

使用SNMP-Server Enabled命令配置和傳送陷阱

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[裝置上啟用的陷阱概述](#)

[從清單中啟用命令時傳送的陷阱](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹在配置 `snmp-server enable traps` 指令。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 如何在思科裝置上配置SNMP
- SNMP的使用 `get` 和 `walk` 指令

採用元件

本檔案適用於執行Cisco IOS (支援SNMP) 的Cisco裝置 (路由器和交換器)。本檔案中的資訊是根據Cisco IOS®的幾個版本，因為trap指令的版本與版本不同，平台與平台也不同。例如，您無法在沒有ATM介面的系統上傳送ATM相關陷阱。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱思科技術提示慣例。

裝置上啟用的陷阱概述

若要大致瞭解您在裝置上啟用的設陷，請在每台Cisco IOS裝置上發出以下命令：

```
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)#
```

一旦知道您已啟用的陷阱，即可根據需要啟用它們。本文檔可幫助您找到在啟用命令時傳送的陷阱。

注意：由於特定裝置和可用介面中的功能，此清單可能因平台而異，也可能會因版本而異。

從清單中啟用命令時傳送的陷阱

aaa-server	傳送AAA伺服器通知。	12.1(3)公噸	AS5300 AS5800	CISCO-AAA-SERVER-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1 0.56.2.0.1	casServer eChange
bgp	傳送邊界網關協定(BGP)狀態 / 更改通知。		/	BGP4-MIB	1.3.6.1.2.1.15. 7.1	bgpEstablished bgpBackwardTransition
calltracker	每當在 cctActiveTable 中建立新的活動呼叫條目或在 cctHistoryTable 中建立新的歷史記錄呼叫條目時，傳送通知。	/	/	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
設定	傳送配置通知。	/	/	CISCO-CONFIG-MAN-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9. 43.2.0.1	ciscoConfigurationEvent

撥號	<p>傳送通知時</p> <ul style="list-style-type: none"> • 成功的呼叫會清除 • 失敗的呼叫嘗試被確定為最終失敗 • 每當收到或傳送呼叫建立消息時 	/	/	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	dialCtlPe Informati dialCtlPe Setup
dlsw	<p>從DLSw代理傳送通知。使用dlsw關鍵字時，可以指定notification-option值。</p>	/	/	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 1.3.6.1.4.1.9.9. 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 0.9.10.9.9.10.9 .9.10.9.9.10.1. 1.7.7.6	ciscoDlsw TConnPa Reject ciscoDlsw TConnPr ation ciscoDlsw TConnUp ciscoDlsw TConnDo ciscoDlsw CircuitUp ciscoDlsw CircuitDo
ds0-busyout	<p>每當DS0介面的忙碌退出更改狀態時傳送通知。</p>	12.1(3)公噸	AS5300	CISCO-POP-MGMT-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1 0.19.2.0.1	cpmDS0B utNotifica
ds1-loopback	<p>只要DS1介面進入環回模式就傳送通知。</p>	12.1(3)公噸	AS5300	CISCO-POP-MGMT-MIB	1.3.6.1.4.1.9.1 0.19.2.0.2	cpmDS1L ackNotific
dspu	<p>每當檢測到物理單元(PU)或邏輯單元(LU)的操作狀態更改或啟用失敗時傳送通知。</p>	/	/	CISCO-DSPU-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9. 24.1.4.4.0.1 1.3.6.1.4.1.9.2 4.1.4.4.0.2 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	newdspul teChange newdspul ivationFa rap newdspul teChange dspuLuAc onFailure
dsp	<p>每當DSP卡啟動或關閉時傳送通知。</p>	/	/	CISCO-DSP-MGMT-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9. 86.2.0.1	cdspMIB tateNotific
實體	<p>傳送實體MIB修改通知。</p>	/	/	實體MIB	1.3.6.1.2.1.47. 2.0.1	entConfig ge

