Title

Резервирование радиоканала на основе STP

Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

Пройти сертификационный экзамен

- Описание
- Пример конфигурации

Внимание

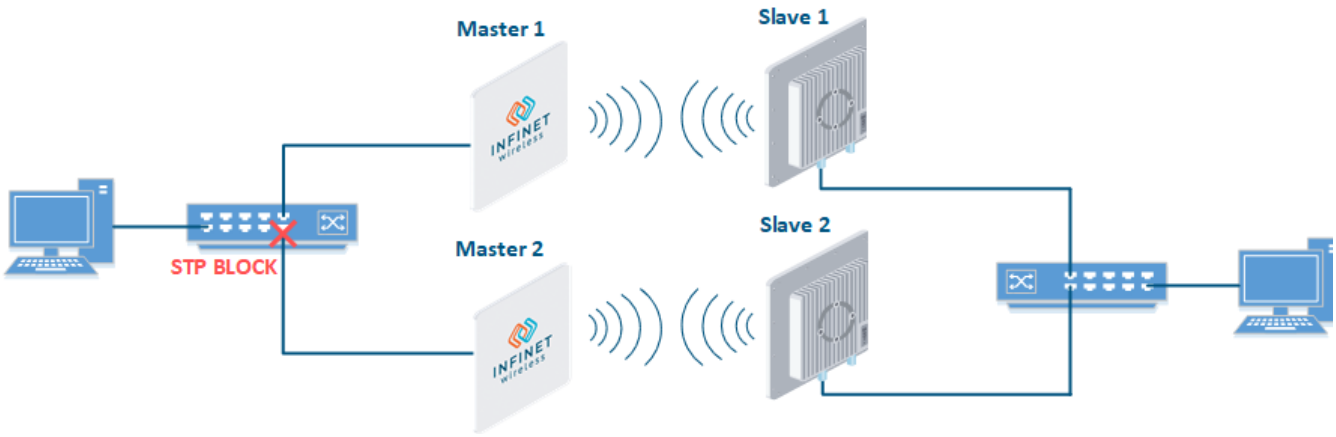
Конфигурации из сценариев ниже являются примерами, которые демонстрируют потенциальные возможности оборудования "Инфинет". Конфигурации могут изменяться в зависимости от модели и версии прошивки, поэтому не рекомендуем полностью копировать данные решения на действующее оборудование.

Описание

Оборудование "Инфинет" семейств Vector 5, Vector 6 и Vector 70, к сожалению, не обладает программным функционалом резервирования каналов связи. Однако, с помощью использования сторонних устройств на основе общедоступных технологий можно создать два канала связи, которые полностью будут соответствовать понятию "горячий резерв".

Самой простой схемой будет являться организация двух связанных на 2 уровне каналов связи. Для исключения коммутационных петель на крайних устройствах необходимо включить протокол STP, который будет блокировать образование петель. В этом случае трафик будет передаваться по одному из каналов, но при его обрыве перейдет на соседний.

К сожалению, в таком случае использование одной частоты для двух пар устройств нежелательно.



Концептуальная схема

Пример конфигурации

- Настроить устройства Master 1 и Slave 1 в качестве основного радиоканала, используя следующие параметры:
  - Центральная частота нисходящего потока: 5055 МГц;
  - Центральная частота восходящего потока: 5055 МГц (только для устройства Master);
  - Ширина канала: 40 МГц;
  - Длина кадра: 5 мс;
  - Ключ доступа: 9876.
- Настроить устройства Master 2 и Slave 2 в качестве резервного радиоканала, используя следующие параметры:
  - Центральная частота нисходящего потока: 5155 МГц;
  - Центральная частота восходящего потока: 5155 МГц (только для устройства Master);
  - Ширина канала: 40 МГц;
  - Длина кадра: 5 мс;

    - Ключ доступа: 6789.
- Настроить STP на вышестоящем оборудовании (в пример не входит).