

ЗАДАНИЕ

1. Взять за основу лабораторную работу №2. Использовать Cisco Packet Tracer.

2. Изучить возможности web-интерфейса беспроводных маршрутизаторов Linksys на примере WRT-300N.

3. Модифицировать топологию. Вместо одного из 2960, который соединен только с 2960 и соединен без агрегации каналов, подключить беспроводной маршрутизатор. В качестве беспроводного маршрутизатора использовать WRT-300N. Учесть топологию и назначение сетевых интерфейсов.

4. Ознакомиться с правилами размещения беспроводных станций. Модифицировать топологию. Добавить три разных беспроводных пользовательских устройства (по своему усмотрению, можно и стационарных).

5. Настроить беспроводной сегмент. Создать BSS. Задействовать Wireless Security и Wireless MAC Filter. Защитить web-интерфейс. Использовать графический интерфейс. При этом web-интерфейс беспроводного маршрутизатора использовать посредством HTTP.

6. Добавить виланы (вилан) для поддержки беспроводных пользовательских 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 еще раз модифицировать топологию. Дополнительно подключить к сети сервер (Server). Подумать, где лучше разместить. Обратить внимание на пароли.

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).