									ciscoEnvl shutdownM ation
								1.3.6.1.4.1.9.9. 13.3.0.1	ciscoEnvl oltageNot on
	超過環境閾值 時傳送思科企 業特定的環境 監控器通知。							1.3.6.1.4.1.9.9. 13.0.2	ciscoEnvl emperatu ification
envmon	使用envmon關 鍵字時，可以 指定 notification- option值。	/	/			CISCO- ENVMON-MIB		1.3.6.1.4.1.9.1 3.3.0.3 1.3.6.1.4.1.9.9. 13.3.0.4 1.3.6.1.4.9.9.1 3.3.0.5	ciscoEnvl edundant yNotificat
frame-relay	傳送幀中繼通 知。	/	/			RFC1315-MIB		1.3.6.1.2.1.10. 32.0.1	frDLCISta hange
hsrp	傳送熱待命路 由器協定 (HSRP)通知。	12.0(3)T	/			CISCO-HSRP- MIB		1.3.6.1.4.1.9.9. 106.2.0.1	cHsrpSta nge
								1.3.6.1.4.1.9.9. 26.2.0.1	demandN llInformati
	傳送整合服務 數位網路 (ISDN)通知。							1.3.6.1.4.9.9.2 6.2.0.2	demandN IDetails
isdn	使用isdn關鍵 字時，可以指 定notification- option值。	12.1(1)T 12.1(5)T	/			CISCO-ISDN- MIB CISCO- ISDNU-IF-MIB		1.3.6.1.4.1.9.2 6.2.0.3 1.3.6.1.4.1.9.9. 26.2.0.4 1.3.6.1.4.1.9.9. 18.2.0.1	demandN yer2Char demandN ANotificat ciulfLoop sNotificat
								1.3.6.1.3.92.1. 1.7.1	msdpESta ed
msdp	傳送組播源發 現協定 (MSDP)通知。	/	/			MSDP-MIB		1.3.6.1.3.92.1. 1.7.2	msdpBac dTransitio
								1.3.6.1.4.1.9.9. 22.3.0.1	ciscoRptr SrcAddrT
中繼器	傳送乙太網集 線器中繼器通 知。	/		Cisco-HUB		CISCO- REPEATER- MIB		1.3.6.1.2.1.51. 3.0.1	newFlow lostFlow
rsvp	傳送資源保留 協定(RSVP)通 知。	/	/			RSVP-MIB		1.3.6.1.2.1.51. 3.0.2	
								1.3.6.1.4.1.9.9. 42.2.0.1	rttMonCo onChang
	傳送服務保證 代理 RTR(RTR)通知 。	/	/			CISCO- RTTMON-MIB		1.3.6.1.4.1.9.4 2.2.0.2 1.3.6.1.4.1.9.9. 42.2.0.3	rttMonTin Notificati rttMonThr dNotificat
								1.3.6.1.6.3.1.1. 5.1	coldStart linkDown
snmp	傳送簡單網路 管理協定 (SNMP)通知。	/	/			CISCO- GENERAL- TRAP		1.3.6.1.6.3.1.5. 3 1.3.6.1.6.3.1.1. 5.4	linkUp authentic Failure egpNeigh

						1.3.6.1.6.3.1.1.5.5	oss reloa
系統日誌	傳送錯誤消息通知(Cisco Syslog MIB)。使用log history / level命令指定要傳送的消息的級別。	/	/	CISCO-SYSLOG-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.41.2.0.1	1.3.6.1.4.1.9.9.41.2.0.1	clogMess enerated
語音	傳送語音通知的品質不佳。	/	/	CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.63.2.0.1	1.3.6.1.4.1.9.9.63.2.0.1	cvdcPoor 通知
xgcp	傳送外部媒體網關控制協定(XGCP)通知。此陷阱表示已識別出重要的鏈路事件並導致介面線路品質下降。	/	/	XGCP-MIB	1.3.6.1.3.90.2.0.1	1.3.6.1.3.90.2.0.1	xgcpUpD otification
channel-failures	傳送邏輯鏈路控制，型別2通知指示RSRB遠端對等體的狀態已轉換為活動或非活動。表示SDLC連線埠的狀態已轉換。表示SDLC工作站的狀態已轉換為「已聯絡」或「已斷開」。	/	/	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	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	表示SDLC連線埠的狀態已轉換。表示SDLC工作站的狀態已轉換為「已聯絡」或「已斷開」。	/	/	CISCO-SDLLC-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.28.2.1	1.3.6.1.4.1.9.9.28.2.1	convSdlc StateCha otification
rsrb	表示SDLC連線埠的狀態已轉換。表示SDLC工作站的狀態已轉換為「已聯絡」或「已斷開」。	/	/	CISCO-RSRB-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.29.2.1	1.3.6.1.4.1.9.9.29.2.1	rsrbPeerS ChangeN ation
sdlc	表示SDLC鏈路的狀態已轉換為「已聯絡」或「已斷開」。	/	/	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	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	sdlcPortS Change sdlcLSSta hange sdlcLSSta hange1
stun	表示STUN路由的狀態已轉換為「活動」或「非活動」。	/	/	CISCO-STUN-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.30.2.1	1.3.6.1.4.1.9.9.30.2.1	stunPeer ChangeN ation

相關資訊

- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。