

Supervise la fuente de alimentación redundante con SNMP

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configure las trampas de cambio de estado de los switches compatibles con CISCO-STACK-MIB](#)

[Configure trampas de cambio de estado en switches que admiten CISCO-C2900-MIB](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Algunos switches de Cisco permiten una fuente de alimentación redundante (RPS) además de la fuente de alimentación local. Este documento proporciona información sobre cómo monitorear el estado del RPS en los switches que utilicen SNMP.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software y hardware.

- Imágenes de software que soportan CISCO-STACK-MIB—Soportadas en todas las versiones de OS de Catalyst y en las imágenes del IOS.
- Imágenes de software que admiten CISCO-C2900-MIB—Admitidas en todas las imágenes de software para switches de la familia Cat2900XL y Cat3500XL e imágenes de IOS.
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

Nota: El contenido de este documento se aplica solamente a los switches y no a ningún modelo de router.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Antecedentes

Los dispositivos RPS no envían trampas ni mensajes de syslog notificando un cambio de estado. Sin embargo, se puede hacer un seguimiento de ese estado leyendo uno de los siguientes objetos MIB, desde el switch donde se conecta el RPS:

- Para los switches compatibles con [CISCO-STACK-MIB](#), el objeto es [chassisPs2Status \(1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.7\)](#)

```
chassisPs2Status OBJECT-TYPE
    SYNTAX      INTEGER {
        other(1),          -- none of the following
        ok(2),            -- status ok
        minorFault(3),    -- minor problem
        majorFault(4)     -- major problem
    }

    MAX-ACCESS   read-only
    STATUS       current
    DESCRIPTION  "Status of power supply number 2. If the status is
                 not ok, the value of chassisPs2TestResult gives
                 more detailed information about the power supply's
                 failure condition(s)."
```

- Para switches que admiten [CISCO-2900-MIB](#), el objetivo es [c2900InfoRedunantPowerSupplyInfo \(1.3.6.1.4.1.9.9.87.1.1.9\)](#)

```
c2900InfoRedunantPowerSupplyInfo OBJECT-TYPE
    SYNTAX      INTEGER {
        absent(1),
        connectedFunctional(2),
        connectedNotFunctional(3),
        functionalPrimaryFailed(4)
    }

    MAX-ACCESS   read-only
    STATUS       current
    DESCRIPTION  "The switch allows a redundant power supply in addition
                 to its local power supply. Only one power source can be
                 supplying power to a unit.

                 absent(1) :the redundant power supply is not connected
                             to the switch.

                 connectedFunctional(2) : the redundant power supply is
                             connected to the switch and operational.

                 connectedNotFunctional(3): the redundant power supply
                             is connected to the switch, but cannot supply
                             power to the system.

                 functionalPrimaryFailed(4): the redundant power supply
                             is installed, powered on, and operational,
```

```
        but a failure exists in the local power
        supply system."
 ::= { c2900SysInfo 9 }
```

Al utilizar alarmas RMON y grupos de eventos, puede configurar el switch para que envíe una alarma en formato de trampa SNMP a la estación de administración específica.

[Configure las trampas de cambio de estado de los switches compatibles con CISCO-STACK-MIB](#)

Usted debería configurar estos comandos en un switch que admita el CISCO-STACK-MIB para poder conseguir un evento RMON, reenviado como una trampa SNMP a la estación NMS, cuando el estado de RPS cambia de ok(2) a majorFault(4):

```
rmon event 65 trap public description "RPS is not ready" owner yourname
rmon event 66 trap public description "RPS is ready" owner yourname
rmon alarm 222 1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.7.0 10
    absolute rising-threshold 4 65 falling-threshold 2 66 owner yourname
```

[Configure trampas de cambio de estado en switches que admiten CISCO-C2900-MIB](#)

Usted debería configurar estos comandos en un switch que admita el CISCO-C2900-MIB para poder conseguir un evento RMON, reenviado como una trampa a la estación NMS, cuando el estado RPS cambia de connectedFunctional(2) a absent(1):

```
rmon event 67 trap public description "RPS not ready" owner yourname
rmon event 68 trap public description "RPS ready" owner yourname
rmon alarm 444 1.3.6.1.4.1.9.9.87.1.1.9.0 5
    absolute rising-threshold 2 68 falling-threshold 1 67 owner yourname
```

[Información Relacionada](#)

- [Configuración de alarma RMON y configuración de evento desde la interfaz de la línea de comandos \(CLI\)](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)