

ASR1k 전원 공급 장치 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[절차](#)

[1단계. PS의 상태 확인](#)

[2단계. 오탐 알림 식별](#)

[3단계. 하드웨어 장애 파악](#)

[PS 입력 시 전력이 충분하지 않음](#)

[PS에서 제공하는 전력이 충분하지 않음](#)

[추가 정보](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 전원 공급 장치(PS) 문제를 해결하고 불필요한 RMA(Return Material Authorization)를 방지하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco IOS-XE®
- ASR1k

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- ASR1002-X
- 03.10.04.S // 15.3(3)S4

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

절차

ASR1k에서 PS 문제를 해결하려면 몇 가지 단계를 수행해야 합니다.

1단계. PS의 상태 확인

상태를 확인하려면 `show platform` 명령을 사용합니다:

```
Router#show platform
Chassis type: ASR1002-X
```

Slot	Type	State	Insert time (ago)
P0	ASR1002-X-PWR-AC	ok	5d12h
P1	ASR1002-X-PWR-AC	ps, fail	5d12h

슬롯 필드는 PS가 slot0(P0) 또는 slot1(P1)에 마운트되었는지 여부를 나타냅니다.

참고: 플랫폼에서 이중화 PS를 설치하기 위해 보조 슬롯을 지원하는 경우 P1이 표시됩니다.

state 필드는 두 개의 가능한 값을 나타냅니다.

- *ok* = PS가 올바르게 작동함
- *ps, fail* = PS가 오류 경보를 트리거했습니다.

Type 필드는 PS 부품 식별자(PID)를 나타내고 삽입 시간 필드는 PS가 새시에 삽입된 이후 경과한 시간을 나타냅니다.

실패 경보가 트리거되면 `show environment` 명령을 사용합니다:

```
Router#show environment
Sensor List: Environmental Monitoring
```

Sensor	Location	State	Reading
PEM Iout	P0	Normal	16 A
PEM Vout	P0	Normal	12 V DC
PEM Vin	P0	Normal	230 V AC
PEM Iout	P1	Normal	16 A
PEM Vout	P1	Normal	12 V DC
PEM Vin	P1	Normal	231 V AC

가장 관련성이 높은 필드는 다음과 같습니다.

- **센서** = PEM(Power Entry Module) 값을 표시합니다. *Iout* = 암페어(A)로 측정되는 전기 전류 출력, *Vout* = 직류 전압(V DC)으로 측정된 전기 전압 출력, *Vin* = 전기 전압 입력, 대체 또는 직접 전압(V AC)으로 측정 | V DV)

팁: *Vin* 값이 한 PS 모델에서 다른 모델로 변경되면 데이터시트를 확인하여 올바른 값을 확인해야 합니다. 이 유형은 PID의 마지막 두 문자를 식별합니다. AC는 대체 전류를, DC는 직류 전류를 나타냅니다.

- **위치** = PS가 설치된 슬롯을 나타냅니다.
- **판독값** = 숫자 값을 표시합니다.

ASR1k PS는 PEM Vout으로 12 또는 5 V DC를 전달하며, PS 모델에 따라 다릅니다. 다른 값은 결합이 있는 PEM Vout을 나타냅니다.

참고: PS에서 팬 및 온도 센서의 상태를 확인합니다. 이 값은 실행할 때 *TEMP*로 표시됩니다
show environment, 경보는 팬에 하드웨어 오류가 있음을 나타냅니다.

2단계. 오탐 알림 식별

오탐 경보는 *ps, fail* 상태가 show platform 명령 및 show environment 명령은 올바른 PEM 값을 표시합니다
. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Router#show platform
Chassis type: ASR1002-X
```

Slot	Type	State	Insert time (ago)
P0	ASR1002-X-PWR-AC	ok	5d12h
P1	ASR1002-X-PWR-AC	ps, fail	5d12h

```
Router#show environment
```

```
Sensor List: Environmental Monitoring
```

Sensor	Location	State	Reading
PEM Iout	P1	Normal	16 A
PEM Vout	P1	Normal	12 V DC
PEM Vin	P1	Normal	230 V AC

주의: show platform 이 명령은 경보를 표시하고 show environment 명령이 올바른 상태를 표시하면
코스메틱 버그가 디바이스에 영향을 미칩니다. Cisco 버그 ID [CSCvc16495](#)는 ASR1K에 대한
이 동작을 설명합니다.

3단계. 하드웨어 장애 파악

PS 입력 시 전력이 충분하지 않음

PS가 충분한 에너지를 받는지 확인하려면 show environment 명령을 사용합니다:

```
Router#show environment
```

```
Sensor List: Environmental Monitoring
```

```
Sensor Location State Reading PEM Iout P0 Normal 16 A PEM Vout P0 Normal 12 V DC PEM Vin P0
Normal 209 V AC PEM Iout P1 Normal 1 A PEM Vout P1 Normal 1 V DC
PEM Vin P1 Normal 5 V AC
```

PS에 공급되는 전원을 확인하고 환경 문제 또는 현장의 문제를 폐기합니다.

전원이 정상이고 다른 PS에서 올바르게 작동하는 경우, 손상된 PS를 교체하십시오.

PS에서 제공하는 전력이 충분하지 않음

PS가 충분한 에너지를 제공하는지 확인하려면 show environment 명령을 사용합니다:

```
Router#show environment
```

```
Sensor List: Environmental Monitoring
```

Sensor	Location	State	Reading
PEM Iout	P0	Normal	16 A
PEM Vout	P0	Normal	12 V DC
PEM Vin	P0	Normal	221 V AC

PEM Iout	P1	Normal	0 A
PEM Vout	P1	Normal	0 V DC
PEM Vin	P1	Normal	221 V AC

PS가 충분한 에너지를 공급하지 않으면 손상된 PS를 교체하십시오.

추가 정보

PS의 추가 정보를 보려면 `show platform hardware slot` 명령 또는 `show platform hardware slot` 명령을 실행합니다.

```
Router#show platform hardware slot P1 mcu status
```

```
Model ID: 2  
12V I: 12  
12V V: 12  
Temp: 35  
Input V: 214  
Fan speed: 65%
```

```
Router#show platform hardware slot P1 fan status
```

```
Fan 0: Normal  
Fan 1: Normal  
Fan 2: Normal
```

관련 정보

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.