

고정 무선:지점 간 경보

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[보조 경보](#)

[주요 경보](#)

[LED 끄기](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 P2P(point-to-point) 무선 카드에 경보와 주요 경보가 표시되는지, 링크가 다운되었는지, 링크가 작동되었지만 여전히 경보가 표시되는지 여부를 조사하는 데 필요한 단계를 다룹니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 명령줄 사용

이 문서에서 작업을 수행하려면 검사할 라우터에 대해 특별 권한 EXEC("활성화") 액세스 권한이 있어야 합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- uBR7200
- Cisco IOS® Software 릴리스 12.1(5)XM4(또는 Point-to-Point Fixed Wireless를 지원하는 모든 Cisco IOS Software 릴리스)

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 규칙을 참고하십시오.](#)

보조 정보

구성된 메트릭 임계값이 초과되면(예: 코드 단어 오류) 사소한 경보가 발생합니다. 이 섹션의 명령에서 출력한 내용을 검토하여 링크에 코드 단어 오류가 발생하는지 확인할 수 있습니다.

시스템 전원을 켜고 링크가 어떻게 수행되었는지 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
show interface radio slot/port link-metrics
```

이러한 메트릭은 링크의 두 끝이 동기화되는 동안 링크가 수행된 방법을 수치화합니다.

```
show interface radio slot/port 24hour-metrics
!--- This command provides details for the last 32 days. show interface radio slot/port radio
1hour-metrics 1Hr_options
!--- This command provides details for the last 24 hours. show interface radio slot/port radio
1minute-metrics 1min_options
!--- This command provides details for the last 60 minutes. show interface radio slot/port radio
1second-metrics 1sec_options
!--- This command provides details for the last 60 seconds. show interface radio slot/port radio
1tick-metrics 1tick_options
!--- This command provides details for the last n hardware ticks.
```

이러한 명령의 출력에서는 RF(Radio Frequency) 링크에 문제가 발생하는지 여부를 확인합니다.

링크 메트릭을 지우고 카운터가 자주 증가하는지 확인하려면 이 명령을 실행합니다.

```
clear radio interface radio link-metrics
```

카드에 사소한 경보가 발생하여 많은 오류가 발생하는 경우 RF 링크를 더 조사해야 합니다. 도움이 필요하면 [무선 지점 간 문제 해결 가이드](#)를 참조하십시오. 이 문제는 신호 저하를 일으키는 간섭 또는 RF 관련 문제일 수 있습니다.

일반 경보가 표시되지만 링크가 아직 작동 중인 경우 메트릭 임계값이 너무 많이 설정될 수 있습니다. 현재 구성된 설정을 보려면 uBR에서 다음 명령을 실행합니다.

```
show interface rX/0 metrics-threshold
```

이 출력은 임계값이 설정된 정확한 위치를 나타내며 임계값이 초과되면 경보를 생성합니다. 필요한 경우 이러한 임계값을 다시 구성할 수 있습니다.

경보는 추가 조사가 필요한 RF 문제를 나타낼 수 있습니다. 그러나 물리적 환경 제한 사항에 따라 링크가 알람을 허용할 만큼 경보는 사소한 것일 수 있습니다.

주요 경보

일반적으로 ODU(실외용 장치)가 DC 전원을 받지 못하거나 IDU(실내 장치)와 ODU 간의 케이블 연결에 문제가 있을 때 큰 경보가 발생합니다. ODU의 센서 중 하나가 허용치(과열, 과전력 등)에서 벗어날 때도 주요 경보가 발생합니다. 주요 경보는 일반적으로 하드웨어 장애를 나타냅니다. 두 시나리오 모두에서 라디오 루프백 테스트를 실행하여 하드웨어를 범인으로 제거합니다. 다음은 라디오 인터페이스에서 컨피그레이션 명령입니다.

```
radio loopback local if  
radio loopback local rf
```

RF 및 IF 루프백 테스트를 모두 수행합니다. 이러한 루프백은 로컬 사이트를 실행하는 경우에만 테스트합니다. 이러한 테스트는 공중에서 테스트되지 않습니다. IF 루프백이 실패하면 P2P 라인 카드에 결함이 있을 수 있습니다. RF 루프백이 실패하면 라인 카드와 ODU 사이에 물리적 문제가 있는지 확인합니다.

LED 끄기

알람 지속 시간 동안 두 개의 알람 LED가 켜집니다. 라디오 **led 래치 끄기** 명령의 래치 형식을 사용하여 LED를 계속 켜도록 할 수 있습니다. 명령을 두 번 사용하여 LED를 지웁니다.

LED의 설정을 기본값으로 재설정하려면 **no radio led latch** 명령을 실행합니다.

알람이 지워져야 합니다.

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)