

# راذن إال ةزهجأ :ةتباتلإ ةيكلسلال ةكبشلإ ةطقن ىلإ ةطقن نم

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [أجهزة إنذار صغيرة](#)
- [إنذارات رئيسية](#)
- [إيقاف تشغيل مصابح LED](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يغطي هذا المستند الخطوات التي تحتاج إلى التحقق منها ما إذا كانت بطاقتك اللاسلكية من نقطة إلى نقطة (P2P) تعرض تنبيهها صغيرا أو كبيرا، أو إذا كان الارتباط معطلا، أو إذا كان الارتباط قيد التشغيل ولكنه لا يزال يعرض تنبيهها.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- استخدام سطر الأوامر لتنفيذ المهام الواردة في هذا المستند، يجب أن يكون لديك وصول EXEC ذي امتيازات ("enabled") على الموجه الذي تريد فحصه.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- uBR7200
- برنامج IOS © الإصدار XM4(5)12.1 من Cisco (أو أي إصدار من برنامج Cisco IOS يدعم الاتصال اللاسلكي الثابت من نقطة إلى نقطة)
- تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

### الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

## أجهزة إنذار صغيرة

تحدث تنبيهات ثانوية عند تجاوز حدود المقاييس التي تم تكوينها (على سبيل المثال، أخطاء الرموز). أنت تستطيع دققت ما إذا الارتباط يختبر أخطاء الترميز من خلال دراسة للمخرجات من الأمر في هذا قسم.

لاكتشاف كيفية أداء الارتباط منذ تشغيل النظام، قم بإصدار هذا الأمر:

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

تحدد هذه القياسات كيفية أداء الارتباط أثناء مزامنة طرفي الارتباط:

```
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 ---!
```

يتحقق الإخراج من هذه الأوامر من ما إذا كان إرتباط التردد اللاسلكي (RF) يواجه مشكلة أم لا.

قم بإصدار هذا الأمر لمسح مقاييس الارتباط ولاحظ ما إذا كانت العدادات تتزايد بشكل متكرر:

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

إذا حدث تنبيه ثانوي على البطاقة ورأيت الكثير من الأخطاء، فيجب عليك التحقق من إرتباط التردد اللاسلكي بشكل أكبر. للحصول على مساعدة، ارجع إلى [دليل أكتشاف الأخطاء وإصلاحها من نقطة إلى نقطة لاسلكية](#). يمكن أن تكون المشكلة تداخل أو مشكلة متعلقة بالترددات اللاسلكية تتسبب في تدهور الإشارة.

إذا كنت ترى إنذارات صغيرة، ولكن الرابط ما يزال قيد التشغيل، فقد يتم تعيين قيم الحدود القياسية بدقة كبيرة. أصدرت in order to شاهدت ال بشكل عملية إعداد حاليا، هذا أمر على ال uBR:

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

يشير هذا الإخراج بالضبط إلى مكان تعيين الحدود ويولد إنذارا في حالة تجاوز الحدود. يمكنك إعادة تكوين هذه الحدود إذا لزم الأمر.

يمكن ان يشير تنبيه صغير إلى قضية تردد الراديو التي تحتاج إلى مزيد من البحث. ومع ذلك، يمكن أن يكون المنبه صغيرا بما يكفي ليحمل الرابط المنبه، حسب القيود البيئية الفيزيائية.

## إنذارات رئيسية

تحدث تنبيهات رئيسية بشكل عام عندما لا تتلقى الوحدة الخارجية (ODU) طاقة التيار المستمر أو عند وجود مشكلة ما في توصيل الكابلات بين الوحدة الداخلية (IDU) و ODU. كما تحدث إنذارات كبرى عندما يسقط أحد أجهزة استشعار المواد العادمة بعيدا عن التسامح (فرط النشاط، والإفراط في الاستطاعة، وما إلى ذلك). تشير التحذيرات الرئيسية عادة إلى فشل في الأجهزة. بالنسبة لكلا السيناريوهين، قم بتشغيل إختبار إسترجاع أجهزة الراديو للتخلص من الجهاز كمتهم. فيما يلي أوامر التكوين (على واجهة الراديو):

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

قم بإجراء كل من إختبارات إسترجاع التردد اللاسلكي و IF. تقوم إختبارات الاسترجاع هذه فقط باختبار الموقع المحلي حيث تقوم بتشغيلها. وهذه الاختبارات لا تخضع للاختبار عبر الهواء. إذا فشل إسترجاع IF، فإن بطاقة خط P2P قد تكون معيبة. إذا فشل إسترجاع التردد اللاسلكي، فتتحقق مما إذا كانت هناك مشكلة فعلية بين بطاقة الخط و ODU.

## إيقاف تشغيل مصابيح LED

وتظل مصابيح التنبيه مضاءة طوال مدة التنبيه. يمكنك إستخدام شكل المزلاج الخاص بأمر مزلاج مصابيح الراديو لجعل المصابيح تبقى مضاءة. أستخدم الأمر مرة ثانية لمسح الصمامات.

أصدرت in order to عينت العملية إعداد ال led إلى القيم الافتراضية، ال ما من لاسلكي led أمر:

لا بد أن تكون الإنذارات واضحة.

## معلومات ذات صلة

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل