

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

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[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. [Un apagar a través del desvío de la 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.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Los Quien lea este documento deben estar bien informados del SNMP traps, esto incluyen la capacidad de traducir los ID del objeto a los nombres del objeto.

Los objetos específicos SNMP que los usuarios deben ser familiares con incluyen:

- [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 los procedimientos de captura de inicio sin presencia de red en su 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** de la recarga indica el sistema vuelto a la ROM por la 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 el sistema vuelto a la ROM por el 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 el sistema vuelto a la ROM por error - señale 23, el Código de excepción (0x0024)! , PC 0x801E2EC0.

Usted puede también ver este desvío cuando un administrador era telnetted al router y realizó una

cierta tarea cuando el router causó un crash. Se genera este v2c del desvío SNMP) mientras que está subiendo el router después de que recarga de la caída.

```
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

Usted puede ver este desvío (v1 SNMP), si la conexión IP estaba disponible para que el desvío salga antes de las recargas de router.

```
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"
```

Note: Los ejemplos 2 y 3 fueron tomados de un router configurado para generar el v2c SNMP, mientras que los ejemplos 1 y 4 se toman de un router configurado para generar las trampas v1 SNMP.

4. [Un apagar a través del desvío de la 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 las recargas de router, muestra que el sistema volvió a la ROM por la recarga.

Note: Estos bug se relacionan con los procedimientos de captura de inicio sin presencia de red que no consiguen generados en el Switches del Catalyst 2900/3500XL: [CSCdy10697](#) (clientes

[registrados solamente](#)), [CSCdp41669](#) (clientes registrados solamente), y [CSCdm02220](#) (clientes registrados solamente).

Información Relacionada

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)