

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

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[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. Um desligamento por meio da interceptação de recarga SNMP](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

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.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes das interceptações SNMP (Traps), o que inclui a capacidade de converter IDs de objeto em Nomes de objeto.

Os usuários específicos de objetos SNMP devem estar familiarizados com:

- [sysUpTime](#)
- [por que recarregar](#)
- [ItsLineSessionTable](#)

[Componentes Utilizados](#)

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

[Conventions](#)

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

Determinando a causa da armadilha coldStart

Estas seções descrevem as causas das armadilhas de coldStart 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 `reload` **show version** indica que o sistema retornou à ROM reiniciando.

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 retornou à ROM ao ser ligado.

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 erro - Signal 23, Exception code (0x0024)!, PC 0x801E2EC0.

Você também pode ver essa armadilha quando um administrador foi conectado por Telnet ao roteador e executou alguma tarefa quando o roteador travou. Essa interceptação (SNMP v2c) é gerada à medida que o roteador é ativado após o recarregamento do travamento.

```
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 essa armadilha (SNMP v1), se a conexão IP estava disponível para a armadilha sair antes que o roteador seja recarregado.

```
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"
```

Observação: os Exemplos 2 e 3 foram retirados de um roteador configurado para gerar SNMP v2c, enquanto os Exemplos 1 e 4 são retirados de um roteador configurado para gerar interceptações SNMP v1.

[4. Um desligamento por meio da interceptação de recarga 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 o recarregamento do roteador mostra que o sistema retornou à ROM por recarregamento.

Observação: esses bugs estão relacionados a armadilhas de frioStart que não estão sendo geradas nos switches Catalyst 2900/3500 XL: [CSCdy10697](#) (apenas clientes registrados), [CSCdp41669](#) (apenas clientes registrados) e [CSCdm0220](#) (apenas clientes registrados) .

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)