

Monitoraggio dell'alimentatore ridondante con SNMP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Configurazione della modifica delle registrazioni di stato negli switch che supportano CISCO-STACK-MIB](#)

[Configurazione della modifica delle registrazioni di stato negli switch che supportano il MIB CISCO-C2900](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Alcuni switch Cisco offrono un alimentatore ridondante (RPS) in aggiunta all'alimentatore locale. In questo documento viene spiegato come monitorare lo stato di RPS sugli switch con SNMP.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni hardware e software:

- Immagini software che supportano CISCO-STACK-MIB — Supportato in tutte le [versioni del sistema operativo Catalyst e le immagini IOS](#).
- Immagini software che supportano CISCO-C2900-MIB — Supportato in tutte le immagini software per switch delle [famiglie Cat2900XL e Cat3500XL e immagini IOS](#).
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

Nota: il contenuto di questo documento si applica solo agli switch e non ai modelli di router.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Premesse

Attualmente i dispositivi RPS non inviano trap o messaggi syslog per segnalare un cambiamento di stato. Tuttavia, è possibile tenere traccia di tale stato leggendo uno dei seguenti oggetti MIB dallo switch a cui è collegato RPS:

- Per gli switch che supportano [CISCO-STACK-MIB](#), l'oggetto è [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 }
```

- Per gli switch che supportano [CISCO-2900-MIB](#), l'oggetto è [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 }
```

Utilizzando i gruppi di allarmi ed eventi RMON, è possibile configurare lo switch in modo che invii un allarme in formato trap SNMP alla stazione di gestione specificata.

[Configurazione della modifica delle registrazioni di stato negli switch che supportano CISCO-STACK-MIB](#)

È necessario configurare questi comandi in uno switch che supporti CISCO-STACK-MIB per ottenere un evento RMON, inoltrato come trap SNMP alla stazione NMS, quando lo stato di RPS passa da 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
```

[Configurazione della modifica delle registrazioni di stato negli switch che supportano il MIB CISCO-C2900](#)

È necessario configurare questi comandi in uno switch che supporti CISCO-C2900-MIB in modo da ottenere un evento RMON, inoltrato come trap alla stazione NMS, quando lo stato di RPS passa da 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
```

[Informazioni correlate](#)

- [Configurazione delle impostazioni degli allarmi e degli eventi RMON dall'interfaccia della riga di comando \(CLI\)](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)