

# SNMP-Server Enabledコマンドを使用したトラップの設定と送信

## 内容

[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、 `snmp-server enable traps` コマンドを発行します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

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

### 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Cisco IOSが稼働するシスコデバイス（ルータおよびスイッチ）に適用されます。このドキュメントの情報は、Cisco IOS®の複数のリリースに基づいています。これは、`trap`コマンドがリリースごとに、プラットフォームごとに異なるためです。たとえば、ATMインターフェイスのないシステムでは、ATM関連のトラップを送信する機能がありません。

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ました。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。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

### 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#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)#  
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：特定のデバイスの機能と使用可能なインターフェイスにより、このリストはプラットフォームごとに異なり、リリースごとに異なる場合があります。

## 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

<b>aaa-server</b>	AAA サーバ通知を送信します。	12.1(3)T	AS5300 AS5800	<a href="#">CISCO-AAA-SERVER-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.1 0.56.2.0.1	casServerChange
<b>bgp</b>	BGP 状態変更通知を送信します。	/	/	<a href="#">BGP4-MIB</a>	1.3.6.1.2.1.15.7.1	bgpEstablishment bgpBackwardTransition
<b>calltracker</b>	新しいアクティブコールエントリが cctActiveTable に作成される	/	/	<a href="#">CISCO-CALL-TRACKER-MIB</a>	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

	か、新しい履歴コールエントリが cctHistoryTable に作成されるたびに、通知を送信します。					
config	設定通知を送信します。	/	/	<a href="#">CISCO-CONFIG-MAN-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.43.2.0.1	ciscoConnEvent
dial	次の場合に必ず通知を送信します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• コールのクリアに成功した場合</li> <li>• 失敗した発呼が、最終的に失敗だったと判明した場合</li> <li>• コールのセットアップメッセージの送受信時</li> </ul>	/	/	<a href="#">DIAL-CONTROL-MIB</a>	1.3.6.1.2.1.10.21.2.0.1 1.3.6.1.2.1.10.21.2.0.2	dialCtlPerfInformation dialCtlPerfSetup
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。	/	/	<a href="#">CISCO-DLSW-MIB</a>	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	ciscoDlswTConnP Reject ciscoDlswTConnPr ation ciscoDlswTConnUp ciscoDlswTConnDo ciscoDlswCircuitUp ciscoDlswCircuitDo
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。	12.1(3)T	AS5300	<a href="#">CISCO-POP-MGMT-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.1.0.19.2.0.1	cpmDS0BusyoutNotifica

ds1-loopback	DS1インターフェイスグループバックモードになるたびに通知を送信します。 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。 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。	12.1(3)T	AS5300	<a href="#">CISCO-POP-MGMT-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.10.19.2.0.2	cpmDS1LackNotific
dspu	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。 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。	/	/	<a href="#">CISCO-DSPU-MIB</a>	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	newdspul teChange newdspul ivationFa rap newdspul teChange dspuLuAc onFailure
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。	/	/	<a href="#">CISCO-DSP-MGMT-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.9.86.2.0.1	cdspMIBO tateNotific
entity	エンティティ MIB の変更通知を送信します。 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。	/	/	<a href="#">ENTITY-MIB</a>	1.3.6.1.2.1.47.2.0.1	entConfig ge
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。	/	/	<a href="#">CISCO-ENVMON-MIB</a>	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	ciscoEnvl utdownM ation ciscoEnvl oltageNot on ciscoEnvl emperatu ification ciscoEnvl anNotifica ciscoEnvl edundant yNotificat
frame-relay	フレームリレー通知を送信します。	/	/	<a href="#">RFC1315-MIB</a>	1.3.6.1.2.1.10.32.0.1	frDLCISta hange
hsrp	Hot Standby Router Protocol(HSRP)通知を送信します。	12.0(3)T	/	<a href="#">CISCO-HSRP-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.9.106.2.0.1	cHsrpSta nge
isdn	Integrated	12.1(1)T	/	<a href="#">CISCO-ISDN-</a>	1.3.6.1.4.1.9.9.	demandN

	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。	12.1(5)T		<a href="#">MIB CISCO-ISDNU-IF-MIB</a>	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	Informati demandN IDetails demandN yer2Char demandN ANotificat ciulfLoop sNotificat
msdp	マルチキャストソースディスカバリプロトコル ( MSDP ) 通知を送信します。	/	/	<a href="#">MSDP-MIB</a>	1.3.6.1.3.92.1. 1.7.1 1.3.6.1.3.92.1. 1.7.2	msdpEsta ed msdpBac dTransiti
repeater	イーサネットハブのリピータ通知を送信します。	/	Cisco-HUB	<a href="#">CISCO-REPEATER-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.9. 22.3.0.1	ciscoRptr SrcAddrT
rsvp	Resource Reservation Protocol ( RSVP; リソース予約プロトコル ) 通知を送信します。	/	/	<a href="#">RSVP-MIB</a>	1.3.6.1.2.1.51. 3.0.1 1.3.6.1.2.1.51. 3.0.2	newFlow lostFlow
rtr	サービス保証エージェント RTR ( RTR ) 通知を送信します。	/	/	<a href="#">CISCO-RTTMON-MIB</a>	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	rttMonCo onChang ication rttMonTin Notificatio rttMonThr dNotificat
snmp	Simple Network Management Protocol(SNMP)通知を送信します。	/	/	<a href="#">CISCO-GENERAL-TRAPS</a>	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 authentic Failure egpNeigh oss reloa
syslog	エラーメッセージ通知を送信します ( Cisco Syslog MIB )。 log	/	/	<a href="#">CISCO-SYSLOG-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.9. 41.2.0.1	clogMess enerated

voice	history levelコマンドを使用して、送信するメッセージのレベルを指定します。低品質の音声通知を送信します。	/	/	<a href="#">CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.9.63.2.0.1	cvdcPoorNotification
xgcp	外部メディアゲートウェイコントロールプロトコル (XGCP)通知を送信します。このトラップは、重要なリンクイベントが認識され、その結果インターフェイスの回線品質が低下したことを示しています。	/	/	<a href="#">XGCP-MIB</a>	1.3.6.1.3.90.2.0.1	xgcpUpDnotification
channel-failures	論理リンク制御副層、タイプ 2 通知を送信します。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。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。	/	/	<a href="#">CISCO-CHANNEL-MIB</a>	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 cipCardLinkFailure
llc2	論理リンク制御副層、タイプ 2 通知を送信します。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。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。	/	/	<a href="#">CISCO-SDLLC-MIB</a>	1.3.6.1.4.1.9.9.28.2.1	convSdlcStateChangeNotification
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。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。	/	/	<a href="#">CISCO-RSRB-MIB</a>	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。	/	/	<a href="#">SNA-SDLC-MIB</a>	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	sdlcPortStateChange sdlcLSStateChange sdlcLSStateChange1

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  
を示します。

[CISCO-STUN-  
MIB](#)

1.3.6.1.4.1.9.9.  
30.2.1

stunPeer  
ChangeN  
ation

## 関連情報

- [シスコテクニカルサポートおよびダウンロード](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。