

Muestra de Configuración Inalámbrica Punto a Punto y Referencia de Comandos

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Referencia de Comandos](#)

[Comandos de inicio](#)

[Comandos de instalación y configuración](#)

[Comandos de funcionamiento](#)

[Comandos de monitoreo](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento delinea cómo usted adquiere un link de red inalámbrica Point-to-Point en funcionamiento. Este documento contiene los componentes y comandos necesarios para establecer un link, y explica los comandos y su uso. Para más información, refiera a la [guía del planeamiento de sitio del red inalámbrica fija del ancho de banda de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de que usted configure una placa de módem de red inalámbrica, usted debe tener esta información:

- Cantidad de antenas
- Extremo del link de comunicación que se señalará como “master”
- Frecuencias de transmisión y de recepción
- Dirección IP y máscara de subred de la tarjeta del módem inalámbrica

- Potencia de transmisión
- Pérdida de cable de la frecuencia intermedia (SI) entre la placa de módem de red inalámbrica y cada transversor de red inalámbrica (pérdida incluyendo en el power feed panel)

Componentes Utilizados

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

- [Router de banda ancha universal serie Cisco uBR7200](#)
- [Placa de módem de red inalámbrica](#)
- Software Release 12.1(5) XM1, XM2, o XM3 de Cisco IOS®; 12.2(2)T1 o posterior

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

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

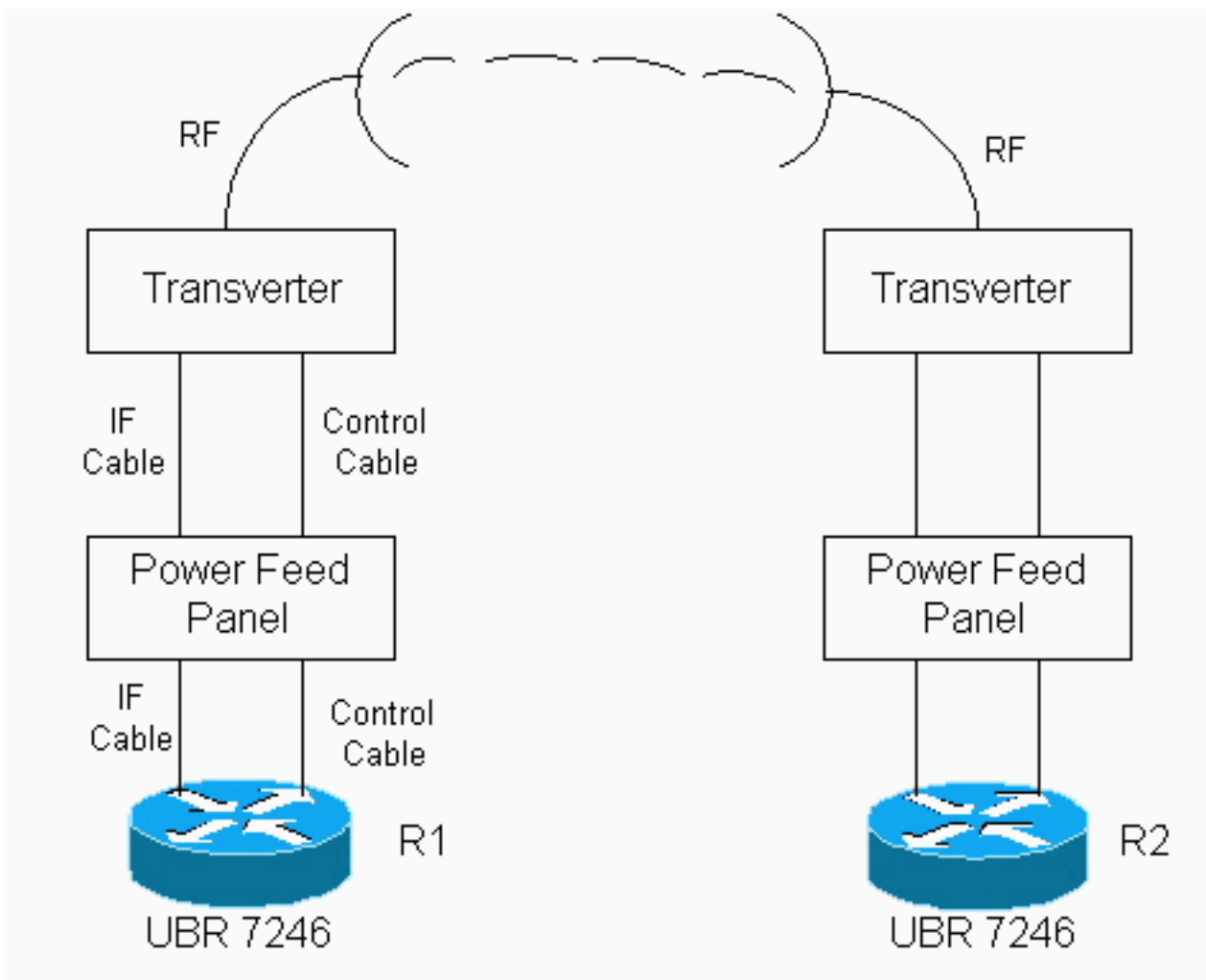
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [Router 1](#)
- [Router 2](#)

