

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Второстепенные сигналы тревоги](#)

[Серьезные сигналы тревоги](#)

[Выключите светодиоды](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ покрывает шаги, которые необходимо исследовать, если точка-точка (P2P), которого беспроводная карта показывает второстепенному или важному сигналу тревоги, если ссылка не работает, или если ссылка подключена, но все еще, показывает сигнал тревоги.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Использование командной строки

Для выполнения задач в этом документе вы, должно быть, дали ("включенному") доступу EXEC привилегию на маршрутизаторе, который вы хотите исследовать.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- uBR7200
- Релиз 12.1 Программного обеспечения Cisco IOS (5) XM4 (или любой Cisco IOS Software Release, который поддерживает Постоянное беспроводное соединение точка-точка),

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Второстепенные сигналы тревоги

Когда пороги настроенных метрик были превышены (например, ошибки кодовых слов), второстепенные сигналы происходят. Можно проверить, сталкивается ли ссылка с ошибками кодовых слов посредством исследования выходных данных от команд в этом разделе.

Чтобы обнаружить, как ссылка выполнила, так как вы включили систему, выполните эту команду:

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

Эти метрики определяют количество, как ссылка выполнила, в то время как синхронизировались два конца ссылки:

```
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.
```

Выходные данные от этих команд проверяют, испытывает ли ссылка радиочастот (RF) проблему.

Выполните эту команду, чтобы очистить link-metrics и обратить внимание, инкрементно увеличиваются ли счетчики часто:

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

Если второстепенный сигнал происходит на карте, и вы видите много ошибок, необходимо исследовать ссылку RF далее. Для помощи обратитесь к [Руководству по поиску и устранению проблем беспроводных соединений типа точка-точка](#). Проблемой может быть интерференция или связанная с RF проблема, которая вызывает ухудшение сигнала.

Если вы видите второстепенные сигналы, но ссылка подключена все еще, метрические пороги могут быть установлены слишком строго. Для просмотра в настоящее время настраиваемых параметров настройки выполните эту команду на uBR:

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

Эти выходные данные указывают точно, где пороги установлены, и генерирует сигнал тревоги, если превышены пороги. Можно восстановить конфигурацию этих порогов при необходимости.

Второстепенный сигнал может указать на проблему RF, которой нужно дополнительное исследование. Однако сигнал тревоги может быть достаточно незначительным для ссылки для признания сигнала тревоги, в зависимости от ограничений физической среды.

Серьезные сигналы тревоги

Когда внешнее устройство (ODU) не получает электропитание постоянного тока или

некоторую проблему с кабельным подключением между внутренним устройством (IDU) и ODU, основные сигналы обычно происходят. Основные сигналы также происходят, когда один из датчиков падений ODU из допуска (сверхтемпература, пересильте, и так далее). Основные сигналы обычно указывают на отказ оборудования. Для обоих сценариев, запущенных тест кольцевой проверки радиооборудования для устранения аппаратных средств как преступника. Вот команды настройки (на радиоинтерфейсе):

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

Выполните и RF и Если кольцевые проверки. Эти кольцевые проверки только тестируют локальный узел, куда вы выполняете их. Эти тесты не тестируют по беспроводной связи. Если линейная карта P2P, вероятно, неисправна, Если отказывает loopback. Если loopback RF отказывает, проверьте, существует ли физическая проблема между линейной картой и ODU.

Выключите светодиоды

Эти два индикатора аварийной сигнализации остаются освещенными на время сигнала тревоги. Можно использовать форму фиксатора **команды radio led latch off**, чтобы заставить светодиоды оставаться освещенными. Используйте команду во второй раз для очистки светодиодов.

Для сброса параметров настройки Приведенного значения по умолчанию выполните команду **no radio led latch**:

Сигналы тревоги должны очиститься.

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)