

# Exemple de configuration de liaison point à point sans fil et référence des commandes

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Référence des commandes](#)

[Commandes de démarrage](#)

[Commandes d'installation et de configuration](#)

[Commandes d'exécution](#)

[Commandes de surveillance](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Contours de ce document comment vous saisissez une liaison sans fil point par point opérationnelle. Ce document contient les composants et les commandes nécessaires d'établir un lien, et explique les commandes et leur utilisation. Pour de plus amples informations, référez-vous au [guide de planification de site de sans fil fixe à haut débit de Cisco](#).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Avant que vous configuriez une carte Sans fil de modem, vous devez avoir ces informations :

- Nombre d'Antennes
- Extrémité de la liaison de communication à indiquer en tant que « maître »
- Transmettez et recevez les fréquences
- Adresse IP et masque de sous-réseau de la carte Sans fil de modem
- Puissance de transmission

- Perte du câble de fréquence intermédiaire (SI) entre la carte Sans fil de modem et chaque transverter Sans fil (perte y compris dans le panneau de flux d'alimentation)

## Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- [Routeur haut débit d'universel de gamme Cisco uBR7200](#)
- [Carte Sans fil de modem](#)
- Version de logiciel 12.1(5) de Cisco IOS® XM1, XM2, ou XM3 ; 12.2(2)T1 ou plus tard

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les dispositifs utilisés dans ce document ont démarré par une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

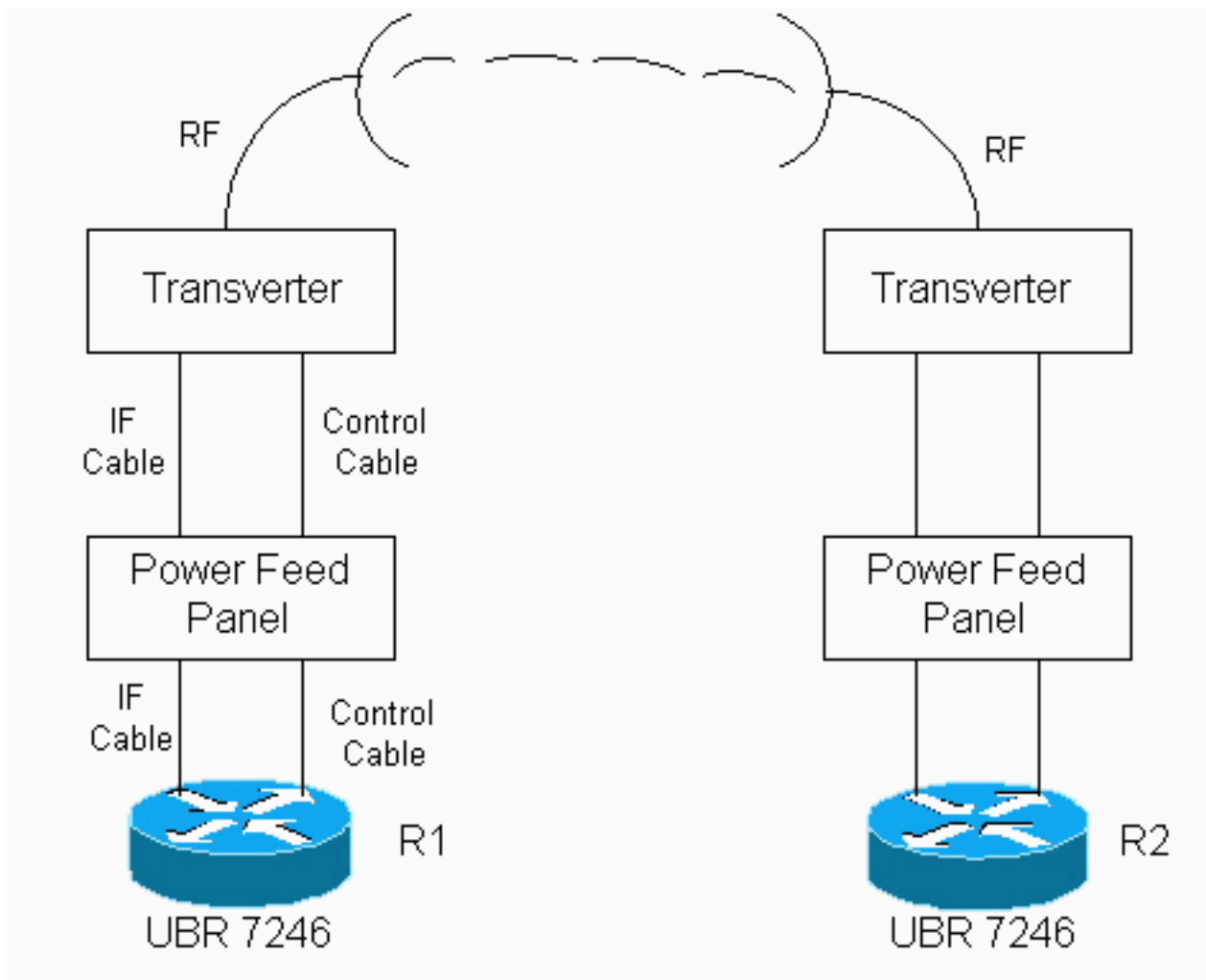
## Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque:** Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients enregistrés\)](#) seulement).

