

Прерывания, отправленные с помощью прерываний, настроенных на SNMP-сервере

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Обзор ловушек, включенных на своем устройстве](#)

[Ловушка посылается при разблокировании команд из списка](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает trap-сообщения, передаваемые при настройке команды `snmp-server enable traps <...>` на устройстве Cisco.

Предварительные условия

Требования

Читатели данного документа должны обладать знаниями по следующим темам:

- Настройка SNMP в устройстве Cisco
- Использование команд SNMP `get` и `walk`

Используемые компоненты

Этот документ применяется к устройствам Cisco (маршрутизаторы и коммутаторы), которые выполняют IOS, который поддерживает SNMP. Сведения в этом документе основываются на нескольких версиях IOS®, потому что команда trap-сообщения отличается от выпуска до выпуска и платформы к платформе. Например, у вас не будет емкости передать отнесенные trap-сообщения ATM в системе, которая не имеет никакого ATM-интерфейса.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Обзор ловушек, включенных на своем устройстве

Для получения обзора trap-сообщений, которые вы включили на своем устройстве, выполните эту команду на каждом устройстве Cisco IOS:

```
cognac# conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. cognac(config)#
snmp-server enable traps ? atm Enable SNMP atm traps bgp Enable BGP state change traps config
Enable SNMP config traps dial Enable SNMP dial control traps dlsw Enable SNMP dlsw traps dsp
Enable SNMP dsp traps entity Enable SNMP entity traps envmon Enable SNMP environmental monitor
traps frame-relay Enable SNMP frame-relay traps hsrp Enable SNMP HSRP traps ipmulticast Enable
SNMP ipmulticast traps isdn Enable SNMP isdn traps msdp Enable SNMP MSDP traps rsvp Enable RSVP
flow change traps rtr Enable SNMP Response Time Reporter traps snmp Enable SNMP traps syslog
Enable SNMP syslog traps tty Enable TCP connection traps voice Enable SNMP voice traps xgcp
Enable XGCP protocol traps <cr> cognac(config)#
```

Как только вы знаете trap-сообщения, которые вы включили, можно включить им, как вам нужно. Этот документ помогает вам находить, какие trap-сообщения передаются, когда вы выполняете команду.

Примечание: Этот список может отличаться от платформы до платформы и выпуска к выпуску из-за функций в определенном устройстве и доступных интерфейсах.

Ловушка посылается при разблокировании команд из списка

сервер AAA	Отправляет уведомление сервера AAA	1 2 . 1 (3) T	AS5 800 AS5 300	CISCO-AAA-SERVER-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1.0.56.2.0.1	casServerStateChange
bgp	Отправляет уведомление об изменении и состоянии протокола BGP	/ /		BGP4-MIB	1.3.6.1.2.1.15.7.1.1.3.6.1.2.1.15.7.2	bgpEstablishedBackwardTransition

<p>calltrac ker</p>	<p>Отпр авля ет увед омле ние всяк ий раз, когд а в табл ице cctAc tiveT able созд аетс я нова я запи сь акти вног о вызо ва или в табл ице cctHi story Tabl е созд аетс я нова я запи сь исто рии вызо ва</p>	<p>/ /</p>	<p>CISCO- CALL- TRACKER -MIB</p>	<p>1.3.6.1. 4.1.9.9. 163.2.0 .1 1.3.6.1. 4.1.9.9. 163.2.0 .2</p>	<p>cctCallSetup Notification cctCallTermi nateNotificat ion</p>
<p>config</p>	<p>Пос ылае т увед омле ния</p>	<p>/ /</p>	<p>CISCO- CONFIG- MAN-MIB</p>	<p>1.3.6.1. 4.1.9.9. 43.2.0. 1</p>	<p>ciscoConfig ManEvent</p>

	конфигурации				
dial	<p>Посылает уведомление каждый раз, когда</p> <ul style="list-style-type: none"> • успешный вызов очистищается • неудачная попытка 	/ /	DIAL-CONTROL-MIB	1.3.6.1.2.1.10.21.2.0.1.1.3.6.1.2.1.10.21.2.0.2	dialCtlPeerC allInformation dialCtlPeerC allSetup

Т
К
А
В
Ы
З
О
В
А
О
П
Р
Е
Д
Е
Л
Е
Н
А
К
А
К
О
К
О
Н
Ч
А
Т
Е
Л
Ь
Н
О
Н
Е
У
Д
А
В
Ш
А
Я
С
Я
К
А

•
К
А

	Ж Д Ы Й р а з п р и п о л у ч е н и и л и о т п р а в к е с о о б щ е н и я н а с т р о й к				
--	--	--	--	--	--

