

Guide de dépannage des systèmes point à point sans fil

ID de document : 14242

Mis à jour : Avr. 27, 2006



[PDF de téléchargement](#)

[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Réseau local sans fil \(WLAN\)](#)
- [Système sans fil haut débit multipoint Cisco WT2750](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Où est le problème potentiel ?](#)

[État de ligne d'état](#)

[La radio X est -- La ligne Protocol est en hausse](#)

[La radio X est -- La ligne Protocol est en baisse](#)

[La radio X est vers le bas -- La ligne Protocol est en baisse](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Ce document est une aide pour dépanner les connexions Sans fil. ? Les premières étapes à prendre est de répondre aux questions dans ce document pour se familiariser avec ce qu'un peu la liaison sans fil vous utilisent, et avec quel type de matériel. ? De là, vous pouvez poursuivre au tableau et peut-être trouver votre problème éventuel et les étapes nécessaires pour prendre pour résoudre le problème.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec 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 utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Où est le problème potentiel ?

Quand vous dépannez les connexions Sans fil, considérez ces questions :

- Quel type de lien est ceci ? ? Système de distribution multipoint de micro-onde (MMDS) Infrastructure nationale de l'information non enregistrée (UNII) ? Référez-vous aux [fréquences non enregistrées](#).
- À quelle distance est-il le lien ? (milles)
- Le lien est-il un lien de champ de vision ? ? Si oui, comment savez-vous ? ?
- Si c'est un lien UNII, vérifiez l'interférence comme haute priorité sur votre liste de contrôle.
- Quelle est la taille d'antenne ? ? Gain ? ? L'antenne est-elle correctement polarisée ? Référez-vous aux [Antennes](#).
- Quelle est la longueur des câbles du transverter à l'antenne ? ? Quel type de câble ? Référez-vous à la [perte de câble et de connecteur](#).
- Y a-t-il d'autres Antennes près du vôtre ? ? Si oui, pouvez-vous déterminer s'ils émettent les signaux qui te posent un problème d'interférence ? La simple proximité d'autres Antennes généralement ne pose pas un problème si : Les Antennes n'émettent pas les signaux qui peuvent gêner le vôtre ; et Les Antennes ne sont pas dans votre axe de chemin.

Pour l'aide supplémentaire avec ces questions, voyez la section « de l'information relative ».

État de ligne d'état

La radio X est -- La ligne Protocol est en hausse

Problèmes éventuels	Contrôles et observations	Solutions	Commentaires
-----	-----	C'est l'état de ligne approprié d'état. Aucune action n'est	

		requis.	
--	--	---------	--

La radio X est -- La ligne Protocol est en baisse

Problèmes éventuels	Contrôles et observations	Solutions	Commentaires
Interférence	Exécutez les histogrammes et/ou les instantanés ; mesurez le SNR et le niveau de signal de Rx aux deux fins du lien	Essayez d'identifier la source de polarisation de modification d'interférence (par exemple, les Antennes voisines) des Antennes ou du canal de fréquence (UNII seulement)	Si l'interférence est la source de problèmes, les lectures SNR doivent afficher une dégradation qui la corrèle à temps avec les périodes remarquables de la représentation ou des pannes de lien de pauvres
Les pauvres (faibles) reçoivent le niveau de signal	Le niveau de puissance de transmission de contrôle de l'intégrité de câble/connecteur de contrôle d'alignement d'antenne de contrôle (humidité possible dans des câbles) pour le lien vérifient le blocage de chemin du lien (par exemple, des arborescences, des bâtiments, etc.)	La bande passante et la définition du débit de modification remplacent des câbles défectueux modifient s'il y a lieu le paramètre d'alimentation de Tx réaménagent s'il y a lieu des Antennes	Changez la définition du débit comme a travail-autour de. Définitions du débit de seule modification après que vous essayiez les autres solutions données.
Bouclage activé	Vérifiez la configuration et émettez le passage d'exposition et affichez les	Commande de bouclage de débrouchem	

	commandes d'emplacement/ port de radio d'interface		
Définition du débit incorrecte	Vérifiez la configuration, et émettez la commande de passage d'exposition exécutent un histogramme pour vérifier le SNR	- Adjustthrough put plaçant en conséquence	Ce paramètre doit être placé les mêmes aux deux fins du lien
Connexion du câble de commande suspectée de contrôle ;	Vérifiez toutes les connexions du câble de contrôle ; agitez le câble de commande suspecté tandis que vous surveillez l'état de lien pour vérifier la connexion défectueuse	Remplacez le câble ou les connexions s'il y a lieu	

