

SNMP-Server Enabled Traps を設定した場合に送信されるトラップ

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[使用中のデバイスでイネーブルにされているトラップの概要](#)

[リストからコマンドをイネーブルにした場合に送信されるトラップ](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、シスコ デバイスでコマンド `snmp-server enable traps <...>` を設定する際に送信されるトラップについて説明します。

前提条件

要件

このドキュメントの読者は次のトピックについて理解している必要があります。

- Cisco デバイス上での SNMP の設定方法
- SNMP の `get` コマンドと `walk` コマンドの使用方法

使用するコンポーネント

このドキュメントは、SNMP をサポートする IOS を実行している Cisco デバイス (ルータとスイッチ) に適用されます。この文書に記載されている情報は IOS® の複数のリリースにトラップ コマンドがプラットフォームにプラットフォーム リリースごとに異なるのでに基づき。たとえば、ATM インターフェイスを備えていないシステムでは、ATM 関連のトラップを送信する機能はありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

使用中のデバイスでイネーブルにされているトラップの概要

使用中のデバイスでイネーブルにされているトラップの概要を確認するには、各 Cisco IOS デバイスで次のコマンドを発行します。

```
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)#
```

イネーブルにしたトラップを確認した後、必要に応じてこれらをイネーブルにできます。このドキュメントでは、コマンドをイネーブルにした場合に送信されるトラップを見つける方法が説明されています。

注: 特定のデバイスおよび使用可能なインターフェイスで機能が異なるために、このリストは、プラットフォームによって、またリリースによって異なる可能性があります。

リストからコマンドをイネーブルにした場合に送信されるトラップ

aaa-server	AAA サーバ通知を送信します。	1 A 2 S . 53 1 00 (A 3 S) 58 T 00	CISC O-AAA-SERV-ER-MIB	1.3.6.1.4.1.9.10.56.2.0.1	casServerStateChange
bgp	BGP (BGP; ボーダーゲートウェイプロトコル) 状態変更通知を送信します。	/ /	BGP4-MIB	1.3.6.1.2.1.15.7.1.1.3.6.1.2.1.15.7.2	bgpEstablishedbgpBackwardTransition
calltracker	新しいアクティブコール エントリが cctActiveTable で作成されるか、新しい履歴コール エントリが cctHistoryTable で作成されるたびに、通知	/ /	CISC O-CALL-TRAC-KER-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.163.2.0.1	cctCallSetupNotificationcctCallTerminateNotif

	を送信します。			1.3.6.1.4.1.9.9.163.2.0.2	ication
config	設定通知を送信します。	/	/	CISCO-CONFIG-MAN-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.43.2.0.1 ciscoConfigManagement
dial	次の場合に必ず通知を送信します。 <ul style="list-style-type: none"> • コールのクリアに成功した場合 • 失敗した発呼が、最終的に失敗だったと判明した場合 • コールのセットアップメッセージの送受信時 	/	/	DIAL-CONTROL-MIB	1.3.6.1.2.1.10.2.1.2.0.1.1.3.6.1.2.1.10.2.1.2.0.2 dialCtIPeerCallInformation dialCtIPeerCallSetup
dls	DLSw エージェントから通知を送信します。キーワード dls が使用されている場合は、notification-option の値を設定できます。	/	/	CISCO-DLSW-MIB	1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.1.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.2.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.3.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.4.1.3.6.1.4.1. ciscoDlsSwTrapTConnPartnerReject ciscoDlsSwTrapTConnProtViolation ciscoDlsSwTrapTConnUp ciscoDlsSwTrapTConnDown ciscoDlsSwTrapCircuitUp ciscoDlsSwTrapCircuitDown

				9.10 .9.1. 7.5 1.3. 6.1. 4.1. 9.10 .9.1. 7.6	
ds0 - bus yout	DS0 インターフェイスの busyout の状態が変わるたびに、通知を送信します。	1 2 . A 1 S (53 3 00) T	CISC O- POP- MGM T-MIB	1.3. 6.1. 4.1. 9.10 .19. 2.0. 1	cpmDS 0Busyo utNotifi cation
ds1 - loop back	DS1 インターフェイスがループバックモードになるたびに通知を送信します。	1 2 . A 1 S (53 3 00) T	CISC O- POP- MGM T-MIB	1.3. 6.1. 4.1. 9.10 .19. 2.0. 2	cpmDS 1Loopb ackNotifi cation
dsp u	Physical Unit (PU; 物理ユニット) か Logical Unit (LU; 論理ユニット) の動作状態が変わるか、またはアクティベーション障害が検知されるたびに通知を送信します。	/ /	CISC O- 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.	newdsp uPuSta teChan geTrap newdsp uPuActi vationF ailureTr ap newdsp uLuStat eChan geTrap dspuLu Activati onFailu reTrap

