

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Alarmas menores](#)

[Alarmas graves](#)

[Apague el LED](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento abarca los pasos que usted necesita investigar si su placa de red inalámbrica de punto a punto (P2P) muestra una alarma importante o menos importante, si el link está abajo, o si el link para arriba pero todavía está muestra una alarma.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Uso de línea de comando

Para realizar las tareas en este documento, usted debe haber privilegiado el acceso del EXEC ("habilitado") en el router que usted quiere examinar.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- ubr7200
- Software Release 12.1(5)XM4 de Cisco IOS® (o cualquier versión de Cisco IOS Software que soporte el red inalámbrica fija de punto a punto)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las

convenciones del documento.

Alarmas menores

Las alarmas menores ocurren cuando se han excedido los métrica-umbrales configurados (por ejemplo, los errores del codewords). Usted puede verificar si el link experimente los errores del codewords con un estudio de la salida de los comandos en esta sección.

Para descubrir cómo el link se realizó puesto que usted accionó en el sistema, publique este comando:

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

Estas métricas cuantifican cómo el link realizado mientras que los dos extremos del link fueron sincronizados:

```
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.
```

La salida de estos comandos verifica independientemente de si el link del Radiofrecuencia (RF) experimente un problema.

Publique este comando de borrar las mediciones del link y de observar si los contadores incrementan con frecuencia:

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

Si una alarma menor ocurre en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor y usted ve las porciones de errores, usted debe investigar el link RF más lejos. Para la ayuda, refiera a la [guía de Troubleshooting de Conexión Point-to-Point de Red Inalámbrica](#). El problema puede ser interferencia o un problema RF-relacionado que causa la degradación de la señal.

Si usted ve las alarmas menores, pero el link todavía está para arriba, los métrica-umbrales se pueden fijar demasiado riguroso. Para ver las configuraciones actualmente configuradas, publique este comando en el uBR:

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

Esta salida indica exactamente adonde se fijan los umbrales y genera una alarma si se exceden los umbrales. Usted puede hacer de nuevo la configuración de estos umbrales en caso necesario.

Una alarma menor puede indicar un problema RF que necesite la investigación adicional. Sin embargo, la alarma puede ser bastante de menor importancia para que el link tolere la alarma, dependiendo de las limitaciones del entorno físico.

Alarmas graves

Las alarmas graves ocurren generalmente cuando la unidad externa (ODU) no recibe la alimentación eléctrica de CC o un cierto problema con el cableado entre la unidad interna (IDU) y el ODU. Las alarmas graves también ocurren cuando uno de los sensores de los ODU cae de la

tolerancia (los sobre-temporeros, dominan, y así sucesivamente). Las alarmas graves indican generalmente una falla de hardware. Para ambos escenarios, funcione con una prueba del Radio Loopback para eliminar el hardware como el culpable. Aquí están los comandos configuration (en la interfaz radio):

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

Realice el RF y SI las pruebas de Loopback. Estas pruebas de Loopback prueban solamente el sitio local en donde usted las ejecuta. Estas pruebas no prueban sobre - el aire. Si SI el loopback falla, un linecard P2P es probablemente defectuoso. Si el loopback RF falla, marque si hay un problema físico entre el linecard y el ODU.

[Apague el LED](#)

Los dos LED de alarmas siguen iluminados para la duración de la alarma. Usted puede utilizar la forma del cierre del **comando radio led latch off** de hacer el LED seguir iluminado. Utilice el comando al por segunda vez de borrar el LED.

Para reajustar las configuraciones del LED a los valores predeterminados, publique el **comando no radio led latch**:

Las alarmas deben borrar.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)