

Comportamento de recarga de dispositivos de armadilhas de partida à frio de SNMP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Determinando a causa da armadilha coldStart](#)

1. [Uma recarga por meio do CLI](#)
2. [Uma recarga devido à falha de energia](#)
3. [Recarregamento após travamento](#)
4. [Uma parada programada através da armadilha do Reload SNMP](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Um agente SNMP envia uma interceptação (trap) de coldStart quando é inicializado. Você pode usar as informações contidas neste documento quando fizer o troubleshooting para determinar a razão da reinicialização de um dispositivo.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem ser conhecedores do SNMP traps, isto incluem a capacidade para traduzir identificações de objeto em nomes de objeto.

Os objetos que específicos SNMP os usuários devem ser familiares com incluem:

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

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Determinando a causa da armadilha coldStart

Estas seções descrevem causas das armadilhas de partida à frio em seu roteador.

1. Uma recarga por meio do 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"
```

O comando `show version` do reload indica o sistema retornado à ROM pelo reload.

2. Uma recarga devido à falha de energia

```
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"
```

O comando `show version` indica que o sistema retornado à ROM por se liga.

3. Recarregamento após travamento

```
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"
```

O comando `show version` indica o sistema retornado à ROM por engano - sinalize 23, o código de exceção (0x0024)! , PC 0x801E2EC0.

Você pode igualmente ver esta armadilha quando um administrador era em telnet ao roteador e executou alguma tarefa quando o roteador causou um crash. Este v2c da armadilha SNMP) é gerado enquanto o roteador está vindo acima depois que reload do impacto.

```
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 = ""
```

OU

Você pode ver esta armadilha (SNMP v1), se a conexão IP estava disponível para que a armadilha saia antes dos recarregamentos de roteador.

```
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"
```

Nota: Os exemplos 2 e 3 foram tomados de um roteador configurado para gerar o v2c SNMP, visto que os exemplos 1 e 4 são tomados de um roteador configurado para gerar armadilhas v1 SNMP.

[4. Uma parada programada através da armadilha do Reload SNMP](#)

```
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"
```

O comando **show version** após recarregamentos de roteador, mostra que o sistema retornou à ROM pelo reload.

Nota: Estes erros são relacionados às armadilhas de partida à frio que não obtêm geradas no Switches do Catalyst 2900/3500XL: [CSCdy10697](#) (clientes registrados somente), [CSCdp41669](#) (clientes registrados somente), e [CSCdm02220](#) (clientes registrados somente).

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)