

# 监控有SNMP的冗余电源

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[在支持CISCO-STACK-MIB的交换机中配置状态陷阱的更改](#)

[在支持CISCO-C2900-MIB的交换机中配置状态陷阱的更改](#)

[相关信息](#)

## 简介

除本地电源外，某些思科交换机还允许冗余电源(RPS)。本文档提供有关如何使用SNMP监控这些交换机中RPS的状态的信息。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于下列硬件和软件版本：

- 支持CISCO-STACK-MIB的软件映像 — 在所有Catalyst OS版本和IOS映像中均受支持。
- 支持CISCO-C2900-MIB的软件映像 — 在Cat2900XL和Cat3500XL系列交换机的所有软件映像中都支持，以及IOS映像。
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

**注意：**本文档的内容仅适用于交换机，不适用于任何路由器型号。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

## 背景信息

RPS设备当前未发送陷阱或系统日志消息，通知状态发生更改。但是，可以通过从连接RPS的交换机读取以下MIB对象之一来跟踪该状态：

- 对于支持[CISCO-STACK-MIB](#)的交换机，对象为[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 }
```

- 对于支持[CISCO-2900-MIB](#)的交换机，对象为[c2900InfoRedunantPowerSupplyInfo\(1.3.6.1.4.1.9.9.87.1.9\)](#)

```
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 }
```

使用RMON警报和事件组，可以配置交换机，使其以SNMP陷阱格式向指定的管理站发送警报。

## [在支持CISCO-STACK-MIB的交换机中配置状态陷阱的更改](#)

当RPS状态从ok(2)更改为majorFault(4)时，您应在支持CISCO-STACK-MIB的交换机中配置以下命令，以获取RMON事件，并作为SNMP陷阱转发到NMS站：

```
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
```

## [在支持CISCO-C2900-MIB的交换机中配置状态陷阱的更改](#)

当RPS状态从connectedFunctional(2)更改为缺失(1)时，您应在支持CISCO-C2900-MIB的交换机中配置这些命令，以获得RMON事件，并作为陷阱转发到NMS站：

```
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
```

## [相关信息](#)

- [从命令行界面 \(CLI\) 配置 RMON 警告与事件设置](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)