La radio X est vers le bas -- La ligne Protocol est en baisse

Problèmes éventuels	Contrôles et observations	Solutions	Commentaires
Arrêt par radio d'interface	Vérifiez la configuration et émettez la commande d'emplacement/port de radio d'interface d'exposition	Aucun fermé l'interface par radio	Notez que si c'est le problème, la sortie de l'interface d'exposition affichera « x par radio est administrativement en bas de »
Interférence	Exécutez les histogrammes et/ou les	Essayez d'identifier la source de	Si l'interférence est la

	instantanés ; mesurez le SNR et le niveau de signal de Rx aux deux fins du lien	polarisation de modification d'interférence (par exemple, les Antennes voisines) des Antennes ou du canal de fréquence (UNII seulement)	source de problèmes , les lectures SNR doivent afficher une dégradatio n qui la corrèle à temps avec les périodes remarquab les de la représenta tion ou des pannes de lien de pauvres
Carte de ligne sans fil défectu euse	Exécutez-vous SI et des tests de bouclage rf et cinglez l'interface par radio pour vérifier	Remplacez le linecard	
Fréque nces configur ées inexact ement	Vérifiez la configuration, et émettez la commande de passage d'exposition	Réparez la configuration ; Tx à une fin du lien s'assortit au Rx de l'autre extrémité	
Radio ARQ configur ée inexact ement	Vérifiez la configuration, et émettez la commande d' arq de radio d'interface d'exposition	Réparez la configuration	Ce paramètre doit être placé les mêmes aux deux fins du lien
Nombre de position nement d'Anten nes correcte ment	Vérifiez la configuration et émettez la commande de passage d'exposition	Réparez la configuration	
Défini tion du débit	Vérifiez la configuration ; mesurez le SNR	- Ajustez la définition du débit en	Ce paramètre doit être

incorrecte		conséquence	placé les mêmes aux deux fins du lien
L'intimité par radio a placé la même chose des deux côtés	Vérifiez la configuration, et émettez la commande de passage d'exposition	Réparez la configuration	Ce paramètre doit être placé les mêmes aux deux fins du lien
Puissance de transmission configurée inexactement	Vérifiez la configuration, et émettez la commande de passage d'exposition	Réparez la configuration, et la puissance de transmission par radio de positionnement à une valeur valide pour le lien	
Aucune alimentation un ou aux deux transverters (ODUs)	Utilisez un voltmètre pour vérifier la tension CC à l'entrée au contrôle de PFPs que des Commutateurs de briseur C.C sur PFPs sont activés	Réparez/remplacez les approvisionnements d'alimentation CC activent des Commutateurs de briseur sur PFPs	
	L'intégrité du câble et les connexions de contrôle s'assurent que le câble est passage de type de 50 ohms mettent au point le log par radio bavard	Remplacez le câble s'il y a lieu	Soyez sûr que toutes les connexions extérieures sont correctement scellées, seulement Coaxial-joint d'utilisation ou un équivalent
Câble de commande	Vérifiez l'intégrité du câble, particulièrement	Remplacez le câble s'il y a lieu	Temps rendant résistant

nde entre le PFP et le mauvai s de transver ter ou déconn ecté	câble--LEMO au passage de jonction de connecteur mettent au point le log par radio bavard		non requis pour le connecteu r LEMO
Les pauvres ou aucun reçoive nt le niveau de signal	Vérifiez en mesurant le SNR des histogrammes soit sûr des Antennes sont placées pour la même polarisation soient sûres que les Antennes sont alignées correctement vérifient tout le câblage, SI et rf	Ayez les deux côtés du lien avec la même polarisation (horizontale ou verticale) alignent les Antennes remplacent les câbles s'il y a lieu	
Duplexe ur incorrec t installé	Vérifiez l'autocollant sur le duplexeur à chaque fin du lien pour s'assurer que les deux extrémités sont pour le même plan de bande		Des duplexeur s ne peuvent pas être réaccordé s, ils doivent être remplacés
Installati on incorrec te de duplexe ur	Duplexer à une extrémité doit être installé pour la haute de tx et l'autre côté pour le bas de tx	Retirez, renversez, et réinstallez UN des duplexeurs	
ODU non détecté	Exécutez-vous SI le test de bouclage, l'interface par radio de ping à vérifier si le linecard est bon passage mettent au point le log par radio bavard pour vérifier le problème	Remplacez ODU	

Informations connexes

- [Fiche de consultation rapide des liaisons point à point sans fil](#)
- [Forum aux questions sur les liaisons point à point sans fil](#)
- [Foires aux questions Sans fil et liste de contrôle de dépannage](#)
- [Configuration et référence de commandes d'échantillon Sans fil](#)
- [Sorties de débogage Sans fil des problèmes de connexion physique possibles](#)
- [Routeur haut débit d'universel de Soutien point à point sans fil pour la gamme de routeurs Cisco uBR7200](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui](#) [aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Avr. 27, 2006

ID de document : 14242