

SNMP coldStart 트랩 디바이스 다시 로드 동작

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[coldStart 트랩 원인 확인](#)

[1. CLI를 통한 다시 로드](#)

[2. 전원 장애로 인한 다시 로드](#)

[3. 충돌 후 다시 로드](#)

[4. SNMP 다시 로드 트랩을 통한 종료](#)

[관련 정보](#)

소개

SNMP 에이전트는 초기화될 때 coldStart 트랩을 전송합니다. 문제를 해결할 때 이 문서의 정보를 사용하여 장치를 다시 로드해야 하는 이유를 확인할 수 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서의 독자는 SNMP 트랩에 대해 잘 알고 있어야 합니다. 여기에는 객체 ID를 객체 이름으로 변환하는 기능이 포함됩니다.

사용자가 잘 알고 있어야 하는 특정 SNMP 개체:

- [sysUp시간](#)
- [이유reload](#)
- [회선세션테이블](#)

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

coldStart 트랩 원인 확인

이 섹션에서는 라우터에 있는 coldStart 트랩의 원인을 설명합니다.

1. CLI를 통한 다시 로드

```
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 명령은 시스템이 다시 로드하여 ROM으로 반환되었음을 나타냅니다.
```

2. 전원 장애로 인한 다시 로드

```
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 명령은 전원이 켜진 상태에서 시스템이 ROM으로 반환되었음을 나타냅니다.

3. 충돌 후 다시 로드

```
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 명령은 오류 인해 시스템이 ROM으로 반환되었음을 나타냅니다. Signal 23, Exception code (0x0024)!, PC 0x801E2EC0.

관리자가 라우터에 텔링되고 라우터가 crash했을 때 일부 작업을 수행한 경우에도 이 트랩이 표시 될 수 있습니다. 이 트랩(SNMP v2c)는 충돌 다시 로드 후 라우터가 작동하므로 생성됩니다.

```
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 = ""
```

또는

라우터가 다시 로드되기 전에 트랩이 빠져나올 수 있도록 IP 연결을 사용할 수 있는 경우 이 트랩 (SNMP v1)이 표시될 수 있습니다.

```
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"
```

참고: 예 2 및 3은 SNMP v2c를 생성하도록 구성된 라우터에서 가져온 반면, 예 1과 4는 SNMP v1 트랩을 생성하도록 구성된 라우터에서 가져온 것입니다.

[4. SNMP 다시 로드 트랩을 통한 종료](#)

```
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"
```

라우터를 다시 로드한 후 show version 명령은 시스템이 다시 로드하여 ROM으로 반환되었음을 보여줍니다.

참고: 이러한 버그는 Catalyst 2900/3500 XL 스위치에서 생성되지 않는 coldStart 트랩과 관련되어 있습니다. [CSCdy10697](#) (등록된 고객만 해당), [CSCdp41669](#) (등록된 고객만 해당) 및 [CSCdm0220](#) (등록된 고객만 해당).

[관련 정보](#)

- [Technical Support - Cisco Systems](#)