

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

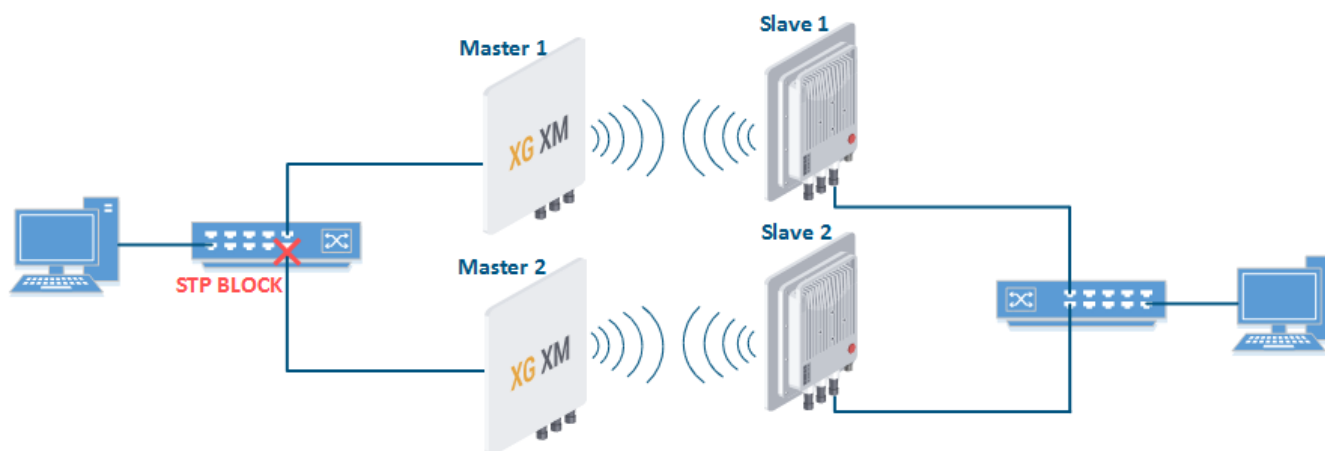
Конфигурации из сценариев ниже являются примерами, которые демонстрируют потенциальные возможности оборудования "Инфинет". Конфигурации могут изменяться в зависимости от модели и версии прошивки, поэтому не рекомендуем полностью копировать данные решения на действующее оборудование.

Описание

Оборудование "Инфинет" семейств InfiLINK XG и InfiLINK XG 1000, 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

Master 1

```
xg -type master
xg -tdd-sync-src freerun
xg -cell-id 1
xg -channel-width 40
xg -freq-dl 5000
xg -freq-ul 5000
xg -short-cp 1
xg -freq-auto 0
xg -max-distance 1
xg -sframelen 5
xg -tdd-profile-auto-switching 1
xg -txpwr 0
xg -ctrl-block-boost 1
xg -atpc-master-enable 1
xg -atpc-target-rssi -55
xg -atpc-rssi-threshold 1
```

Slave 1

```
xg -type slave
xg -tdd-sync-src freerun
xg -cell-id 1
xg -channel-width 40
xg -freq-dl 5000
xg -freq-ul 5000
xg -short-cp 1
xg -freq-auto 0
xg -max-distance 1
xg -sframelen 5
xg -tdd-profile-auto-switching 1
xg -txpwr 0
xg -ctrl-block-boost 1
xg -atpc-master-enable 1
xg -atpc-target-rssi -55
xg -atpc-rssi-threshold 1
```

- Настроить устройства Master 2 и Slave 2 в качестве резервного радиоканала

Master 2

```
xg -type master
xg -tdd-sync-src freerun
xg -cell-id 2
xg -channel-width 40
xg -freq-dl 5100
xg -freq-ul 5100
xg -short-cp 1
xg -freq-auto 0
xg -max-distance 1
xg -sframelen 5
xg -tdd-profile-auto-switching 1
xg -txpwr 0
xg -ctrl-block-boost 1
xg -atpc-master-enable 1
xg -atpc-target-rssi -55
xg -atpc-rssi-threshold 1
```

Slave 2

```
xg -type slave
xg -tdd-sync-src freerun
xg -cell-id 2
xg -channel-width 40
xg -freq-dl 5100
xg -freq-ul 5100
xg -short-cp 1
xg -freq-auto 0
xg -max-distance 1
xg -sframelen 5
xg -tdd-profile-auto-switching 1
xg -txpwr 0
xg -ctrl-block-boost 1
xg -atpc-master-enable 1
xg -atpc-target-rssi -55
xg -atpc-rssi-threshold 1
```

- Настроить STP на вышестоящем оборудовании (в пример не входит).