown • coldstart <p>Эти ключевые слова типа уведомление были добавлены для платформы Cisco AS5300 только:</p> <ul style="list-style-type: none"> • busyout ds0 • isdn chan-not-avail • modem-health • ds1-loopback <p>Это ключевое слово типа уведомление было добавлено для Cisco AS5300 и платформ AS5800 только:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сервер AAA

Следуйте инструкциям

Форма **snmp-server enable traps snmp [восходящий_канал] [нисходящий_канал]** данной команды заменяет команду **snmp trap link-status interface configuration mode**.

Никакая форма команды **snmp-server enable traps** не полезна для отключения уведомлений, которые генерируют большое количество ненужного шума в сети.

Уведомления SNMP можно отправлять как ловушки или справочные запросы. Эта команда активирует прерывания и информационные запросы для указанных типов уведомлений.

Если вы не вводите команду **snmp-server enable traps**, никакие уведомления, управляемые этой командой, не передаются. В порядке настройки маршрутизатора на отправку этих **SNMP-уведомлений**, необходимо как минимум один раз выполнить команду **snmp-server enable traps**. Если команда используется без ключевых слов, будут включены все типы уведомлений. В случае ввода команды с ключевым словом, включается только тип уведомления, соответствующий этому ключевому слову. Для включения нескольких типов уведомления необходимо выполнить отдельные команды **snmp-server enable traps** для каждого типа и параметра уведомления.

Команда **snmp-server enable traps** часто применяется совместно с командой **snmp-server host**. Выполните команду **snmp-server host** для определения, какой хост или хосты получают уведомления SNMP. Для отправки уведомлений необходимо настроить как минимум одну команду **snmp-server host**.

Для хоста для получения уведомления, управляемого этой командой должны быть включены и команда **snmp-server enable traps** и команда **snmp-server host** для того хоста. Если тип уведомления не управляется этой командой, только соответствующая команда **snmp-server host** должна быть включена.

Типы уведомления, используемые в этой команде, у всех есть связанный объект MIB, который позволяет им быть включенными или отключенными (например, trap-сообщения HSRP определены с MIB HSRP, ловушки повторителя, определены с Концентратором повторителя, и так далее). Не все типы уведомления, доступные в команде **snmp-server host**, имеют notificationEnable объекты MIB, таким образом, некоторые из них не могут управляться с командой **snmp-server enable**.

[Дополнительные сведения](#)

- [Улучшения ATM SNMP Trap и OAM](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)