	и в ы з о в а				
dls w	Отправляет уведомления агентов DLS w. При использовании ключевых слов a dls w можно указать значение notification- option.	/ /	CISCO-DLSW-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1.0.9.1.7.1 1.3.6.1.4.1.9.1.0.9.1.7.2 1.3.6.1.4.1.9.1.0.9.1.7.3 1.3.6.1.4.1.9.1.0.9.1.7.4 1.3.6.1.4.1.9.1.0.9.1.7.5 1.3.6.1.4.1.9.1.0.9.1.7.6	ciscoDls wTr apTConnPartnerReject ciscoDls wTr apTConnPro tViolation ciscoDls wTr apTConnUp ciscoDls wTr apTConnDown ciscoDls wTr apCircuitUp ciscoDls wTr apCircuitDown
busyout ds0	Посылает уведомления, когда busyout интерфейса	1 2 . 1 AS5 (300 3) Т	CISCO-POP-MGMT-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1.0.19.2.0.1	cpmDS0BusyoutNotification

	са DS0 меняет состояние				
ds1-loopback	Посылает уведомление каждый раз, когда интерфейс DS1 входит в режим обратной связи	1.2.1.1 AS5 (300)	CISCO-POP-MGMT-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1.0.19.2.0.2	cpmDS1LoopbackNotification
dspu	Посылает уведомление каждый раз, когда обнаружено операционное состояние физического	/ /	CISCO-DSPU-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.4.4.0.1.1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.4.4.0.2.1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.5.3.0.1.1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.5.3.0.2	newdspuPuStateChangeTrap newdspuPuActivationFailureTrap newdspuLuStateChangeTrap dspuLuActivationFailureTrap

	ого устр ойст ва (PU) или изме нени й логи ческ ого устр ойст ва (LU) или ошиб ки акти ваци и				
dsp	Отпр авля ет увед омле ние всяк ий раз, когд а карт а DSP вклю чает ся или выкл ючае тся	/ /	CISCO- DSP- MGMT- MIB	1.3.6.1. 4.1.9.9. 86.2.0. 1	cdspMIBCar dStateNotific ation
entity	Отпр авля ет увед омле ния об изме нени	/ /	ENTITY- MIB	1.3.6.1. 2.1.47. 2.0.1	entConfigCh ange

	ях MIB объектов				
envmon	Отправка уведомлений мониторинга окружающей среды Cisco, зависящих от конкретного предприятия, при превышении порога для какого-либо параметра. Когда используется ключевое слово envmon, можно	/ /	CISCO-ENVMON-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.13.3.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.13.3.0.2 1.3.6.1.4.1.9.9.13.3.0.3 1.3.6.1.4.1.9.9.13.3.0.4 1.3.6.1.4.1.9.9.13.3.0.5	ciscoEnvMonShutdownNotification ciscoEnvMonVoltageNotification ciscoEnvMonTemperatureNotification ciscoEnvMonFanNotification ciscoEnvMonRedundantSupplyNotification

	указ ать знач ение пара метр а увед омле ний.				
frame Relay	Пос ылае т увед омле ния Fram е Rela у	/ /	RFC 1315 MIB	1.3.6.1. 2.1.10. 32.0.1	frDLCIStatu sChange
hsrp	Пере дает увед омле ния Прот окол а HSR P	1 2 .0 (/ 3) Т	CISCO- HSRP-MIB	1.3.6.1. 4.1.9.9. 106.2.0 .1	cHsrpStateC hange
iSDN	Отпр авка увед омле ний циф рово й сети с инте грир ован ным и услуг ами (ISD N). Если испо льзу	1 2 .1 1 (/ 1) Т 1 2 .1 1 (/ 5) Т	CISCO- ISDN-MIB CISCO- ISDNU-IF- MIB	1.3.6.1. 4.1.9.9. 26.2.0. 1 1.3.6.1. 4.1.9.9. 26.2.0. 2 1.3.6.1. 4.1.9.9. 26.2.0. 3 1.3.6.1. 4.1.9.9. 26.2.0. 4 1.3.6.1. 4.1.9.9. 18.2.0. 1	demandNbr CallInformati on demandNbr CallDetails demandNbr Layer2Chan ge demandNbr CNANotifica tion ciulfLoopSta tusNotificati on

