

Red inalámbrica fija: Alarmas punto a punto

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Alarmas menores](#)

[Alarmas graves](#)

[Apagar los LED](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos que debe seguir para investigar si la tarjeta inalámbrica punto a punto (P2P) muestra una alarma menor o mayor, si el link está inactivo o si el link está activo pero todavía muestra una alarma.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Uso de la línea de comandos

Para realizar las tareas de este documento, debe tener acceso EXEC privilegiado ("activado") en el router que desea examinar.

Componentes Utilizados

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

- ubr7200
- Versión 12.1(5)XM4 del software Cisco IOS® (o cualquier versión del software Cisco IOS que admita tecnología inalámbrica fija punto a punto)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

Alarmas menores

Las alarmas menores se producen cuando se han superado los umbrales de métricas configurados (por ejemplo, errores de palabras de código). Puede verificar si el link experimenta errores de codewords a través de un estudio del resultado de los comandos de esta sección.

Para descubrir cómo se realizó el link desde que encendió el sistema, ejecute este comando:

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

Estas métricas cuantifican cómo se realizó el link mientras se sincronizaban los dos extremos del link:

```
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.
```

El resultado de estos comandos verifica si el link de radiofrecuencia (RF) experimenta un problema.

Ejecute este comando para borrar las métricas de link y observe si los contadores aumentan con frecuencia:

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

Si se produce una alarma menor en la tarjeta y se ven muchos errores, debe investigar el link de RF más a fondo. Para obtener ayuda, consulte la [Guía de resolución de problemas punto a punto inalámbrica](#). El problema puede ser una interferencia o un problema relacionado con RF que causa la degradación de la señal.

Si ve alarmas menores, pero el link aún está activo, los umbrales de métrica pueden configurarse de manera demasiado estricta. Para ver la configuración configurada actualmente, ejecute este comando en el uBR:

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

Esta salida indica exactamente dónde se configuran los umbrales y genera una alarma si se exceden los umbrales. Puede rehacer la configuración de estos umbrales si es necesario.

Una alarma menor puede indicar un problema de RF que necesita una investigación más detallada. Sin embargo, la alarma puede ser lo suficientemente pequeña como para que el link tolere la alarma, dependiendo de las limitaciones del entorno físico.

Alarmas graves

Las principales alarmas se producen generalmente cuando la unidad exterior (ODU) no recibe alimentación de CC o algún problema con el cableado entre la unidad interior (IDU) y la ODU. Las alarmas importantes también se producen cuando uno de los sensores de los ODU se sale de la tolerancia (exceso de temperatura, exceso de potencia, etc.). Las alarmas principales normalmente indican una falla de hardware. Para ambos escenarios, ejecute una prueba de loopback de radio para eliminar el hardware como culpable. Estos son los comandos de configuración (en la interfaz de radio):

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

Realice las pruebas de loopback de RF y IF. Estas pruebas de loopback sólo prueban el sitio local donde se ejecutan. Estas pruebas no prueban sobre el aire. Si falla el loopback IF, es probable que una tarjeta de línea P2P sea defectuosa. Si el loopback de RF falla, verifique si hay un problema físico entre la tarjeta de línea y ODU.

Apagar los LED

Los dos LED de alarma permanecen iluminados durante la duración de la alarma. Puede utilizar la forma de cierre del comando **radio led latch off** para que los LED permanezcan iluminados. Utilice el comando una segunda vez para borrar los LED.

Para restablecer la configuración del LED a los valores predeterminados, ejecute el comando **no radio led latch**:

Las alarmas deben despejarse.

Información Relacionada

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