

SNMP冷啟動陷阱裝置重新載入行為

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[確定coldStart陷阱的原因](#)

[1.通過CLI重新載入](#)

[2.由於電源故障而重新載入](#)

[3.崩潰後重新載入](#)

[4.通過SNMP重新載入陷阱關閉](#)

[相關資訊](#)

簡介

SNMP代理在初始化時傳送coldStart陷阱。進行故障排除時，您可以使用本文檔中的資訊幫助確定裝置重新載入的原因。

必要條件

需求

本文檔的讀者應瞭解SNMP陷阱，這包括將對象ID轉換為對象名稱的功能。

使用者應該熟悉的特定SNMP對象包括：

- [sysUpTime](#)
- [為什麼重新載入](#)
- [ItsLineSessionTable](#)

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

確定coldStart陷阱的原因

以下各節介紹路由器上coldStart陷阱的原因。

1.通過CLI重新載入

```
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命令表示系統通過重新載入返回到ROM。
```

2.由於電源故障而重新載入

```
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命令表示系統通過加電返回到ROM。

3.崩潰後重新載入

```
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命令表示系統因錯誤返回到ROM - Signal 23, Exception code(0x0024)!, PC 0x801E2EC0。

當管理員通過Telnet連線到路由器並在路由器崩潰時執行某些任務時，也可能看到此陷阱。此陷阱(SNMP v2c)是在路由器在崩潰重新載入後啟動時生成的。

```
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 = ""
```

或

如果路由器重新載入之前陷阱可以通過IP連線退出，那麼您可能會看到此陷阱(SNMP v1)。

```
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"
```

注意： 示例2和3來自配置為生成SNMP v2c的路由器，而示例1和4來自配置為生成SNMP v1陷阱的路由器。

[4.通過SNMP重新載入陷阱關閉](#)

```
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"
路由器重新載入後，show version命令顯示系統重新載入後返回到ROM。
```

注意： 這些錯誤與Catalyst 2900/3500 XL交換器中未產生的coldStart陷阱有關：[CSCdy10697](#)(僅限註冊客戶)、[CSCdp41669](#) (僅註冊客戶)和[CSCdm0220](#) (僅註冊客戶)。

[相關資訊](#)

- [技術支援 - Cisco Systems](#)