

# Monitore a fonte de alimentação redundante com SNMP

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar alteração de armadilhas de status em Switches que suportem o CISCO-STACK-MIB](#)

[Configure as armadilhas de alteração de status em Switches que suportam o CISCO-C2900-MIB](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Alguns switches da Cisco permitem uma fonte de alimentação redundante (RPS) além da fonte de alimentação local. Este documento fornece informações sobre como monitorar o status do RPS nos Switches, usando o SNMP.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware e software:

- Imagens de software que suportam CISCO-STACK-MIB — Suportadas em todas as [versões do Catalyst OS e nas imagens do IOS](#).
- Imagens de Software que suportam CISCO-C2900-MIB — Suportadas em todas as imagens de Software para Switches da família Cat2900XL e Cat3500XL e imagens IOS.
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

**Observação:** o conteúdo deste documento se aplica somente a switches e não a nenhum modelo de roteador.

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.

## Conventions

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

## Informações de Apoio

Não há interceptações ou mensagens de syslog enviadas atualmente por dispositivos RPS notificando sobre uma alteração de status. No entanto, esse status pode ser rastreado lendo um dos seguintes objetos MIB, do switch onde o RPS está conectado:

- Para Switches que oferecem suporte ao [CISCO-STACK-MIB](#), o objeto é [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 suportam o [CISCO-2900-MIB](#), o objeto é [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 }
```

Using the RMON alarms and events groups, you can configure the Switch so that it sends an alarm in SNMP trap format to the specified management station.

## [Configurar alteração de armadilhas de status em Switches que suportem o CISCO-STACK-MIB](#)

Configure esses comandos em um Switch que suporte CISCO-STACK-MIB para obter um evento RMON, encaminhado como uma armadilha de SNMP para a estação de NMS, quando o status de RPS mudar de ok(2) para 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 as armadilhas de alteração de status em Switches que suportam o CISCO-C2900-MIB](#)

Estes comandos devem ser configurados em um Switch que suporte o CISCO-C2900-MIB para poder obter um evento de RMON, encaminhado como armadilha à estação NMS, quando o status do RPS for alterado de connectedFunctional(2) para 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
```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Configurando as definições de alarme e eventos RMON na interface de linha de comando \(CLI\)](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)