

# Monitor redundante voeding met SNMP

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configuratie van verandering van statusbanden in Switches die de CISCO-STACK-MIB ondersteunen](#)

[Configuratie van verandering van statusbanden in Switches die CISCO-C2900-MIB ondersteunen](#)  
[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Sommige Cisco-switches staan een redundante voeding (RPS) toe, naast de lokale voeding. Dit document bevat informatie over de manier waarop u de status van de RPS in die switches kunt controleren met behulp van SNMP.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op deze hardware- en softwareversies:

- Softwareafbeeldingen die CISCO-STACK-MIB ondersteunen — Ondersteund in alle [Catalyst OS-versies en de IOS-afbeeldingen](#).
- Softwareafbeeldingen die CISCO-C2900-MIB ondersteunen — Ondersteund in alle softwareafbeeldingen voor switches van de [Cat2900XL- en Cat3500XL-familie en IOS-afbeeldingen](#).
- [RPS 3000](#)
- [RPS600](#)

**Opmerking:** de inhoud van dit document is alleen van toepassing op switches en niet op routermodellen.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een

opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

## Achtergrondinformatie

Op dit moment worden er geen vallen of syslog-berichten verstuurd door RPS-apparaten die inlichten over een verandering van status. Deze status kan echter worden getraceerd door een van de volgende MIB-objecten te lezen vanaf de switch waarin de RPS is aangesloten:

- Voor switches die [CISCO-STACK-MIB](#) ondersteunen, is het object [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 }
```

- Voor switches die de [CISCO-2900-MIB](#) ondersteunen, is het object [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 }
```

Met behulp van de RMON - alarmen en gebeurtenissen groepen, kunt u de switch configureren zodat het een alarm in SNMP klem formaat naar het gespecificeerde beheerstation stuurt.

## [Configuratie van verandering van statusbanden in Switches die de CISCO-STACK-MIB ondersteunen](#)

U dient deze opdrachten in een switch te configureren die de CISCO-STACK-MIB ondersteunt om een RMON - gebeurtenis te verkrijgen, doorgestuurd als SNMP-val naar het NMS-station, wanneer de status van de RPS verandert van ok(2) in 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
```

## [Configuratie van verandering van statusbanden in Switches die CISCO-C2900-MIB ondersteunen](#)

U dient deze opdrachten te configureren in een switch die de CISCO-C2900-MIB ondersteunt om een RMON - gebeurtenis te verkrijgen, doorgestuurd als een val naar het NMS-station, wanneer de status van de RPS verandert van aangeslotenFunctional(2) naar afwezig(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
```

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Instellingen voor RMON - alarmen en gebeurtenissen configureren vanuit de opdrachtregel \(CLI\)](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)