

Fuente de alimentación redundante del monitor con el SNMP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

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

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

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](#)

Note: El contenido de este documento tiene vigencia únicamente para los switches y no para cualquier modelo de router.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

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

Antecedentes

No se envía ningunos desvíos o mensajes de Syslog actualmente por los dispositivos RP que notifican sobre un cambio del estatus. Sin embargo, ese estatus puede ser seguido leyendo cualquiera de los objetos de MIB siguientes, del Switch donde se asocian los RP:

- 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)."
    ::= { chassisGrp 7 }
```

- 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](#)