

使用SNMP-Server Enabled命令配置和发送陷阱

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[设备上启用的陷阱概述](#)

[从列表中启用命令时发送的陷阱](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍在配置 `snmp-server enable traps` 命令。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 如何在思科设备上配置SNMP
- SNMP的使用 `get` 和 `walk` 命令

使用的组件

本文档适用于运行支持SNMP的思科IOS的思科设备（路由器和交换机）。本文档中的信息基于Cisco IOS®的多个版本，因为trap命令因版本而异，因平台而异。例如，您无法在没有ATM接口的系统上发送ATM相关陷阱。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

设备上启用的陷阱概述

要获得已在设备上启用的陷阱的概述，请在每个Cisco IOS设备上发出以下命令：

```
cognac#configure terminal
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)#
一旦知道您已启用的陷阱，即可根据需要启用它们。本文档可帮助您在启用命令时查找发送哪些陷阱。

注意：由于特定设备和可用接口中的功能，此列表可能因平台而异，也可能会因版本而异。

从列表中启用命令时发送的陷阱

aaa-server	发送AAA服务器通知。	12.1(3)T	AS5300 AS5800	CISCO-AAA-SERVER-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1 0.56.2.0.1	casServer eChange
调试输出中显示“bgp”	发送边界网关协议(BGP)状态 / 更改通知。		/	BGP4-MIB	1.3.6.1.2.1.15. 7.1	bgpEstablished bgpBackwardTransition
calltracker	每当在 cctActiveTable 中创建新的活动呼叫条目或在 cctHistoryTable 中创建新的历史记录呼叫条目时，都会发送通知。	/	/	CISCO-CALL-TRACKER-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9. 163.2.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9. 163.2.0.2	cctCallSessionNotification cctCallTerminationNotification
config	发送配置通知。	/	/	CISCO-CONFIG-MAN-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9. 43.2.0.1	ciscoConfigurationEvent

拨号	<p>发送通知</p> <ul style="list-style-type: none"> • 成功的呼叫会清除 • 失败的呼叫尝试被确定为最终失败 • 每当收到或发送呼叫建立消息时 	/	/	DIAL-CONTROL-MIB	<p>1.3.6.1.2.1.10. 21.2.0.1 1.3.6.1.2.1.10. 21.2.0.2</p>	<p>dialCtlPe Informati dialCtlPe Setup</p>
dlsw	<p>从DLSw代理发送通知。使用dlsw关键字时，您可以指定notification-option值。</p>	/	/	CISCO-DLSW-MIB	<p>1.3.6.1.4.1.9.1 0.9.1.7.1.3.6.1. 4.1.9.10.9.1.7. 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 1.3.6.1.4.9.10. 9.1.7.5 1.3.6.1.4.1.9.1 0.9.10.9.9.10.9 .1.1.7.6</p>	<p>ciscoDlsw TConnPa Reject ciscoDlsw TConnPr tion ciscoDlsw TConnUp ciscoDlsw TConnDo ciscoDlsw CircuitUp ciscoDlsw CircuitDo</p>
ds0-busyout	<p>只要DS0接口的忙出状态发生变化，就会发送通知。</p>	12.1(3)T	AS5300	CISCO-POP-MGMT-MIB	<p>1.3.6.1.4.1.9.1 0.19.2.0.1</p>	<p>cpmDS0E utNotifica</p>
ds1-loopback	<p>只要DS1接口进入环回模式，就会发送通知。</p>	12.1(3)T	AS5300	CISCO-POP-MGMT-MIB	<p>1.3.6.1.4.1.9.1 0.19.2.0.2</p>	<p>cpmDS1L ackNotific</p>
dspu	<p>只要检测到物理单元(PU)或逻辑单元(LU)的操作状态更改或激活失败，就会发送通知。</p>	/	/	CISCO-DSPU-MIB	<p>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 1.3.6.1.4.9.9.2 4.1.5.3.0.1.3.6. 1.4.1.9.9.24.1. 5.3.0.2</p>	<p>newdspu teChange newdspu ivationFa rap newdspu teChange dspuLuAc onFailure</p>
DSP	<p>每当DSP卡启动或关闭时发送通知。</p>	/	/	CISCO-DSP-MGMT-MIB	<p>1.3.6.1.4.1.9.9. 86.2.0.1</p>	<p>cdspMIB tateNotific</p>
