

SNMP coldStart トラップによるデバイスのリロード動作

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[coldStart トラップの原因の特定](#)

[1. CLIによるリロード](#)

[2. 電源障害によるリロード](#)

[3. クラッシュ後のリロード](#)

[4. SNMPリロードトラップによるシャットダウン](#)

[関連情報](#)

概要

SNMP エージェントは、初期化時に coldStart トラップを送信します。トラブルシューティングを行いデバイスがリロードされる理由を確認する際に、このドキュメントの情報を使用できます。

前提条件

要件

このドキュメントの読者は、オブジェクト ID からオブジェクト名への変換機能など、SNMP トラップを理解している必要があります。

特定の SNMP オブジェクト ユーザは、次の項目に精通している必要があります。

- [sysUpTime](#)
- [whyReload](#)
- [ItsLineSessionTable](#)

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

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。

coldStart トラップの原因の特定

以降のセクションでは、ユーザのルータ上での coldStart トラップの原因について説明します。

1. CLIによるリロード

```
Oct 13 13:10:17 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4:
Cold Start Trap (0) Uptime: 0:00:24.57,
system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (2457) 0:00:24.57,
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "reload"
```

reload show version コマンドは、リロードによって ROM に返されたシステムを示します。

2.電源障害によるリロード

```
Oct 13 13:19:23 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4 [1.2.3.4]:
Trap system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = 1984,
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTrap.
snmpTrapOID.0 = OID:
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTraps.
coldStart,
system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (1984) 0:00:19.84,
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "power-on"
```

show version コマンドは、電源オンによって ROM に返されたシステムを示します。

3.クラッシュ後のリロード

```
Oct 13 13:12:05 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4 [1.2.3.4]:
Trap system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = 1984,
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTrap.
snmpTrapOID.0 = OID:
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTraps.
coldStart,
system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (1984) 0:00:19.84,
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "error - Signal 23, Exception
code (0x0024)!, PC 0x801E2EC0"
```

show versionコマンドは、Signal 23, Exception code (0x0024)!, PC 0x801E2EC0ROM。

管理者がルータへ Telnet 接続し、何らかの作業を実行している場合にルータがクラッシュすると、次のトラップが表示されることもあります。このトラップ (SNMP v2c) は、クラッシュによるリロード後、ルータが起動しているときに生成されます。

```
Oct 13 13:37:42 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4 [1.2.3.4]:
Trap system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = 8287,
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTrap.
```

```
snmpTrapOID.0 = OID:
enterprises.cisco.cisco#.tcpConnectionClose,
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineSessionTable.ltsLineSessionEntry.
  tslineSesType.2.1 = telnet(5),
tcp.tcpConnTable.tcpConnEntry.tcpConnState.14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 =
  finWait2(7),
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnElapsed.
  14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 = Wrong Type (should be Timeticks): 17,
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnInBytes.
  14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 = 66,
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnOutBytes.
  14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 = 168,
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineUser.2 = ""
```

または

ルータをリロードする前のトラップの回避に IP 接続が使用できた場合、次のトラップ (SNMP v1) が表示されることがあります。

```
Oct 13 14:35:55 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4:
Enterprise Specific Trap (tcpConnectionClose) Uptime: 0:04:15.25,
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineSessionTable.ltsLineSessionEntry.
  tslineSesType.130.1 = telnet(5),
tcp.tcpConnTable.tcpConnEntry.tcpConnState.10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 =
  established(5),
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnElapsed.
  10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 = Wrong Type (should be Timeticks): 19504,
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnInBytes.
  10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 = 93,
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnOutBytes.
  10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 = 1766,
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineUser.130 = "cse"
```

注：例2と3はSNMP v2cを生成するように設定されたルータから取得され、例1と4はSNMP v1トラップを生成するように設定されたルータから取得されます。

[4. SNMPリロードトラップによるシャットダウン](#)

```
Oct 13 14:30:23 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4:
Enterprise Specific Trap (reload)
Uptime: 0:03:05.98, system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (18598) 0:03:05.98,
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "snmp shutdown request"
```

ルータのリロード後に **show version** コマンドを実行すると、リロードによって ROM へ返されたシステムが表示されます。

注：次のバグは、Catalyst 2900/3500 XLスイッチで生成されないcoldStartトラップに関連しています。[CSCdy10697 \(登録ユーザ専用\)](#)、[CSCdp41669 \(登録ユーザ専用\)](#)、および[CSCdm02220 \(登録ユーザ専用\)](#)。

関連情報

- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)