

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

目次

[はじめに](#)

[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](#)

[はじめに](#)

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。

本書の情報は、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、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

[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	CISCO-AAA-SERVER-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	1.3.6.1.2.1.15.7.1.3.6.1.2.1.15.7.2	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、通知を送信します。	/ /	CISCO-CALL-TRACKER-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.163.2.0.1.3.6.1.4.1.9.9.163.2.0.2	cctCallSetupNotification cctCallTerminateNotification
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、最終的に失敗だつ 	/ /	DIAL-CONTROL-MIB	1.3.6.1.2.1.10.2.1.2.0.1	dialCtIPeerCallInformation dialCtIPeerCall

	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				1.3.6.1.2.1.10.2.1.2.0.2	Setup
dls w	DLSw エージェントから通知を送信します。キーワード dls w が使用されている場合は、notification-option の値を設定できます。	/ /	CISC O-DLSW -MIB	1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.1.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.2.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.3.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.4.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.5.1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7.6	ciscoDIswTrapTConnPartnerRejectciscoDIswTrapTConnProtViolationciscoDIswTrapTConnUpciscoDIswTrapTConnDownciscoDIswTrapCircuitUpciscoDIswTrapCircuitDown	
ds0 - busyout	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	cpmDS0BusyoutNotification	
ds1 -	DS1 インターフェイスグループバックモ	1 2 A S	CISC O-	1.3.6.1.	cpmDS1Loopb	

loopback	ードになるたびに通知を送信します。	.1 (53 3 00) T		POP-MGMT-MIB	4.1.9.10.19.2.0.2	ackNotification
dspu	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。	/	/	CISCO-DSPU-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.4.4.0.1.1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.5.3.0.1.1.3.6.1.4.1.9.9.24.1.5.3.0.2	newdspuPuStateChangeTrap newdspuPuActivationFailureTrap newdspuLuStateChangeTrap dspuLuActivationFailureTrap
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	entityConfigChange
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	/	/	CISCO-ENVMON-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.13.3.0.1.1.3.	ciscoEnvmonShutdownNotification ciscoEnvmon

	、 notification-option の値を設定できます。			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	Voltage Notification ciscoE nvMon Temperature Notification ciscoE nvMon Fan Notification ciscoE nvMon Redundant Supply Notification
frame-relay	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 frDLCI Status Change
hsrp	Hot Standby Router Protocol (HSRP; ホットスタンバイ ルータ プロトコル) 通知を送信します。	1 2 .0 (3) T	/	CISCO- HSRP- MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.106.2.0.1 cHsrpStateChange
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)	/	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. demandNbrCallInformation demandNbrCallDetail s demandNbrLayer2Change demandNbrCallNANotif

				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	location ciulfLo opStatu sNotific ation
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	msdpE stablish ed msdpB ackwar dTransi tion
repeater	イーサネット ハブ リピータ通知を送信します。	/ /	CISCO-REPEATERS-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.22.3.0.1	ciscoR ptrllleg alSrcA ddrTra p
rsvp	Resource Reservation Protocol (RSVP; リソース予約プロトコル) 通知を送信します。	/ /	RSVP-MIB	1.3.6.1.2.1.51.3.0.1.1.3.6.1.2.1.51.3.0.2	newFlo w lostFlo w
rtr	サービス保証エージェント RTR (RTR) 通知を送信します。	/ /	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	rttMon Connec tionCha ngeNoti fication rttMonT imeout Notifica tion rttMonT hreshol

				.0.2 1.3. 6.1. 4.1. 9.9. 42.2 .0.3	dNotific ation
snmp	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。	/ /	CISC O-GENE RAL-TRAP S	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	coldSta rt linkDo wn linkUp authent ication Failure egpNei ghborL oss reload
syslog	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、送信されるメッセージのレベルを指定します。	/ /	CISC O-SYSL OG-MIB	1.3. 6.1. 4.1. 9.9. 41.2 .0.1	clogMe ssageG enerate d
voice	音声の品質がよくないことを示す通知を送信します。	/ /	CISC O-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB	1.3. 6.1. 4.1. 9.9. 63.2 .0.1	cvdcPo orQoV Notifica tion
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	xgcpUp DownN otificati on
channel	このトラップは、重大なリンク イベントが	/ /	CISC O-	1.3. 6.1.	cipCard LinkFail

- failures	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。	/	/	CHAN-NEL-MIB	4.1.9.9.20.1.5.1.1.3.6.1.4.1.9.9.20.1.5.2	urecipCardDtrBrdLinkFailure
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	convSdLlcPeerStateChangeNotification
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-OSRBRB-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	1.3.6.1.2.1.41.1.3.1.1.3.6.1.2.1.41.1.3.2.1.3.6.1.2.1.41.1.3.3	sdLcPortStatusChangeSdLcLSStatusChangeSdLcLSStatusChange1
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。	/	/	CISCO-OSTUN-MIB	1.3.6.1.4.1.9.9.30.2.1	stunPeerStateChangeNotification

関連情報

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