

# Conducta de recarga del dispositivo de procedimiento de captura de inicio sin presencia de red de SNMP

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Cómo determinar la causa del procedimiento de captura de inicio sin presencia de red](#)

[1. Recarga mediante CLI](#)

[2. Recarga debido a un corte del suministro de electricidad](#)

[3. Recarga luego de un fallo general](#)

[4. Apagar a través de la trampa de recarga SNMP](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Un agente SNMP envía una trampa coldStart cuando se inicializa. Puede utilizar la información de este documento cuando resuelva problemas para ayudar a determinar la razón de una recarga del dispositivo.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Los lectores de este documento deben tener conocimiento de las trampas SNMP, lo que incluye la capacidad de traducir ID de objeto en nombres de objeto.

Los usuarios de objetos SNMP específicos deben estar familiarizados con:

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

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

## Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Cómo determinar la causa del procedimiento de captura de inicio sin presencia de red

Estas secciones describen las causas de las trampas de inicio frío en el router.

### 1. Recarga mediante 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"
```

El comando **show version** reload indica que el sistema regresó a ROM mediante recarga.

### 2. Recarga debido a un corte del suministro de electricidad

```
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"
```

El comando **show version** indica que el sistema regresó a ROM por encendido.

### 3. Recarga luego de un fallo general

```
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"
```

El comando **show version** indica que el sistema ha regresado a ROM por error - Signal 23, Exception code (0x0024)!, PC 0x801E2EC0.

También puede ver esta trampa cuando un administrador fue conectado en Telnet al router y realizó alguna tarea cuando el router falló. Esta trampa SNMP v2c) se genera a medida que el

router se activa después de la recarga del desperfecto.

```
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 = ""
```

O

Puede que vea esta trampa (SNMP v1), si la conexión IP estaba disponible para que la trampa saliera antes de que el router se recargue.

```
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:** Los ejemplos 2 y 3 se tomaron de un router configurado para generar SNMP v2c, mientras que los ejemplos 1 y 4 se toman de un router configurado para generar trampas SNMP v1.

#### [4. Apagar a través de la trampa 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"
```

El comando **show version** después de recargar el router, muestra que el sistema regresó a ROM mediante recarga.

**Nota:** Estos errores de funcionamiento están relacionados con las trampas de inicio en frío que no se generan en los switches Catalyst 2900/3500 XL: [CSCdy10697 \(sólo clientes registrados\)](#), [CSCdp41669 \(sólo clientes registrados\)](#) y [CSCdm02220 \(sólo clientes registrados\)](#).

## Información Relacionada

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)