

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](#)

[配置状态陷阱的崔凡吉莱在支持CISCO-STACK-MIB的交换机的](#)

[配置状态陷阱的崔凡吉莱在支持CISCO-C2900-MIB的交换机的](#)

[相关信息](#)

简介

除本地电源电源之外，一些Cisco交换机允许冗余电源(RPS)。使用SNMP，本文提供信息关于怎样监控RP的状态在那些交换机的。

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的软件镜像—支持在所有[Catalyst OS版本和IOS镜像](#)。
- 支持CISCO-C2900-MIB的软件镜像—支持在[Cat2900XL的交换机的所有软件镜像和Cat3500XL家族和IOS镜像](#)。
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

注意： 本文内容仅适用于到交换机和不所有路由器型号。

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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

陷阱或系统消息没有由通知关于状态更改的RP设备当前传送。然而，该状态可以通过读以下MIB对象之一跟踪，从RP附加的交换机：

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

使用RMON报警和事件组，您能配置交换机，以便发送在SNMP陷阱格式的一报警到指定的管理站。

配置状态陷阱的崔凡吉莱在支持CISCO-STACK-MIB的交换机的

当RP的状态从ok(2)变成majorFault(4)时，您应该配置这些in命令支持CISCO-STACK-MIB的交换机为了获得RMON事件，转发作为SNMP陷阱对NMS工作站：

```
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
```

[配置状态陷阱的崔凡吉莱在支持CISCO-C2900-MIB的交换机的](#)

当RP的状态从connectedFunctional(2)变成absent(1)时，您应该配置这些in命令支持CISCO-C2900-MIB的交换机为了获得RMON事件，转发作为陷阱对NMS工作站：

```
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](#)