

SNMP로 예비 전원 공급 장치 모니터링

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[CISCO-STACK-MIB를 지원하는 스위치에서 상태 트랩 변경 구성](#)

[CISCO-C2900-MIB를 지원하는 스위치에서 상태 트랩 변경 구성](#)

[관련 정보](#)

소개

일부 Cisco 스위치에서는 로컬 전원 공급 장치 외에도 RPS(예비 전원 공급 장치)를 지원합니다. 이 문서에서는 SNMP를 사용하여 해당 스위치에서 RPS의 상태를 모니터링하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- CISCO-STACK-MIB를 지원하는 소프트웨어 이미지 — 모든 [Catalyst OS 버전 및 IOS 이미지에서 지원됩니다](#).
- CISCO-C2900-MIB를 지원하는 소프트웨어 이미지 — [Cat2900XL 및 Cat3500XL 제품군 및 IOS 이미지](#) 스위치의 모든 소프트웨어 이미지 [에서 지원됩니다](#).
- [RPS 300](#)
- [RPS 600](#)

참고: 이 문서의 내용은 스위치에만 적용되고 라우터 모델에는 적용되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

배경 정보

RPS 디바이스에서 상태 변경을 알리는 트랩 또는 syslog 메시지는 현재 전송되지 않습니다. 그러나 RPS가 연결된 스위치에서 다음 MIB 개체 중 하나를 읽으면 해당 상태를 추적할 수 있습니다.

- [CISCO-STACK-MIB](#)를 지원하는 스위치의 경우 개체는 [chassisPs2Status\(1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.7\)](#)입니다.

```
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 }
```

- [CISCO-2900-MIB](#)를 지원하는 스위치의 경우 개체는 [c2900InfoRedundantPowerSupplyInfo\(1.3.6.1.4.1.9.87.1.1.9\)](#)입니다.

```
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 }
```

RMON 경고 및 이벤트 그룹을 사용하여 지정된 관리 스테이션으로 경보를 전송하도록 스위치를 구성할 수 있습니다.

CISCO-STACK-MIB를 지원하는 스위치에서 상태 트랩 변경 구성

RPS의 상태가 ok(2)에서 majorFault(4)로 변경되면 NMS 스테이션에 SNMP 트랩으로 전달되는 RMON 이벤트를 가져오려면 CISCO-STACK-MIB를 지원하는 스위치에서 이러한 명령을 구성해야 합니다.

```
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
```

CISCO-C2900-MIB를 지원하는 스위치에서 상태 트랩 변경 구성

RPS의 상태가 connectedFunctional(2)에서 bestant(1)로 변경되면 RMON 이벤트를 트랩으로 NMS 스테이션에 전달하려면 CISCO-C2900-MIB를 지원하는 스위치에서 이러한 명령을 구성해야 합니다.

```
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
```

관련 정보

- [CLI\(Command Line Interface\)에서 RMON 경고 및 이벤트 설정 구성](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)