

使用SNMP監控冗餘電源

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[配置支援CISCO-STACK-MIB的交換機中的狀態陷阱更改](#)

[配置支援CISCO-C2900-MIB的交換機中的狀態陷阱更改](#)

[相關資訊](#)

簡介

除了本地電源之外，某些Cisco交換機還允許冗餘電源(RPS)。本文提供有關如何使用SNMP監控這些交換機中RPS狀態的資訊。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下硬體和軟體版本：

- 支援CISCO-STACK-MIB的軟體映像 — 所有[Catalyst OS版本和IOS映像都支援](#)。
- 支援CISCO-C2900-MIB的軟體映像 — 支援[Cat2900XL和Cat3500XL系列交換機的所有軟體映像和IOS映像](#)。
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

注意：本文檔的內容僅適用於交換機，不適用於任何路由器型號。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

背景資訊

RPS裝置當前未傳送任何陷阱或系統日誌消息，以通知狀態更改。但是，可以通過從連線RPS的交換機讀取以下MIB對象之一來跟蹤該狀態：

- 對於支援[CISCO-STACK-MIB](#)的交換器，對象為[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 }
```

- 對於支援[CISCO-2900-MIB](#)的交換機，對象為[c2900InfoRedundantPowerSupplyInfo\(1.3.6.1.4.1.9.9.87.1.1.9\)](#)

```
c2900InfoRedundantPowerSupplyInfo 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警報和事件組，您可以配置交換機，以便它向指定的管理站傳送SNMP陷阱格式的警報。

配置支援CISCO-STACK-MIB的交換機中的狀態陷阱更改

您應在支援CISCO-STACK-MIB的交換機中配置這些命令，以便在RPS的狀態從ok(2)更改為majorFault(4)時獲取RMON事件，該事件作為SNMP陷阱轉發到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
```

[配置支援CISCO-C2900-MIB的交換機中的狀態陷阱更改](#)

您應在支援CISCO-C2900-MIB的交換機中配置這些命令，以便在RPS的狀態從connectedFunctional(2)變為absent(1)時獲取RMON事件，該事件將作為陷阱轉發到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
```

[相關資訊](#)

- [從命令列介面\(CLI\)配置RMON警報和事件設定](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)