

# Manual de Troubleshooting de Point-to-Point Wireless

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Onde está o possível problema?](#)

[Condição de linha de status](#)

[O rádio x está acima -- O protocolo de linha está acima](#)

[O rádio x está acima -- O protocolo de linha está para baixo](#)

[O rádio x está para baixo -- O protocolo de linha está para baixo](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este original é um auxílio para pesquisar defeitos conexões Wireless.? As primeiras etapas a tomar são responder às perguntas neste original para tornar-se familiares com que tipo do enlace Wireless você usa, e com que tipo de equipamento.? De lá, você pode continuar à carta e talvez encontrar seu problema possível e as etapas necessárias para tomar para resolver a edição.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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

### Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Onde está o possível problema?

Quando você pesquisa defeitos conexões Wireless, considere estas perguntas:

- Que tipo de relação é este?? Microwave Multi-point Distribution System (MMDS) Unlicensed National Information Infrastructure (UNII)? Refira [frequências não-licenciados](#).
- Está como distante a relação? (milhas)
- Éa relação uma relação da linha de vista?? Se sim, como você sabe??
- Se esta é uma relação UNII, verifique para ver se há a interferência como uma prioridade mais alta em sua lista de verificação.
- Que é o tamanho da antena?? Ganho?? A antena é polarizada corretamente? Refira [Antenas](#).
- Que está a um comprimento de cabo do transverter à antena?? Que tipo de cabo? Refira o [cabo e a perda de conector](#).
- Há outras Antenas perto dos vossos?? Em caso afirmativo, pode você determinar se se emitem os sinais que lhe causam um problema de interferência? A mera proximidade de outras Antenas geralmente não levanta um problema se: As Antenas não se emitem os sinais que podem interferir com o o vosso; e As Antenas não estão dentro de seu eixo de caminho.

Para a ajuda adicional com estas perguntas, veja a seção da “informação relacionada”.

## Condição de linha de status

### O rádio x está acima -- O protocolo de linha está acima

Possíveis problemas	Verificações e observações	Soluções	Comentários
-----	-----	Essa é a condição de linha de status correta. Nenhuma ação é exigida.	

### O rádio x está acima -- O protocolo de linha está para baixo

Possíveis problemas	Verificações e observações	Soluções	Comentários
Interferência	Execute histogramas e/ou instantâneos; meça o SNR e o nível de sinal de Rx no ambas as extremidades da relação	Tente encontrar a polarização da mudança do origem de interferência (por exemplo, Antenas próximas) das Antenas ou do canal	Se a interferência é o origem de problema, as leituras SNR devem mostrar uma degradação que correlacione a tempo com os

		de frequência (o UNII somente)	períodos notáveis de desempenho ruim de link ou de indisponibilidade
Os pobres (fracos) recebem o nível de sinal	Verifique o cabo da verificação de alinhamento de antena/o nível de potência de transmissão verificação da integridade de conector (umidade possível nos cabos) para ver se há a verificação de link para o bloqueio do trajeto da relação (por exemplo, árvores, construções, etc.)	Mude a largura de banda e a <a href="#">configuração de throughput</a> substitui cabos defeituosos reconfigura caso necessário o ajuste de potência TX realinha caso necessário Antenas	Mude a configuração de throughput como uma ação alternativa. Mude somente configurações de throughput depois que você tenta as outras soluções dadas.
Laço de retorno permitido	Verifique a configuração e emita os <b>comandos show run e show interface radio slot/port</b>	Comando para desabilitar o loopback	
Definição incorreta de ritmo de transferência	Verifique a configuração, e emita o <b>comando show run</b> executam um histograma para verificar o SNR	<a href="#">-Ajuste a configuração de throughput adequadamente</a>	Esse parâmetro deve ter a mesma configuração em ambas as extremidades do enlace
Conexão de cabo de controle	Verifique todas as conexões de cabo de controle; contorcer-se o cabo de controle	Substitua o cabo ou as conexões caso necessário	

defeituosa;	suspeitado quando você monitorar o estado do link para verificar a conexão defeituosa		
-------------	---	--	--

## O rádio x está para baixo -- O protocolo de linha está para baixo

Possíveis problemas	Verificações e observações	Soluções	Comentários
Parada programada da interface de rádio	Verifique a configuração e emita o comando <b>show interface radio slot/port</b>	Não feche a interface de rádio	Note que se este é o problema, a saída da <b>relação da mostra</b> indicará "x de rádio está <b>administrativamente</b> abaixo de"
Interferência	Execute histogramas e/ou instantâneos; meça o SNR e o nível de sinal de Rx no ambas as extremidades da relação	Tente encontrar a polarização da mudança do origem de interferência (por exemplo, Antenas próximas) das Antenas ou do canal de frequência (o UNII somente)	Se a interferência é o origem de problema, as leituras SNR devem mostrar uma degradação que correlacione a tempo com os períodos notáveis de desempenho ruim de link ou de indisponibilidade
Placa de linha Wireless defeituosa	Seja executado SE e testes de loopback RF e sibilos a interface de rádio para verificar	Substituir placa de linha	
Frequências configuradas incorretamente	Verifique a configuração, e emita o comando <b>show run</b>	Fixe a configuração; A transmissão em uma extremidade do enlace	

		corresponde à recepção da outra extremidade	
ARQ de rádio configurado incorretamente	Verifique a configuração, e emita o <b>comando show interface radio arq</b>	Fixe a configuração	Esse parâmetro deve ter a mesma configuração em ambas as extremidades do enlace
Número de grupo das Antenas corretamente	Verifique a configuração e emita o <b>comando show run</b>	Fixe a configuração	
Definição incorreta de ritmo de transferência	Verifique a configuração; meça o SNR	- Ajuste a <a href="#">configuração de throughput</a> em conformidade	Esse parâmetro deve ter a mesma configuração em ambas as extremidades do enlace
A privacidade de rádio ajustou o mesmo em ambos os lados	Verifique a configuração, e emita o <b>comando show run</b>	Fixe a configuração	Esse parâmetro deve ter a mesma configuração em ambas as extremidades do enlace
Potência de transmissão configurada incorretamente	Verifique a configuração, e emita o <b>comando show run</b>	Fixe a configuração, e a <b>potência de transmissão de rádio do grupo</b> a um valor válido para a relação	
Nenhuma potência a um	Use um voltímetro para verificar a	Repare/substitua fontes de alimentação CC gerenciem	

<p>ou ambo o transverter (ODU)</p>	<p>tensão de DC na entrada aos PFP certifique-se dos switch interruptor DC em PFP estejam girados sobre</p>	<p>sobre switch interruptor em PFP</p>	
	<p>Verifique a integridade de cabo e as conexões assegure-se de que o cabo seja tipo <a href="#">Debug Radio Log Verbose de</a> 50 ohms da corrida</p>	<p>Substitua o cabo caso necessário</p>	<p>Seja certo que todas as conexões exteriores estão seladas corretamente, simplesmente Co-axial-<b>selo do</b> uso ou um equivalente</p>
<p>Cabo de controle entre o PFP e o mau do transverter ou desligado</p>	<p>Verifique a integridade de cabo, especialmente <a href="#">Debug Radio Log Verbose da</a> corrida da junção do conector cabo-à-LEMO</p>	<p>Substitua o cabo caso necessário</p>	<p>À prova de intempéries não exigido para o conector LEMO</p>
<p>Os pobres ou nenhum recebem o nível de sinal</p>	<p>Verifique medindo o SNR dos histogramas seja certo as Antenas estão ajustadas para a mesma polarização sejam certos que as Antenas estão</p>	<p>Tenha ambos os lados da relação com a mesma polarização (horizontal ou vertical) alinhem as Antenas substituem os cabos caso necessário</p>	

	alinhadas corretament e verificam tudo que cabografa, SE e RF		
Duplicador incorreto instalado	Verifique a etiqueta no duplexer em cada fim da relação para assegurar-se de que o ambas as extremidad es seja para o mesmo plano da faixa		Duplexadores não podem ser reajustados, devem ser substituídos
Configuração incorreta de duplexador	O Duplexer em uma extremidad e deve ser instalado para o tx altamente e o outro lado para o tx baixo	Remova, inverta, e reinstale UM dos duplexers	
ODU não detectado	Seja executado SE teste de loopback, interface de rádio do sibilo para verificar se o linecard é bom <a href="#">Debug Radio Log Verbose da corrida</a> para verificar o problema	Substitua o ODU	

## Informações Relacionadas

- [Folha de referência rápida de Point-to-Point Wireless](#)

- [Perguntas freqüentes de Point-to-Point Wireless](#)
- [Perguntas Mais Freqüentes e Lista de Verificação sobre Tecnologia Wireless Troubleshooting](#)
- [Configuração de amostra Wireless e Referência de Comandos](#)
- [Saídas de depuração Wireless causadas por possíveis problemas de conexão física](#)