

# Configuração de amostra Point-to-Point Wireless e Referência de Comandos

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Referência de comando](#)

[Comandos de início](#)

[Comandos de instalação e configuração](#)

[Comandos de operação](#)

[Monitorando comandos](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Esboços deste original como você adquire um operational point-to-point wireless link. Este documento contém os componentes e comandos necessários para estabelecer um enlace e explica os comandos e seu uso. Para mais informações, refira o [guia wireless fixado banda larga Cisco do planejamento de local](#).

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Antes que você configure uma placa de modem Wireless, você deve ter esta informação:

- Número de antenas
- O final do enlace de comunicação a ser designado como master
- Transmitir e receber frequências
- O endereço IP e a máscara de sub-rede da placa de modem sem fio
- Potência de transmissão

- Perda de cabo da frequência intermediária (SE) entre a placa de modem Wireless e cada transverter sem fio (que incluem a perda no power feed panel)

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- [Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Router](#)
- [Placa de modem Wireless](#)
- Software Release 12.1(5) XM1, XM2, ou XM3 de Cisco IOS®; 12.2(2)T1 ou posterior

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste original começaram com uma configuração esclarecida (PADRÃO). Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

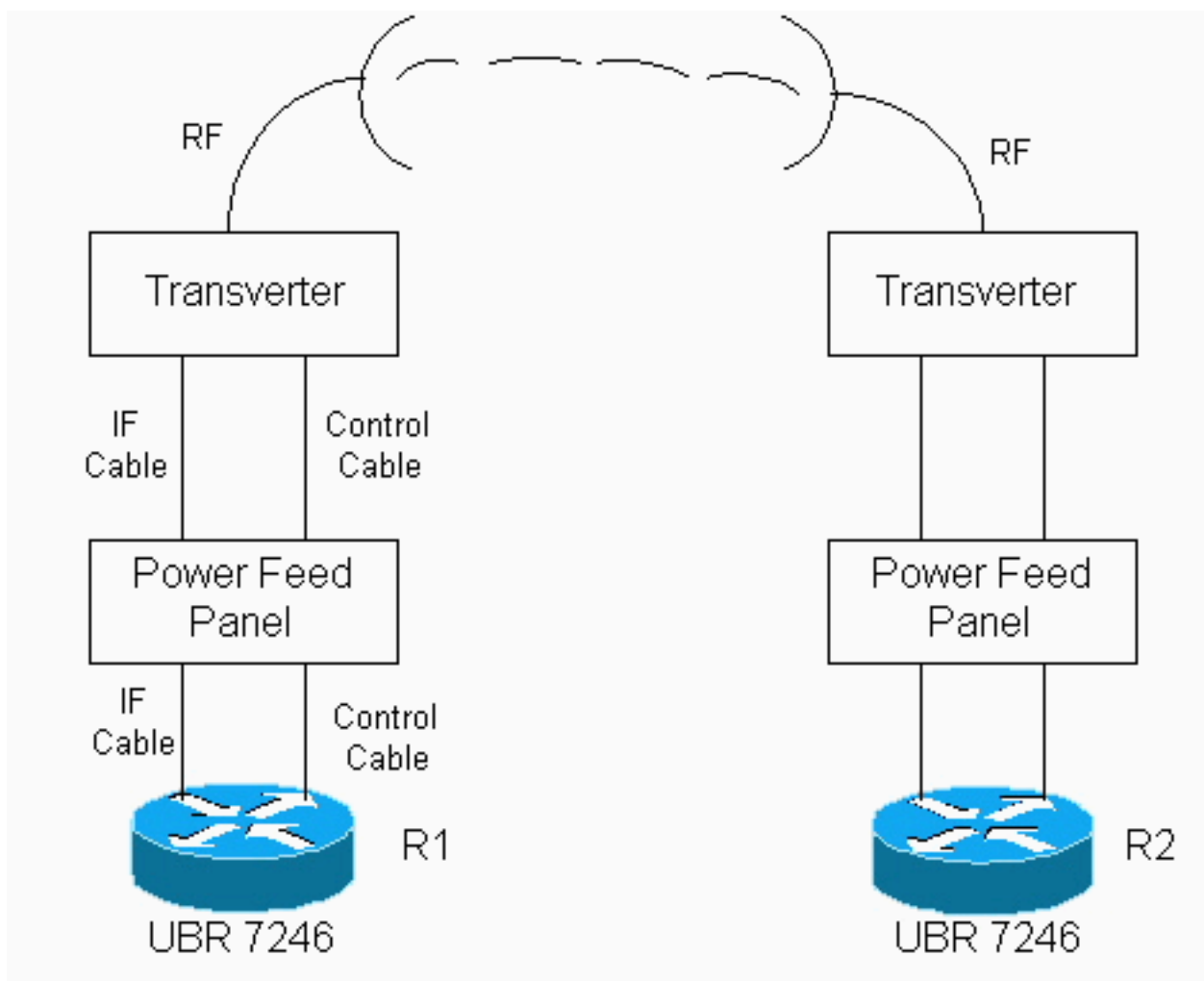
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

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

Roteador 1
<pre>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. !</pre>
Roteador 2
<pre>interface Radio3/0 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0 keepalive 10</pre>

```
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
```

## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Referência de comando

### Comandos de início

Use estes comandos determinar o estado da configuração atual e ativar e desativar um link.