	<p>ется ключевое слово isdn, можно указать значение параметра уведомления.</p>				
msdp	<p>Рассылает уведомления протокола обнаружения источников мультитещания (протокола MSDP)</p>	/ /	<p>База управляющей информации, использующая протокол MSDP</p>	<p>1.3.6.1.3.92.1.1.7.1 1.3.6.1.3.92.1.1.7.2</p>	<p>msdpEstablished msdpBackwardTransition</p>
repeat	<p>Передает уведомления повтора Концентратора</p>	/	<p>CISCO-REPEATERS-MIB</p>	<p>1.3.6.1.4.1.9.9.22.3.0.1</p>	<p>ciscoRptIllegalSrcAddrTrap</p>

	атор а Ether net				
rsvp	Отправка уведомлений по протоколу резервирования ресурсов (RSVP)	/ /	RSVP-MIB	1.3.6.1.2.1.51.3.0.1.1.3.6.1.2.1.51.3.0.2	newFlow lostFlow
rtr	Посылает уведомление RTR агента гарантированного обслуживания	/ /	CISCO-RTTMON-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.42.2.0.1.1.3.6.1.4.1.9.9.42.2.0.2.1.3.6.1.4.1.9.9.42.2.0.3	rttMonConnectionChangeNotification rttMonTimeoutNotification rttMonThresholdNotification
snmp	Отправка уведомлений SNMP	/ /	CISCO-GENERAL-TRAPS	1.3.6.1.6.3.1.1.5.1.1.3.6.1.6.3.1.1.5.3.1.3.6.1.6.3.1.1.5.4.1.3.6.1.6.3.1.1.5.5	coldStart linkDown linkUp authenticationFailure egpNeighborLoss повторная загрузка
системный журнал	Отправка уведомлений	/ /	CISCO-SYSLOG-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.41.2.0.	clogMessageGenerated

л	омлений об ошибках (база управляющей информации системного журнала Cisco). Задайте уровень сообщений, отправляемых с помощью команды logging history level			1	
речь	Отсылает уведомление о низком качестве звука	/ /	CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.63.2.0.1	cvdcPoorQoVNotification
xgcp	Отправляет	/ /	XGCP-MIB	1.3.6.1.3.90.2.	xgcpUpDownNotification

	ет увед омле ния по прот окол у упра влен ия шлю зом внеш ней сред ы (XG CP)			0.1	
отказы канала	Это прер ыван ие пока зыва ет, что опоз нано важн ое собы тие кана ла, кото рое прив ело к ухуд шени ю каче ства инте рфей сног о кана ла	/ /	CISCO- CHANNEL -MIB	1.3.6.1. 4.1.9.9. 20.1.5. 1 1.3.6.1. 4.1.9.9. 20.1.5. 2	cipCardLink Failure cipCardDtrB rdLinkFailur e
llc2	Пос ылае	/ /	CISCO- SDLLC-	1.3.6.1. 4.1.9.9.	convSdllcPe erStateChan

	т увед омле ния логи ческ ого упра влен ия кана лом, тип 2		MIB	28.2.1	geNotificatio n
rsrb	Указ ывает на то, что сост ояни е удал енно го одно ранг овог о узла RSR В изме нило сь на акти вное или неак тивн ое.	/ /	CISCO- RSRB-MIB	1.3.6.1. 4.1.9.9. 29.2.1	rsrbPeerStat eChangeNot ification
sdlc	Указ ывает, что сост ояни е порта SDLC С изме	/ /	SNA- SDLC-MIB	1.3.6.1. 2.1.41. 1.3.1 1.3.6.1. 2.1.41. 1.3.2 1.3.6.1. 2.1.41. 1.3.3	sdlcPortStat usChange sdlcLSStatu sChange sdlcLSStatu sChange1

	<p>НИЛО СЬ. Пока зывает, что статус с SDL С стан ции пере шёл в Cont acted или Disc ontac ted. Указ ывает, т, что сост ояни е ССЫЛ КИ SDL С пере шло к Cont acted или Disc ontac ted.</p>				
stun	<p>Пока зывает, что сост ояни е мар шрут изат ора STU</p>	/ /	<p>CISCO- STUN-MIB</p>	<p>1.3.6.1. 4.1.9.9. 30.2.1</p>	<p>stunPeerSta teChangeNo tification</p>

	И зме нило сь на акти вное или неак тивн ое				
--	--	--	--	--	--

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)