

# Vaste draadloze verbindingen: Point-to-Point alarmsignalen

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Minder alarmen](#)

[Belangrijkste alarmen](#)

[Schakel de LEDs uit](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document bestrijkt de stappen die u moet onderzoeken of uw point-to-point (P2P) draadloze kaart een minimaal of groot alarm toont, als de link is ingedrukt of als de link omhoog is maar nog steeds een alarm toont.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Opdrachtlijngebruik

Om de taken in dit document uit te voeren moet u een bevoorrechte toegang EXEC ("enabled") op de router hebben die u wilt onderzoeken.

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- uBR7200
- Cisco IOS® softwarerelease 12.1(5)XM4 (of elke Cisco IOS-softwarerelease die point-to-point vaste draadloze ondersteuning biedt)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

## Minder alarmen

Er zijn kleine alarmen wanneer de ingestelde waarden zijn overschreden (bijvoorbeeld codewoordfouten). U kunt controleren of de link codewoordfouten ervaart via een studie van de uitvoer van de opdrachten in deze sectie.

Om te ontdekken hoe de verbinding werd uitgevoerd sinds u op het systeem hebt aangedreven, geeft u deze opdracht uit:

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

Deze metriek kwantificeert hoe de link werd uitgevoerd terwijl de twee uiteinden van de link werden gesynchroniseerd:

```
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.
```

De uitvoer van deze opdrachten verifieert of de radiofrequentie (RF)-link een probleem ondervindt.

Geef deze opdracht uit om de link-metriek te verwijderen en let op of de tellers vaak verhogen:

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

Als er een klein alarm op de kaart verschijnt en u veel fouten ziet, moet u de RF-link verder onderzoeken. Raadpleeg voor assistentie de [draadloze point-to-point probleemoplossing gids](#). Het probleem kan worden veroorzaakt door interferentie of een RF-gerelateerd probleem dat verslechtering van het signaal veroorzaakt.

Als u kleine alarmen ziet, maar de link is nog steeds omhoog, kunnen de metriek-drempels te strikt worden ingesteld. Geef deze opdracht op uBR uit om de momenteel ingestelde instellingen te bekijken:

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

Deze output geeft precies aan waar de drempels worden ingesteld en genereert een alarm als de drempels worden overschreden. U kunt de configuratie van deze drempels indien nodig opnieuw uitvoeren.

Een klein alarm kan wijzen op een RF-kwestie die nader onderzoek behoeft. Het alarm kan echter minimaal genoeg zijn voor een koppeling om het alarm te tolereren, afhankelijk van de beperkingen van de fysieke omgeving.

## Belangrijkste alarmen

Grote alarmen doen zich in het algemeen voor wanneer de unit (ODU) geen DC-voeding of een probleem met de bekabeling tussen de unit binnen (IDU) en ODU ontvangt. Grote alarmen doen zich ook voor als een van de sensoren van de ODU's niet tolerant is (overmatig hoge temperatuur, overmacht, enzovoort). Grote alarmen duiden doorgaans op een hardwarestoring. Voor beide scenario's, voer een radioverlooptest uit om de hardware als schuldige te elimineren. Hier zijn de configuratieopdrachten (in de radiointerface):

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

Voer zowel de RF- als de IF-loopback-tests uit. Deze loopback testen testen alleen de lokale site waar je ze runt. Deze tests testen niet overlucht. Als de IF loopback faalt, is een P2P lijnkaart waarschijnlijk defect. Als de RF loopback mislukt, controleert u of er een fysiek probleem is tussen de lijnkaart en de ODU.

## Schakel de LEDs uit

De twee LED's blijven gedurende de periode van het alarm branden. U kunt de vergrendelingsvorm van de **radiofrequentie**-uitschakeling gebruiken om de LEDs te laten branden. Gebruik de opdracht een tweede keer om de LEDs te verwijderen.

Geef de opdracht **geen** geleid slot op om de instellingen van de LED weer te geven aan de standaardwaarden:

Het alarm moet worden geslagen.

## Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)