Router 1

```
interface Radio3/0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
radio master
keepalive 10
radio receive-antennas 1
radio operating-band tx 5736.00 rx 5790.00
!--- If you cut and paste this code, be sure to check
and correct the tx and rx frequencies. ! radio channel-
setup bandwidth 6.0 throughput high radio transmit-power
16 radio cable-loss 1 6 !--- The space between the 1 and
the 6 in the line above is necessary. !--- It means that
IF cable loss is 6 dB for antenna (transverter) 1. !
```

Router 2

```
interface Radio3/0
ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
keepalive 10
radio receive-antennas 1
radio operating-band tx 5790.00 rx 5736.00
radio channel-setup bandwidth 6.0 throughput high
```

```
radio transmit-power 16
radio cable-loss 1 6
```

[Verificación](#)

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

[Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

[Referencia de Comandos](#)

[Comandos de inicio](#)

Utilice estos comandos de determinar el estatus de la configuración actual y de activar y de desactivar un link.

- [umbrales del show interfaces radio](#) — Visualiza el conjunto actualmente de los umbrales configurados de la placa del módem en los procesadores de señales digitales especificados (DSPs).
- [ejecutar-configuración de la demostración](#) — Visualiza la información de la configuración actualmente funcionando en el router, la configuración para una interfaz específica, o la información del map class.
- [configuración de inicio de la demostración](#) — Visualiza el contenido del NVRAM, o muestra el archivo de configuración donde las puntas de variable de entorno CONFIG_FILE.
- [cerrados, ningunos cerrados](#) — Apaga o reactiva un link de radio.
- [escriba](#) — Cuando está utilizado en el modo EXEC privilegiado, escribe la configuración que se ejecuta actualmente.

[Comandos de instalación y configuración](#)

Utilice estos comandos para establecer los parámetros e introducir información relacionada con el sistema inalámbrico fijo de banda ancha.

- [loopback](#) El comando IF loopback evalúa el estado de la tarjeta de línea inalámbrica. El comando **RF loopback** prueba todo hasta e incluyendo el transverter. Sin embargo, no prueba si el duplexor es defectuoso, instalado incorrectamente, o previsto para el plan incorrecto de la banda.
- [autoexamen de radio](#) — Cuando usted habilita este comando, los funcionamientos de un autoexamen cada vez que la interfaz apaga y viene salvaguardia.
- [radio receive-antennas](#) — Permite la configuración para uno o dos Antenas. (Para proporcionar la diversidad, dos Antenas son necesarias.)
- [master de radio](#) — Permite a una interfaz para ser el master, y proporciona así la Sincronización por reloj. Únicamente debe configurar un extremo del link para que sea el maestro.
- [radio channel-setup](#) — Configura el ancho de banda y la producción del link.

