

SNMP KoudeStart-trappen voor het opnieuw laden van apparaat

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[De oorzaak van de koudeStart-val bepalen](#)

[1. Opnieuw laden via CLI](#)

[2. Opnieuw laden als gevolg van stroomuitval](#)

[3. Opnieuw laden na een ongeluk](#)

[4. Een shutdown via SNMP-herladen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Een SNMP-agent stuurt een koudeStart-val wanneer het wordt geïnitieerd. U kunt de informatie in dit document gebruiken wanneer u een oplossing voor uw probleem hebt gevonden, om de reden voor het opnieuw laden van een apparaat te bepalen.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Lezers van dit document kunnen beschikken over SNMP-trappen, inclusief de mogelijkheid om object-ID's naar objectnamen te vertalen.

De specifieke SNMP-gebruikers moeten bekend zijn met:

- [sysUpTime](#)
- [waaromOpnieuw laden](#)
- [itsLineSessionTable](#)

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

[Conventies](#)

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

De oorzaak van de koudeStart-val bepalen

Deze secties beschrijven oorzaken van koudeStart vallen op uw router.

1. Opnieuw laden via CLI

```
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"
```

De opdracht **Versie** opnieuw laden geeft aan dat het systeem door herlading op ROM is teruggezet.

2. Opnieuw laden als gevolg van stroomuitval

```
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"
```

De opdracht **Show versie** geeft aan dat het systeem via de Aan/Uit-schakelaar op ROM is teruggezet.

3. Opnieuw laden na een ongeluk

```
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"
```

De opdracht voor de **show** geeft aan dat het systeem door fout is teruggestuurd naar ROM - Signal 23, Exception Code (0x0024)!, PC 0x801E2EC0.

U kunt deze val ook zien wanneer een beheerder aan de router werd Telnetted en sommige taak uitvoerde wanneer de router crashte. Deze val (SNMP v2c) wordt gegenereerd aangezien de router na de crashherlading omhoog komt.

```
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 = ""
```

OF

U kunt deze val (SNMP v1) zien als IP-verbinding beschikbaar was voor de val om er uit te geraken voordat de router opnieuw wordt geladen.

```
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"
```

Opmerking: Voorbeelden 2 en 3 zijn genomen van een router die is ingesteld om SNMP v2c te genereren, terwijl voorbeelden 1 en 4 van een router zijn genomen die is geconfigureerd om SNMP v1-vallen te genereren.

[4. Een shutdown via SNMP-herladen](#)

```
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"
```

Het opdracht **Versie** tonen nadat de router opnieuw is geladen, toont aan dat het systeem door opnieuw te laden op ROM is teruggekomen.

Opmerking: Deze insecten zijn gerelateerd aan koudstarttraps die niet worden gegenereerd in Catalyst 2900/3500 XL switches: [CSCdy10697](#) (alleen [geregistreeerde](#) klanten), [CSCdp41669](#) (alleen [geregistreeerde](#) klanten) en [CSCdm02220](#) (alleen [geregistreeerde](#) klanten) .

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)