

Überwachen eines redundanten Netzteils mit SNMP

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren Sie die Änderung von Status-Traps in Switches, die die CISCO-STACK-MIB unterstützen.](#)

[Konfigurieren Sie die Änderung von Status-Traps in Switches mit Unterstützung von CISCO-C2900-MIB.](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Bei einigen Cisco Switches ist zusätzlich zum lokalen Netzteil eine redundante Stromversorgung (RPS) möglich. Dieses Dokument enthält Informationen zur Überwachung des RPS-Status in diesen Switches mithilfe von SNMP.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Hardware- und Softwareversionen:

- Software-Images, die CISCO-STACK-MIB unterstützen - Unterstützt in allen [Catalyst OS-Versionen und IOS-Images](#).
- Software-Images zur Unterstützung von CISCO-C2900-MIB - Unterstützt in allen Software-Images für Switches der [Cat2900XL- und Cat3500XL-Produktfamilie und IOS-Images](#).
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

Hinweis: Der Inhalt dieses Dokuments gilt nur für Switches und nicht für Router-Modelle.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Hintergrundinformationen

Derzeit werden von RPS-Geräten keine Traps oder Syslog-Meldungen gesendet, um über eine Statusänderung zu informieren. Dieser Status kann jedoch nachverfolgt werden, indem eines der folgenden MIB-Objekte vom Switch, an den das RPS angeschlossen ist, gelesen wird:

- Für Switches, die [CISCO-STACK-MIB](#) unterstützen, ist das Objekt [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 }
```

- Für Switches, die die [CISCO-2900-MIB](#) unterstützen, ist das Objekt [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 }
```

Mithilfe der RMON-Alarme und Ereignisgruppen können Sie den Switch so konfigurieren, dass er einen Alarm im SNMP-Trap-Format an die angegebene Verwaltungsstation sendet.

[Konfigurieren Sie die Änderung von Status-Traps in Switches, die die CISCO-STACK-MIB unterstützen.](#)

Sie sollten diese Befehle in einem Switch konfigurieren, der die CISCO-STACK-MIB unterstützt, um ein RMON-Ereignis abzurufen, das als SNMP-Trap an die NMS-Station weitergeleitet wird, wenn sich der Status des RPS von ok(2) in majorFault(4) ändert:

```
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
```

[Konfigurieren Sie die Änderung von Status-Traps in Switches mit Unterstützung von CISCO-C2900-MIB.](#)

Sie sollten diese Befehle in einem Switch konfigurieren, der die CISCO-C2900-MIB unterstützt, um ein RMON-Ereignis abzurufen, das als Trap an die NMS-Station weitergeleitet wird, wenn sich der Status des RPS von connectedFunctional(2) zu absent(1) ändert:

```
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
```

[Zugehörige Informationen](#)

- [Konfigurieren von RMON-Alarm- und Ereigniseinstellungen über die Befehlszeilenschnittstelle \(CLI\)](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)