- [radio operating-band](#) — Permite la configuración de las frecuencias del tx y del rx del link.
- [radio cable-loss](#) — Configura SI pérdida de cable del link.**Nota:** Ésta no es la pérdida del cable entre el transverter y la antena.
- [radio antenna-alignment](#) — Habilita el puerto de la Alineación de la antena en la unidad externa (ODU) de modo que usted pueda tomar una medición de voltaje durante el proceso de la Alineación de la antena.
- [radio transmit-power](#) — Permite la configuración de la potencia de transmisión apropiada para el link.El rango de potencia de transmisión para el servicio de distribución de múltiples puntos de varios canales (MMDS) está entre 14 y 33 decibeles por milivatio (dBm).El rango de poder de transmisión para la Infraestructura de información nacional sin licencia (U-NII) es entre 4 y 24 dBm.

[Comandos de funcionamiento](#)

Utilice estos comandos durante el funcionamiento normal para configurar el encriptión de línea de base, las características del duplexor, los indicadores luminosos LED y los parámetros para la Solicitud de respuesta automática (ARQ).

- [radie la aislamiento](#) — Tratos con las opciones de encriptión disponibles.
- [duplexor de radio](#) — Solamente para el uso si se substituye el duplexor.**Nota:** Este comando no ordena cualquier cosa; se utiliza para etiquetar solamente la configuración actual con la información correcta sobre el duplexor actualmente instalado.
- [radio llevada](#) — Configuraciones y estatus de las demostraciones de las designaciones del color del LED.**Nota:** Si usted cambia estas configuraciones de los valores por defecto, las condiciones de error no pueden ser reconocidas.
- [arq de radio](#) — Permite la configuración de parámetros de ARQ.
- [arq del show interfaces radio](#) — Muestra lo que se fijan los parámetros de ARQ actualmente.

[Comandos de monitoreo](#)

Utilice estos comandos durante la operación de monitorear las acciones del sistema y fije las medidas de las estadísticas del sistema.

- Los umbrales para el link de radio determinan cuándo un segundo se clasifica como:Segundo con erroresDegradado en segundo lugarSegundo con error graveSeverely Errored Second consecutivo
- [umbral de radio](#) — Permite la configuración de una especificación del evento de umbral.
- [umbrales del show interfaces radio](#) — Visualiza el conjunto actualmente de los umbrales configurados en la placa del módem en el DSP especificado.
- [mediciones del link del show interfaces radio](#) — Visualiza los parámetros medidos durante la operación del link de radio.**Nota:** La definición de este comando se encuentra en la documentación sobre sistemas multipunto.
- [borre las mediciones del link de radio de la interfaz radio](#) — Borra las configuraciones de las mediciones del link.

[Comandos para resolución de problemas](#)

Estos comandos proporcionan la información de Troubleshooting.

- [show controllers radio](#) — Visualiza los parámetros medidos durante la operación del link de radio.
- [histograma de radio](#) — Permite la configuración de una especificación de recolección del histograma. Utilice estos valores para calcular la ración de relación señal/ruído (SNR) y el nivel de la señal del rx; refiera a las fórmulas en la [hoja de referencia rápida de red inalámbrica Point-to-Point](#) para la información adicional.
- [radio el byteErrorHist](#) — Especifica el intervalo de obtención para el histograma para el codewords sin corregir, así como cuantas veces los datos del histograma recogidos se imprimen a la pantalla de visualización.
- [histspec del show interfaces radio](#) — Visualiza los detalles de las especificaciones de histograma configuradas actualmente.
- [histdata del show interfaces radio](#) — Visualiza los datos del histograma recogidos para la especificación de histograma identificada.
- [radio del debug](#) — Mensajes del debug de las visualizaciones para el link de radio. Uno de los comandos de depuración más utilizados es debug radio log verbose.

[Información Relacionada](#)

- [Guía de resolución de problemas de red inalámbrica punto a punto](#)
- [Preguntas y respuestas sobre resolución de problemas de punto a punto de una red inalámbrica y lista de verificación](#)
- [Resultados de la depuración punto a punto inalámbrica provocados por posibles problemas en la conexión física](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)