- [pontos iniciais do show interfaces radio](#) — Indica o grupo atualmente de limiars configurados da placa de modem nos processadores do sinal digital especificados (DSP).
- [executar-configuração da mostra](#) — Indica a informação de configuração atualmente em uso no roteador, na configuração para uma relação específica, ou na informação do map class.
- [configuração de inicialização da mostra](#) — Indica os índices do NVRAM, ou mostra o arquivo de configuração onde os pontos de variável de ambiente arquivo de configuração.
- [fechados, nenhuns fechados](#) — Fecham ou reactivates um link de rádio.
- [escreva](#) — Quando usado no modo de exec privilegiado, escreve a configuração que é executada atualmente.

### Comandos de instalação e configuração

Use esses comandos para definir os parâmetros e inserir informações relacionadas ao sistema sem fio fixo de banda larga.

- [loopback](#) O comando IF loopback testa a placa de ingresso sem fio. O comando RF loopback testa tudo até e incluindo o transverter. , Contudo, não testa se o duplexer é defeituoso, instalado incorretamente, ou pretendido para o plano errado da faixa.
- [self-test de rádio](#) — Quando você permitir este comando, corridas de um self-test cada vez que a relação fechou e veio apoio.
- [radio receive-antennas](#) — Permite configuração para uma ou dois Antenas. (Para fornecer a diversidade, duas Antenas são necessárias.)
- [mestre de rádio](#) — Permite uma relação de ser o mestre, e fornecem assim a sincronização de relógio. Você deve configurar somente uma extremidade do enlace para ser o mestre.
- [radio channel-setup](#) — Configura a largura de banda e a taxa de transferência do link.
- [radio operating-band](#) — Permite configuração das frequências de Tx e RX do link.
- [radio cable-loss](#) — Configura SE perda de cabo do link. **Nota:** Esta não é a perda do cabo

entre o transverter e a antena.

- [radio antenna-alignment](#) — Permite a porta do alinhamento de antena na unidade externa (ODU) de modo que você possa tomar uma medição de tensão durante o processo do alinhamento de antena.
- [radio transmit-power](#) — Permite configuração da potência de transmissão apropriada para o link. A escala de potência de transmissão para o serviço de distribuição multiponto Multichannel (MMDS) está entre 14 e 33 decibéis por miliwatt (dBm). A faixa de potência de transmissão para uma Infra-estrutura de informação nacional não licenciada (U-NII) fica entre 4 e 24 dBm.

## [Comandos de operação](#)

Use esses comandos durante a operação normal para configurar a criptografia de linha de base, as características do duplicador, os LEDs e as configurações de ARQ.

- [transmita por rádio a privacidade](#) — Negócios com opções de criptografia disponíveis.
- [duplexor de rádio](#) — Somente para o uso se o duplexor é substituído. **Nota:** Este comando não comanda qualquer coisa; é usado para etiquetar somente a configuração atual com a informação correta sobre o duplexor presentemente instalado.
- [rádio conduzido](#) — Configura e mostra o estado de designações da cor LED. **Nota:** Se você muda estes ajustes dos padrões, as condições de erro não podem ser reconhecidas.
- [arq de rádio](#) — Permite configuração de parâmetros de ARQ.
- [arq do show interfaces radio](#) — Mostra o que os parâmetros ARQ são ajustados atualmente.

## [Monitorando comandos](#)

Use estes comandos durante a operação monitorar as ações do sistema e ajuste medidas da estatística de sistema.

- Os limiares para o enlace de rádio determinam quando um segundo é classificado como: Segundo errôneo Degradado em segundo Segundo com erro grave Severely Errored Second consecutivo
- [ponto inicial de rádio](#) — Permite configuração de uma especificação do evento de limiar.
- [pontos iniciais do show interfaces radio](#) — Indica o grupo atualmente de limiares configurados na placa de modem no DSP especificado.
- [métrico de link do show interfaces radio](#) — Indica os parâmetros medidos durante a operação do link de rádio. **Nota:** Essa definição de comando está localizada na documentação de sistemas multiponto.
- [cancele o métrico de link de rádio da interface de rádio](#) — Cancela ajustes dos métricos de link.

## [Comandos para Troubleshooting](#)

Estes comandos fornecem a informação de Troubleshooting.

- [show controllers radio](#) — Indica os parâmetros medidos durante a operação do link de rádio.
- [histograma de rádio](#) — Permite configuração de uma especificação de coleta de histograma. Use estes valores para calcular a razão de relação sinal-ruído (SNR) e o nível de sinal RX;

refira as fórmulas na [folha de referência rápida de Point-to-Point Wireless](#) para a informação adicional.

- [transmita por rádio o byteErrorHist](#) — Especifica o intervalo de coleção para o histograma para palavras de código uncorrected, assim como os dados de histograma recolhidos são imprimidos frequentemente à tela de exibição.
- [histspec do show interfaces radio](#) — Indica os detalhes das especificações de histograma configuradas atualmente.
- [histdata do show interfaces radio](#) — Indica os dados de histograma recolhidos para a especificação de histograma identificada.
- [debugar o rádio](#) — Os indicadores debugam mensagens para o link de rádio. Um dos comandos debug mais úteis é o debug radio log verbose.

## Informações Relacionadas

- [Manual de Troubleshooting de Point-to-Point Wireless](#)
- [Perguntas mais freqüentes sobre Troubleshooting e Lista de Verificação de Ponto-a-Ponto Wireless](#)
- [Saídas de depuração de ponto-a-ponto sem fio causadas por possíveis problemas de conexão física](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)