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

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

### Routeur 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. !
```

### Routeur 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
```

## Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Référence des commandes

### Commandes de démarrage

Utilisez ces commandes de déterminer le statut de la configuration en cours et de lancer et désactiver un lien.

- [affichez à des interfaces les seuils par radio](#) — Affiche l'ensemble de seuils actuellement configurés de la carte de modem sur les processeurs de signaux numériques spécifiés (DSP).
- [show running-configuration](#) — Affiche les informations de configuration actuellement en service sur le routeur, la configuration pour une interface spécifique, ou les informations de classe de carte.
- [startup-configuration d'exposition](#) — Affiche le contenu de NVRAM, ou affiche le fichier de configuration où les points de variable d'environnement CONFIG\_FILE.
- [fermé, aucun fermé](#) — Arrêtent ou réactivent une liaison radio.
- [écrivez](#) — Une fois utilisé dans le mode d'exécution privilégié, écrit la configuration qui est actuellement exécutée.

### Commandes d'installation et de configuration

Utilisez ces commandes de placer des paramètres et d'entrer dans relatif à l'information au système de sans fil fixe à haut débit.

- [bouclage](#)SI la commande de [bouclage](#) teste la carte de ligne sans fil.La commande de [bouclage rf](#) teste tout jusqu'au transverter. Il, cependant, ne détermine pas si le duplexeur est défectueux, installé inexactement, ou destiné le plan faux de bande.
- [autotest par radio](#) — Quand vous activez cette commande, des passages d'un autotest chaque fois que l'interface s'est arrêtée et se réactive.
- [recevoir-Antennes par radio](#) — Permet la configuration pour un ou deux Antennes. (Pour fournir la diversité, deux Antennes sont nécessaires.)
- [maître par radio](#) — Permet à une interface d'être le maître, et fournit ainsi la synchronisation d'horloge. Vous devriez seulement configurer une fin du lien pour être le maître.
- [canal-installation par radio](#) — Configure la bande passante et le débit du lien.
- [actionner-bande par radio](#) — Permet la configuration des fréquences de Tx et de Rx du lien.
- [perte du câble par radio](#) — Configure SI perte du câble du lien.**Remarque:** Ce n'est pas la perte du câble entre le transverter et l'antenne.

