



SNMP トラップの処理

SNMP トラップの中には、LMS が通常のトラップとして処理するものと、パススルー トラップとして扱うものがあります。次のトピックでは、これらのトラップと、それらが LMS でどのように扱われるのかについて説明します。

- [処理される SNMP トラップ](#)
- [識別されていないパススルー SNMP トラップ](#)
- [識別されていないトラップ](#)

処理される SNMP トラップ

LMS は特定の SNMP トラップを受信すると、SNMP トラップ メッセージごとに次のフィールドにあるデータを分析し、必要な場合はオブジェクト プロパティのプロパティ値を変更します。

- Enterprise (エージェント/オブジェクトの sysObjectID)
- Generic Trap Identifier (汎用トラップ識別子)
- Specific Trap Identifier (固有トラップ識別子)
- Variable-Bindings
- SNMP エージェントの IP アドレス



(注)

電子メール受信者またはホスト マシンに固有トラップを転送する場合は、通知サービスを使用します。

処理されたトラップはすべて V1 形式で転送されます。処理されていないトラップの詳細については、次を参照してください。

- [処理される標準 SNMP トラップ \(RFC 1215\)](#)
- [処理される CISCO-STACK-MIB トラップ](#)
- [処理される CISCO-ISDN-MIB トラップ](#)
- [処理される CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB トラップ](#)

処理される標準 SNMP トラップ (RFC 1215)

SNMP トラップ	対応するイベント
Cold Start	RepeatedRestarts
Warm Start	
Link Up	Flapping
Link Down	

処理される CISCO-STACK-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
Module Up	CardDown
Module Down	

処理される CISCO-ISDN-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
demandNbrLayer2Change	OperationallyDown

処理される CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
cefcModuleStatusChange	OperationallyDown

識別されていないパススルー SNMP トラップ

パススルー トラップは、デバイスから作成され、LMS に処理されないトラップです。LMS が管理するデバイスから生成されたトラップは [Alerts and Activities] ページに表示されます。LMS はこれらのトラップを処理できず、カードやインターフェイスなどのトポロジ要素にマッピングします。ただし、LMS はデバイスが管理状態であるか管理停止状態であるかに関係なくトラップを転送できます。これらのトラップの転送は [Monitor] > [Fault Settings] > [SNMP Traps] > [Forwarding] を使用して管理できます。

パススルー トラップは次のように表示されます。

- 次のイベントのいずれかとして表示されます。
 - InformAlarm
 - MinorAlarm
 - MajorAlarm
- 生成デバイスのタイプと名前とともに表示されます。



(注)

パススルー トラップは、デフォルト インターバルの 10 分～1 時間の経過後にクリアされます。LMS がトラップの生成デバイスを認識していない場合、トラップは無視されます。

Pass-Through の詳細については、次を参照してください。

- [パススルー標準 SNMP トラップ \(RFC 1215\)](#)
- [パススルー CISCO-STACK-MIB トラップ](#)
- [パススルー STP トラップ](#)
- [パススルー リピーター MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-RHINO-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-VTP-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-ENVMON-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-CONFIG-MAN-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-CONTENT-ENGINE-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-DEVICE-EXCEPTION-REPORTING-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-RTTMON-MIB トラップ](#)
- [パススルー CISCO-VPDN-MGMT-MIB トラップ](#)
- [パススルー POWER-ETHERNET-MIB トラップ](#)

パススルー標準 SNMP トラップ (RFC 1215)

SNMP トラップ	対応するイベント
Authentication Failure	MinorAlarm

パススルー CISCO-STACK-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
lerAlarmOn	MinorAlarm
lerAlarmOff	MinorAlarm
ipPermitDeniedTrap	InformAlarm
sysConfigChangeTrap	InformAlarm

パススルー STP トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
STPnewRoot	MajorAlarm
STPtopologyChange	MinorAlarm

パススルー リピーター MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
rpPtrHealth	MinorAlarm
rpPtrGroupChange	InformAlarm
rpPtrResetEvent	InformAlarm

パススルー CISCO-RHINO-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
ciscoLS1010ChassisFailureNotification	MajorAlarm
ciscoLS1010ChassisChangeNotification	InformAlarm

パススルー CISCO-VTP-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
vtpConfigRevNumberError	InformAlarm
rvtpConfigDigestError	InformAlarm
vtpServerDisabled	MinorAlarm
vtpMtuTooBig	MinorAlarm
vtpVlanRingNumberConfigConflict	MinorAlarm
vtpVersionOneDeviceDetected	InformAlarm
vlanTrunkPortDynamicStatusChange	InformAlarm

パススルー CISCO-ENVMON-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
ciscoEnvMonShutdownNotification	InformAlarm

パススルー CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
vmVmmpsChange	MajorAlarm

パススルー CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
caemTemperatureNotification	InformAlarm
caemVoltageNotification	MinorAlarm

パススルー CISCO-CONFIG-MAN-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
ciscoConfigManEvent	InformAlarm

パススルー CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
cevFanONS15540FanTray8	MajorAlarm
cevPortTransparent	MajorAlarm
cevPortWave	MajorAlarm

パススルー CISCO-CONTENT-ENGINE-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
ciscoContentEngineWriteTransFailed	MajorAlarm
ciscoContentEngineOverloadBypass	MajorAlarm

パススルー CISCO-DEVICE-EXCEPTION-REPORTING-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
cderMonitoredExceptionEvent	InformAlarm

パススルー CISCO-RTTMON-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
rttMonConnectionChangeNotification	InformAlarm
rttMonTimeoutNotification	InformAlarm
rttMonThresholdNotification	MajorAlarm
rttMonVerifyErrorNotification	InformAlarm
rttMonNotification	MajorAlarm

パススルー CISCO-VPDN-MGMT-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
cvpdmNotifSession	MajorAlarm

パススルー POWER-ETHERNET-MIB トラップ

SNMP トラップ	対応するイベント
pethMainPowerUsageOnNotification	InformAlarm
pethMainPowerUsageOffNotification	MajorAlarm
pethPsePortDetectionStatus	<ul style="list-style-type: none"> deliveringPower の場合、InformAlarm その他の場合、MajorAlarm

識別されていないトラップ

LMS はイベントを識別されていないトラップとして表示する場合があります。通常、識別されていないトラップは、LMS で検出されたデバイスでイベントが発生した場合に報告されます。識別されていないトラップの詳細については、対応する [Events] ページを参照してください。

識別されていないトラップをクリアする方法については、[識別されていないトラップのクリア](#)を参照してください。

識別されていないトラップのクリア

識別されていないトラップは LMS から手動でクリアできます。次の手順を実行します。

-
- ステップ 1** [Unidentified Trap] を選択して [Clear] をクリックします。
クリアを確認するメッセージが表示されます。
- ステップ 2** ユーザ ID を入力します。
ID は [Unidentified Trap] をクリアしたユーザを識別する際に参照されます。
- ステップ 3** [OK] をクリックして確定します。
識別されていないトラップがクリアされます。
トラップを保持するには [Cancel] をクリックします。
-