

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 documento 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 documento começaram com uma configuração esclarecida (PADRÃO). Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

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

```
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. !
```

Roteador 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
```

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 limiares 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 errôneoDegradado em segundoSegundo com erro graveSeverely 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](#)