- [antenne-cadrage par radio](#) — Active le port de cadrage d'antenne sur l'unité extérieure (ODU) de sorte que vous puissiez prendre une mesure de tension pendant le procédé de cadrage d'antenne.
- [transmit-power par radio](#) — Permet la configuration de la puissance de transmission appropriée pour le lien. La plage de puissance de transmission pour le service de distribution multipoint multicanal (MMDS) est entre 14 et 33 décibels par milliwatt (dBm). La plage de puissance de transmission pour l'Infrastructure nationale de l'information non enregistrée (U-NII) est entre 4 et 24 dBm.

## [Commandes d'exécution](#)

Utilisez ces commandes pendant le fonctionnement normal de configurer le cryptage de spécification de base, les caractéristiques de duplexeur, les LED, et les configurations automatiques de la requête de réponse (ARQ).

- [intimité par radio](#) — Affaires avec des options de chiffrement disponibles.
- [duplexor par radio](#) — Seulement pour l'usage si le duplexeur est remplacé. **Remarque:** Cette commande ne commande rien ; il est utilisé pour étiqueter seulement la configuration en cours avec les informations correctes au sujet du duplexeur actuellement installé.
- [radio menée](#) — Configure et affiche le statut de désignations de couleur du voyant. **Remarque:** Si vous changez ces configurations des par défaut, des conditions d'erreurs ne peuvent être identifiées.
- [arq par radio](#) — Permet la configuration des paramètres ARQ.
- [affichez à des interfaces l'arq par radio](#) — Affiche ce que des paramètres ARQ sont actuellement placés.

## [Commandes de surveillance](#)

Utilisez ces commandes lors du fonctionnement de surveiller les actions du système et placez les mesures des statistiques de système.

- [commandes par radio de mesure-seuil](#) — Ces commandes configurent des seuils pour mesurer la représentation de la liaison radio au fil du temps. Les seuils pour la liaison radio déterminent quand une seconde est classifiée en tant que : Seconde en erreur Dégradé en second lieu Sévèrement seconde en erreur Sévèrement seconde en erreur consécutive
- [seuil par radio](#) — Permet la configuration d'une spécification d'événement de franchissement de seuil.
- [affichez à des interfaces les seuils par radio](#) — Affiche l'ensemble de seuils actuellement configurés sur la carte de modem sur le DSP spécifié.
- [affichez à des interfaces les lien-mesures par radio](#) — Affiche les paramètres mesurés pendant l'exécution de la liaison radio. **Remarque:** Cette définition de commande se trouve dans la documentation sur les systèmes multipoints.
- [effacez les lien-mesures par radio de radio d'interface](#) — Configurations de mesures de lien d'espaces libres.

## [Dépannage des commandes](#)

Ces commandes fournissent l'information de dépannage.

- [radio de shows controllers](#) — Affiche les paramètres mesurés pendant l'exécution de la liaison radio.
- [histogramme radio](#) — Permet la configuration d'une spécification de collecte d'histogramme. Employez ces valeurs pour calculer le niveau signal/bruit de la ration (SNR) et de signal de Rx ; référez-vous aux formules sur la [fiche de consultation rapide point par point Sans fil](#) pour information les informations complémentaires.
- [byteErrorHist par radio](#) — Spécifie l'intervalle de collecte pour l'histogramme pour des mots de passe non corrigés, aussi bien que combien de fois les données collectées d'histogramme sont imprimées à l'écran.
- [affichez à des interfaces le histspec par radio](#) — Affiche les détails des caractéristiques d'histogramme actuellement configurées.
- [affichez à des interfaces le histdata par radio](#) — Affiche les données collectées d'histogramme pour la spécification identifiée d'histogramme.
- [mettez au point la radio](#) — Affiche des messages de débogage pour la liaison radio. Une des commandes de débogage les plus utiles est **mettent au point le log par radio bavard**.

## [Informations connexes](#)

- [Guide de dépannage des systèmes point à point sans fil](#)
- [Foire aux questions point par point Sans fil et liste de contrôle de dépannage](#)
- [Sorties de débogage point par point Sans fil des problèmes de connexion physique possibles](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)