				0.2	
dsp	DSP カードがアップまたはダウンするたびに通知を送信します。	/	/	CISCO-DSP-MGMT-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.86.2.0.1 cdspMIBCardStateNotification
entity	エンティティ MIB の変更通知を送信します。	/	/	ENTITY-MIB	1.3.6.1.2.1.47.2.0.1 entConfigChange
envmon	環境のしきい値が設定値を超えたときに、Cisco Enterprise に固有の環境モニタリング通知を送信します。キーワード envmon が使用されている場合は、notification-option の値を設定できます。	/	/	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
framelay	フレームリレー通知を送信します。	/	/	RFC1315-MIB	1.3.6.1.2.1.10.3.2.0.1 frDLICStatusChange
hsrp	Hot Standby Router Protocol (HSRP; ホットスタンバイ ルータ プロトコル) 通知を送	1 2 0	/	CISCO-OSRP-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9. cHsrpStateChange

	信します。	(3) T			106.2.0.1	
isdn	Integrated Services Digital Network (ISDN; サービス総合デジタルネットワーク) 通知を送信します。キーワード isdn が使用されている場合は、notification-option の値を設定できます。	1 2 . 1 (1) T / 1 2 . 1 (5) T		CISCO- ISDN- MIB CISCO- ISDN- U-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	demandNbrCallInformation demandNbrCallDetails demandNbrLayer2Change demandNbrCircuitLocalStatusNotification
msdp	Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) 通知を送信します。	/ /		MSDP- MIB	1.3.6.1.3.92.1.1.7.1 1.3.6.1.3.92.1.1.7.2	msdpEstablished msdpBackwardTransition
repeater	イーサネット ハブ リピータ通知を送信します。	/ /	CISCO-HUB	CISCO- REPEAT- MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.22.3.0.1	ciscoRptIllegalSrcAddressTrap
rsvp	Resource Reservation Protocol (RSVP; リソ	/ /		RSVP- MIB	1.3.6.1.	newFlow

	<p>ース予約プロトコル) 通知を送信します。</p>			<p>2.1.51.3.0.1.1.3.6.1.2.1.51.3.0.2</p>	<p>lostFlow</p>
<p>rtr</p>	<p>サービス保証エージェント RTR (RTR) 通知を送信します。</p>	/ /	<p>CISCO-RTTM-ON-MIB</p>	<p>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</p>	<p>rttMonConnectionChangeNotification rttMonTimeoutNotification rttMonThresholdNotification</p>
<p>snmp</p>	<p>Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 通知を送信します。</p>	/ /	<p>CISCO-GENE-RAL-TRAP-S</p>	<p>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</p>	<p>coldStart linkDown linkUp authenticationFailure egpNeighborLoss reload</p>
<p>syslog</p>	<p>エラーメッセージ通知を送信します (Cisco Syslog MIB) 。 logging history level コマンドを使って、送信される</p>	/ /	<p>CISCO-SYLOG-MIB</p>	<p>1.3.6.1.4.1.9.9.41.2.0.1</p>	<p>clogMessageGenerated</p>

	メッセージのレベルを指定します。				
voice	音声の品質がよいことを示す通知を送信します。	/	/	CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.63.2.0.1 cvdcPoorQoSNotification
xgcp	External Media Gateway Control Protocol (XGCP; 外部メディアゲートウェイコントロールプロトコル) 通知を送信します。	/	/	XGCP-MIB	1.3.6.1.3.90.2.0.1 xgcpUpDownNotification
channel-failures	このトラップは、重大なリンク イベントが認識されているため、インターフェイス回線品質の低下が発生していることを意味します。	/	/	CISCO-CHANNEL-NELEMIB	1.3.6.1.4.1.9.9.20.1.5.1.1.3.6.1.4.1.9.9.20.1.5.2 cipCardLinkFailure cipCardDtrBrdLinkFailure
llc2	論理リンク制御副層、タイプ 2 通知を送信します。	/	/	CISCO-SDLLC-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.28.2.1 convSdlcPeerStateChangeNotification
rsrb	RSRB リモートピアの状態が、アクティブまたは非アクティブに移行したことを意味します。	/	/	CISCO-RSRB-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.29.2.1 rsrbPeerStateChangeNotification
sdlc	SDLC ポートの状態が移行したことを意味します。SDLC ステーションの状態が接続または接続解除に移行したことを意味します。SDLC リンクの状態が接続または接続解除に移行したことを意味します。	/	/	SNA-SDLC-MIB	1.3.6.1.2.1.41.1.3.1.1.3.6.1.2.1.41.1.3.2 sdlcPortStatusChange sdlcLSStatusChange sdlcLSStatus

				1.3. 6.1. 2.1. 41.1 .3.3	Chang e1
stun	STUN ルートの状態が、アクティブまたは非アクティブに移行したことを意味します。	/ /	CISC O- STUN -MIB	1.3. 6.1. 4.1. 9.9. 30.2 .1	stunPe erState Chang eNotific ation

[関連情報](#)

- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)