

## ЗАДАНИЕ

1. Взять за основу лабораторную работу №2. Использовать Cisco Packet Tracer. Если при выполнении предыдущих лабораторных работ версия была меньше 7.1 (не поддерживаются соответствующие беспроводные устройства), то временно (для выполнения данной лабораторной работы) «перейти» на более новую версию (и открыть тот же файл).

2. Изучить реализованные в Packet Tracer возможности web-интерфейса WLCs на примере 2504 либо 3504.

3. Модифицировать топологию. К одному из 2960, который соединен только с 2960 и соединен без агрегации каналов, подключить WLC. В качестве WLC использовать 2504 либо 3504. Также подключить к сети две легковесные точки доступа. В качестве точек доступа использовать 3702i. Подумать, где разместить точки доступа. Учесть топологию и особенности подключения WLC и легковесных точек доступа.

4. Модифицировать топологию. Добавить три разных беспроводных пользовательских устройства (по своему усмотрению, можно и стационарных).

5. Создать две зоны BSSes. Одну из точек доступа привязать к одной BSS, другую -- к другой. Беспроводные пользовательские устройства распределить между обеими BSSes. Использовать графический интерфейс.

6. Добавить виланы для поддержки беспроводных устройств. Внести соответствующие изменения в отношении уже существующих виланов. Использовать CLI.

7. Обеспечить достижимость всех добавленных устройств. Использовать соответствующее количество подсетей из указанных в варианте задания. Использовать CLI (коммутаторы, маршрутизатор) и графический интерфейс (беспроводные устройства).

8. Настроить аутентификацию WPA2 Enterprise, для чего модифицировать топологию. Подключить к сети сервер. Подумать, где разместить.

### Требования к отчету:

1. Отчет оформлять по аналогии с отчетом по первой лабораторной работе.

2. Теоретическая часть. Не нужна.

3. Практическая часть. Применительно к каждому из задействованных устройств, переписать (вручную) части рабочей конфигурации либо перерисовать (вручную) элементы графического интерфейса, относящиеся к реализованным возможностям.

### Рабочие материалы:

1. Внести соответствующие изменения и дополнения в топологию (указать подсети, выделить виланы и так далее).