entity	<p>发送实体MIB修改通知。</p>	/	/	ENTITY-MIB	<p>1.3.6.1.2.1.47. 2.0.1</p>	<p>entConfig ge</p>

									ciscoEnvl hutdownM
								1.3.6.1.4.1.9.9.	ation
								13.3.0.1	ciscoEnvl
								1.3.6.1.4.1.9.9.	oltageNot
								13.3.0.2	on
								1.3.6.1.4.1.9.9.	ciscoEnvl
								13.3.0.3	emperatu
								1.3.6.1.4.1.9.9.	ification
								13.3.0.4	ciscoEnvl
								1.3.6.1.4.1.9.9.	anNotifica
								13.3.0.5	ciscoEnvl
									edundant
									yNotificat
								1.3.6.1.2.1.10.	frDLCISta
								32.0.1	hange
								1.3.6.1.4.1.9.9.	chSrpSta
								106.2.0.1	nge
								1.3.6.1.4.1.9.9.	demandN
								26.2.0.1.3.6.1.	llnformati
								4.1.9.9.26.2.0.	demandN
								2	lDetails
								1.3.6.1.4.1.9.9.	demandN
								26.2.0.3	yer2Char
								1.3.6.1.4.1.9.9.	demandN
								26.2.0.4	ANotificat
								1.3.6.1.4.1.9.9.	ciulfLoop
								18.2.0.1	sNotificat
								1.3.6.1.3.92.1.	msdpEstab
								1.7.1	ed
								1.3.6.1.3.92.1.	msdpBac
								1.7.2	dTransitio
								1.3.6.1.4.1.9.9.	ciscoRptr
								22.3.0.1	SrcAddrT
								1.3.6.1.2.1.51.	
								3.0.1	newFlow
								1.3.6.1.2.1.51.	lostFlow
								3.0.2	
								1.3.6.1.4.1.9.9.	rttMonCo
								42.2.0.1.3.6.1.	onChang
								4.1.9.9.42.2.0.	ication
								2	rttMonTin
								1.3.6.1.4.1.9.9.	Notificati
								42.2.0.3	rttMonThr
									dNotificat
								1.3.6.1.6.3.1.1.	coldStart
								5.1.3.6.1.6.3.1.	linkDown
								1.5.3	linkUp
								1.3.6.1.6.3.1.1.	authentic

						5.4	Failure
						1.3.6.1.6.3.1.1.	egpNeigh
						5.5	oss reloa
syslog	发送错误消息通知(Cisco Syslog MIB)。使用log history / level命令指定要发送的消息的级别。	/	/	CISCO-SYSLOG-MIB		1.3.6.1.4.1.9.9.41.2.0.1	clogMess enerated
语音	发送质量差的语音通知。	/	/	CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB		1.3.6.1.4.1.9.9.63.2.0.1	cvdcPoor 通知
xgcp	发送外部媒体网关控制协议(XGCP)通知。此陷阱表示已识别出重大链路事件并导致接口线路质量下降。	/	/	XGCP-MIB		1.3.6.1.3.90.2.0.1	xgcpUpD otification
信道故障	发送逻辑链路控制，类型2通知	/	/	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	cipCardL lure cipCardD LinkFailur
llc2	发送逻辑链路控制，类型2通知	/	/	CISCO-SDLLC-MIB		1.3.6.1.4.1.9.9.28.2.1	convSdllc StateCha otification
rsrb	表示RSRB远程对等体的状态已转换为Active或Inactive。	/	/	CISCO-RSRB-MIB		1.3.6.1.4.1.9.9.29.2.1	rsrbPeerS ChangeN ation
sdlc	表示SDLC端口的状态已转换。表示SDLC工作站的状态已转换为Contacted或Discontacted。表示SDLC链路的状态已转换为Contacted或Discontacted。	/	/	SNA-SDLC-MIB		1.3.6.1.2.1.41.1.3.2 1.3.6.1.2.1.41.1.3.3	sdlcPortS Change sdlcLSSta hange sdlcLSSta hange1
stun	表示STUN路由器的状态已转换为Active或Inactive。	/	/	CISCO-STUN-MIB		1.3.6.1.4.1.9.9.30.2.1	stunPeer ChangeN ation

相关信息

- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。