

无线点对点的示例配置和命令参考

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[配置](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[命令参考](#)

[起始命令](#)

[安装和配置命令](#)

[操作命令](#)

[监控命令](#)

[故障排除命令](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文略述您如何获取一条可操作的点到点无线链路。本文包含必要的组件和命令建立链路，并且解释命令和他们的使用。欲知详情，请参见[Cisco宽带固定无线站点规划指南](#)。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

在您配置一个无线调制解调器卡前，您必须有此信息：

- 天线的编号
- 作为“主设备”将被选定的通信链路的末端
- 传输并且接受频率
- 无线调制解调器卡的IP地址和子网掩码
- 传输功率
- 在无线调制解调器卡和每无线换流器之间的中频(IF)电缆损耗(在power feed panel的包括损失)

[Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- [Cisco UBR7200系列通用宽带路由器](#)
- [无线调制解调器卡](#)
- Cisco IOS软件版本12.1(5)xm1、XM2或者XM3;12.2(2)T1或以上

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.用于本文的所有设备从原始启动了。If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

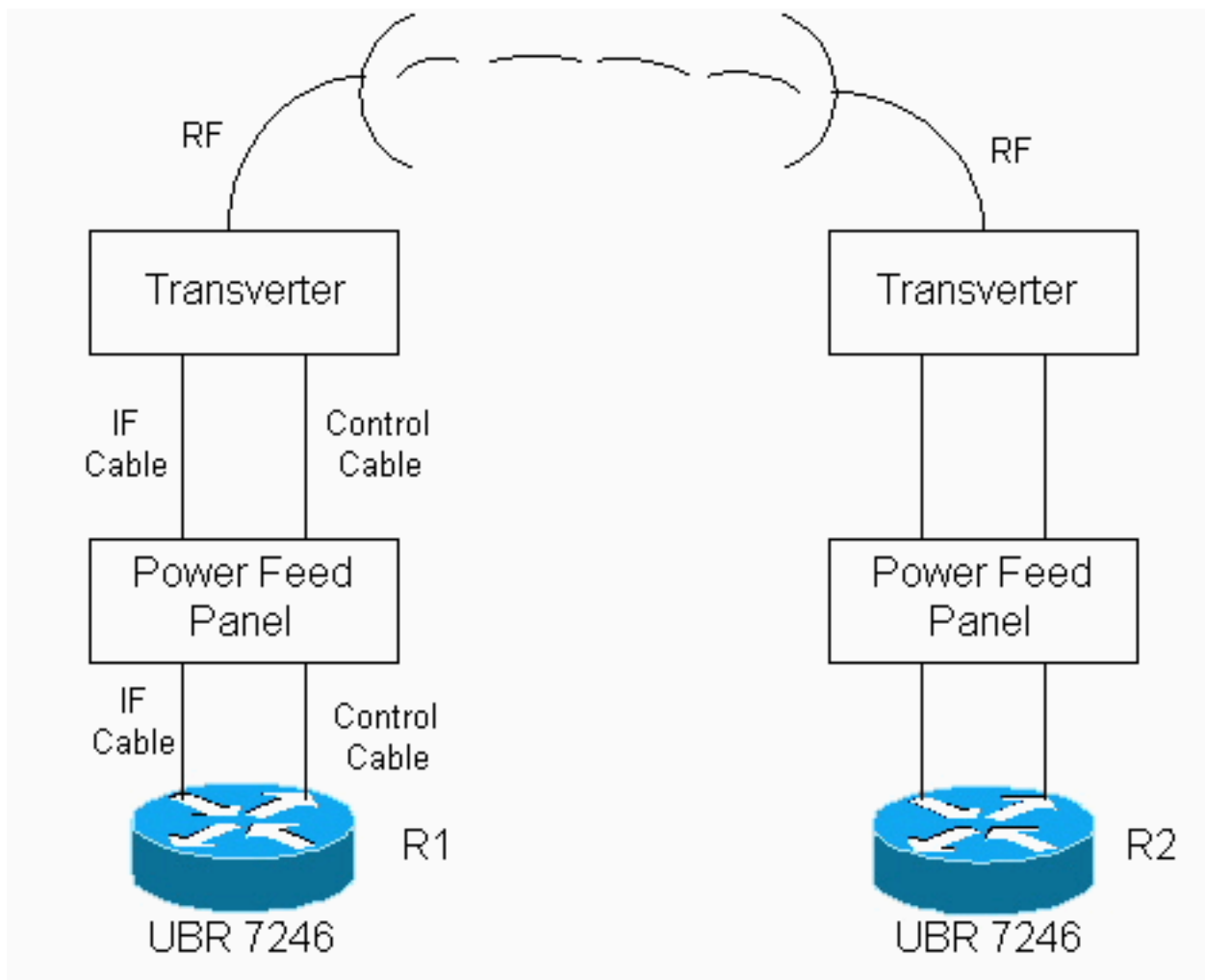
[Configure](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

