

固定無線：點對點警報

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[次要警報](#)

[主要警報](#)

[關閉LED](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹調查以下情況所需的步驟：點對點(P2P)無線網絡卡是否顯示輕微或嚴重警報；鏈路是否關閉；鏈路是否開啟但仍顯示警報。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 命令列使用

若要執行本檔案中的任務，您必須對要檢查的路由器具有許可權EXEC（「啟用」）存取許可權。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- uBR7200
- Cisco IOS®軟體版本12.1(5)XM4（或支援點對點固定無線的任何Cisco IOS軟體版本）

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

次要警報

當已超過配置的度量閾值時（例如，代碼字錯誤），會發生次要警報。通過研究本節中的命令輸出，可以驗證連結是否出現碼字錯誤。

若要瞭解自開啟系統電源後連結執行方式，請發出以下命令：

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

這些度量量化了鏈路兩端同步時鏈路的執行方式：

```
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.
```

這些命令的輸出可驗證射頻(RF)鏈路是否出現問題。

發出此命令以清除連結指標，並注意計數器是否經常增加：

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

如果卡上出現輕微警報並且您看到許多錯誤，則必須進一步檢查RF鏈路。如需協助，請參閱[無線點對點疑難排解指南](#)。問題可能是干擾或導致訊號降級的RF相關問題。

如果您看到輕微警報，但連結仍處於開啟狀態，則度量閾值設定可能過於嚴格。若要檢視目前設定的設定，請在uBR上發出以下命令：

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

此輸出準確指示閾值的設定位置，並在超過閾值時生成警報。如有必要，您可以重新配置這些閾值。

輕微警報可能表示需要進一步調查的RF問題。但是，根據物理環境限制，警報可能足夠小，使鏈路可以容忍警報。

主要警報

主要警報通常發生在室外單元(ODU)沒有直流電源或室內單元(IDU)和ODU之間的佈線出現某些問題時。當ODU的其中一個感測器超出容差（過熱、過功率等）時，也會發生重大警報。主要警報通常表示硬體故障。對於這兩種情況，請運行無線電環回測試以消除硬體為元兇。以下是組態指令（在

無線電介面上)：

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

執行RF和IF環回測試。這些環回測試只測試運行它們的本地站點。這些測試不會在空中測試。如果IF環回失敗，則P2P線卡可能存在故障。如果RF環回失敗，請檢查線卡和ODU之間是否存在物理問題。

關閉LED

在警報期間，兩個警報LED持續亮起。您可以使用**radio led locking off**命令的**鎖存形式**來使指示燈保持亮起狀態。再次使用命令清除LED。

若要將LED的設定重設為預設值，請發出**no radio led latch**指令：

警報必須清除。

相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)