

# Contrôle de l'alimentation redondante avec SNMP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez le changement des dérivements d'état des Commutateurs prenant en charge le CISCO-STACK-MIB](#)

[Configurez le changement des dérivements d'état des Commutateurs prenant en charge le CISCO-C2900-MIB](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Quelques Commutateurs de Cisco permettent un bloc d'alimentation redondant (RPS) en plus du bloc d'alimentation locale. Ce document fournit des informations sur la façon dont surveiller le statut de la RPS dans des ces Commutateurs utilisant le SNMP.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Images logicielles prenant en charge CISCO-STACK-MIB — Pris en charge dans toutes les [versions de système d'exploitation de Catalyst et les images IOS](#).
- Images logicielles prenant en charge CISCO-C2900-MIB — Pris en charge dans toutes les images logicielles pour des Commutateurs de la [famille Cat2900XL et Cat3500XL et des images IOS](#).
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

**Note:** Le contenu du document applique seulement aux Commutateurs et pas à tous les modèles

de routeur.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Informations générales

Aucun déROUTement ou message de Syslog n'est actuellement envoyé par des périphériques RPS annonçant au sujet d'une modification d'état. Cependant, cet état peut être dépisté en lisant l'un ou l'autre des objets suivants MIB, du commutateur où la RPS est reliée :

- Pour des Commutateurs prenant en charge le [CISCO-STACK-MIB](#), l'objet est [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 }
```

- Pour des Commutateurs prenant en charge le [CISCO-2900-MIB](#), l'objet est [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 }
```

Utilisant les alarmes de RMON et les groupes d'événements, vous pouvez configurer le commutateur de sorte qu'il envoie une alarme dans le format de déroutement SNMP à la station spécifiée de Gestion.

## [Configurez le changement des déroutements d'état des Commutateurs prenant en charge le CISCO-STACK-MIB](#)

Vous devriez configurer ces commandes dans un commutateur prenant en charge le CISCO-STACK-MIB afin d'obtenir un événement de RMON, expédié comme déroutement SNMP à la station NMS, quand le statut de la RPS change d'ok(2) à 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
```

## [Configurez le changement des déroutements d'état des Commutateurs prenant en charge le CISCO-C2900-MIB](#)

Vous devriez configurer ces commandes dans un commutateur prenant en charge le CISCO-C2900-MIB afin d'obtenir un événement de RMON, expédié comme déroutement à la station NMS, quand le statut de la RPS change de connectedFunctional(2) à 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
```

## [Informations connexes](#)

- [Configuration des paramètres d'alarme et d'événement RMON à partir de l'interface de ligne de commande \(CLI\)](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)