Note: 要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

[Network Diagram](#)

本文档使用以下网络设置：



配置

本文档使用以下配置：

- [路由器 1](#)
- [路由器 2](#)

路由器 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. !
```

路由器 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
```

Verify

当前没有可用于此配置的验证过程。

Troubleshoot

目前没有针对此配置的故障排除信息。

命令参考

起始命令

请使用这些命令确定当前配置的状况和激活和撤销链路。

- [show interfaces radio](#) **阈值**—显示套调制解调器卡的当前配置的阈值在指定的数字式的信号处理器(DSP)的。
- [show running-configuration](#) —显示配置信息正在使用中在路由器、配置的一个特定接口或者映射组信息。
- [show startup-configuration](#) —显示NVRAM内容或者显示CONFIG_FILE环境可变点的配置文件

- 。
- 关闭或恢复活动 [无线链路](#)。
- [写](#)—当使用在privileged EXEC模式，写当前被执行的配置。

[安装和配置命令](#)

请使用这些命令设置参数和进入相关的信息到宽带固定无线系统。

- [环回IF loopback命令](#)测试无线卡。[RF loopback命令](#)测试一切到并包括换流器。它，然而，不测试双工机是否有缺陷的，不正确地安装，或者打算对于错误的波段计划。
- [无线电自检](#)—当您enable (event)此命令，自检运作，在接口关闭了并且恢复时候。
- [radio receive-antennas](#) —允许一两天线的配置。(提供分集，两天线是必要的。)
- [无线电主设备](#)— Enable (event)是主设备和因而提供时钟同步的接口。您应该只配置链路的一端是主设备。
- [radio channel-setup](#) —配置链路的带宽和吞吐量。
- [radio operating-band](#) —允许链路的Tx和Rx频率的配置。
- [radio cable-loss](#) —配置链路的IF电缆损耗。**Note:** 这不是电缆的损失在换流器和天线之间的。
- [radio antenna-alignment](#) — Enable (event)在室外单元(ODU)的天线对准端口，以便您能在天线对准进程中采取电压测量。
- [radio transmit-power](#) —允许适当的传输功率的配置链路的。多信道多点分配服务(MMDS)的传输功率功率射程在每毫瓦特(dbm) 14和33分贝耳之间。无执照的国家信息基础设施(U-NII)的传输功率功率射程在4和24 dbm之间。

[操作命令](#)

在正常运行时请使用这些命令配置基准加密、双工机特性，LED和自动应答查询(ARQ)设置。

- [收音保密性](#)—与可用的加密选项的交易。
- [无线电duplexor](#) —仅为使用，如果双工机被替换。**Note:** 此命令不发出命令什么;它用于只标记与正确的信息的当前配置关于目前安装的双工机。
- [导致的无线电](#)—配置并且显示LED颜色指定的状况。**Note:** 如果从默认值更改这些设置，误差条件不可以被认可。
- [无线电ARQ](#) —允许ARQ参数的配置。
- [show interfaces radio ARQ](#) —显示什么当前设置ARQ参数。

[监控命令](#)

在操作时请使用这些命令监控系统的动作并且设置系统统计的评定。

- [收音阈值命令](#)—随着时间的推移测量无线链路的性能的这些configure命令阈值。当一秒钟分类为时，无线链路的阈值确定：发生错误的时刻Degraded Second严重错误秒数Consecutive Severely Errored Second
- [无线电阈值](#)—允许门限值事件规格的配置。
- [show interfaces radio阈值](#)—显示套在调制解调器卡的当前配置的门限值在指定的DSP。
- [show interfaces radio链路权值](#)—显示在无线链路的操作时被测量的参数。**Note:** 此命令定义位于文档多点系统。
- [清除无线接口无线电链路权值](#)—清除链路权值设置。

[故障排除命令](#)

这些命令提供故障排除信息。

- [show controllers radio](#) —显示在无线链路的操作时被测量的参数。
- [无线直方图](#)—允许直方图集规格的配置。请使用这些值计算信号噪音比的定量(SNR)和Rx信号电平;请参见在[无线点对点快速参考手册](#)的公式其他信息。
- [收音byteErrorHist](#) —为未更正的代码字的直方图指定收集间隔，以及收集的直方图数据多频繁被打印到显示屏。
- [show interfaces radio histspec](#) —显示当前被配置的直方图规格的详细资料。
- [show interfaces radio histdata](#) —显示被识别的直方图规格的收集的直方图数据。
- [debug radio](#) —显示无线链路的调试消息。其中一个最有用的调试指令是`debug radio log verbose`。

[Related Information](#)

- [无线点对点故障排除指南](#)
- [无线点对点故障检修常见问题和清单](#)
- [无线点对点可能的物理连接问题的调试输出](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)