

Sans fil fixe : Alarmes point à point

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Alarmes mineures](#)

[Alarmes majeures](#)

[Éteindre les DEL](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes à suivre pour déterminer si votre carte sans fil point à point (P2P) présente une alarme mineure ou majeure, si la liaison est en panne ou si la liaison est activée mais qu'elle affiche toujours une alarme.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Utilisation de la ligne de commande

Pour exécuter les tâches de ce document, vous devez disposer d'un accès en mode d'exécution privilégié (« activé ») sur le routeur à examiner.

Components Used

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

- uBR7200
- Logiciel Cisco IOS® Version 12.1(5)XM4 (ou toute autre version du logiciel Cisco IOS prenant en charge la technologie point à point fixe sans fil)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

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

Alarmes mineures

Des alarmes mineures se produisent lorsque les seuils de mesure configurés ont été dépassés (par exemple, les erreurs de mots de passe). Vous pouvez vérifier si la liaison présente des erreurs de mots de passe par le biais d'une étude du résultat des commandes de cette section.

Afin de découvrir comment s'est déroulée la liaison depuis que vous avez mis le système sous tension, émettez cette commande :

```
show interface radio slot/port link-metrics
```

Ces métriques quantifient la manière dont la liaison s'est déroulée pendant la synchronisation des deux extrémités de la liaison :

```
show interface radio slot/port 24hour-metrics
!--- This command provides details for the last 32 days. show interface radio slot/port radio
1hour-metrics 1Hr_options
!--- This command provides details for the last 24 hours. show interface radio slot/port radio
1minute-metrics 1min_options
!--- This command provides details for the last 60 minutes. show interface radio slot/port radio
1second-metrics 1sec_options
!--- This command provides details for the last 60 seconds. show interface radio slot/port radio
1tick-metrics 1tick_options
!--- This command provides details for the last n hardware ticks.
```

Le résultat de ces commandes vérifie si la liaison de radiofréquence (RF) rencontre ou non un problème.

Exécutez cette commande pour effacer les mesures de liaison et notez si les compteurs augmentent fréquemment :

```
clear radio interface radio link-metrics
```

Si une alarme mineure se produit sur la carte et que vous voyez beaucoup d'erreurs, vous devez examiner la liaison RF plus en détail. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous au [Guide de dépannage point à point sans fil](#). Le problème peut être une interférence ou un problème lié aux radiofréquences qui provoque la dégradation du signal.

Si vous voyez des alarmes mineures, mais que la liaison est toujours active, les seuils de mesure peuvent être définis de manière trop stricte. Afin d'afficher les paramètres actuellement configurés, émettez cette commande sur le uBR :

```
show interface rX/0 metrics-threshold
```

Cette sortie indique exactement où les seuils sont définis et génère une alarme si les seuils sont dépassés. Vous pouvez reconfigurer ces seuils si nécessaire.

Une alarme mineure peut indiquer un problème de radiofréquence nécessitant une enquête plus approfondie. Cependant, l'alarme peut être suffisamment mineure pour que la liaison tolère l'alarme, selon les limites de l'environnement physique.

Alarmes majeures

Les alarmes majeures se produisent généralement lorsque l'unité extérieure (ODU) ne reçoit pas d'alimentation CC ou lorsque le câblage entre l'unité intérieure (IDU) et l'ODU est défectueux. Des alarmes majeures se produisent également lorsque l'un des capteurs des unités d'alimentation de secours tombe hors de la tolérance (température excessive, puissance excessive, etc.). Les alarmes majeures indiquent généralement une défaillance matérielle. Pour les deux scénarios, exécutez un test de bouclage radio pour éliminer le matériel en tant que coupable. Voici les commandes de configuration (sur l'interface radio) :

```
radio loopback local if  
radio loopback local rf
```

Exécutez les tests de bouclage RF et IF. Ces tests de bouclage testent uniquement le site local sur lequel vous les exécutez. Ces essais ne sont pas effectués en direct. Si le bouclage IF échoue, une carte de ligne P2P est probablement défectueuse. Si le bouclage RF échoue, vérifiez s'il existe un problème physique entre la carte de ligne et l'ODU.

Éteindre les DEL

Les deux DEL d'alarme restent allumées pendant toute la durée de l'alarme. Vous pouvez utiliser la forme du loquet de la commande **radio led loch off** pour que les DEL restent allumées. Utilisez la commande une deuxième fois pour effacer les DEL.

Afin de réinitialiser les paramètres du voyant aux valeurs par défaut, émettez la commande **no radio led loch** :

Les alarmes doivent être effacées.

Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)