

Моделирование проекта многоуровневой сети

Задача

Объяснение необходимости проектирования иерархической сети с возможностью расширения.

Сценарий

В качестве отчета о проделанной работе на должности сетевого администратора вы решили подготовить презентацию, моделирующую работу сети, чтобы объяснить руководителю филиала, каким образом сеть функционирует на данный момент.

Небольшая сеть включает в себя следующее оборудование:

- один маршрутизатор Cisco серии 2911;
- один коммутатор Cisco серии 3560;
- один коммутатор Cisco серии 2960;
- четыре рабочих станции (ПК или ноутбуки);
- один принтер.

Ресурсы

- Packet Tracer

Инструкции

Шаг 1: С помощью Packet Tracer создайте простую топологию сети. Разместите устройства на соответствующих уровнях трехуровневой иерархической модели Cisco, включая:

- a. один маршрутизатор Cisco серии 2911;
- b. один коммутатор Cisco серии 3560;
- c. один коммутатор Cisco серии 2960;
- d. четыре рабочих станции (ПК или ноутбуки);
- e. один принтер.

Шаг 2: Используя инструмент рисования в Packet Tracer, обозначьте иерархические уровни с помощью различных цветовых кодов и меток:

- a. Уровень доступа
- b. Уровень распределения
- c. Уровень ядра

Шаг 3: Настройте сетевые и пользовательские устройства. Проверьте наличие сквозного соединения.

Шаг 4: Представьте свой файл Packet Tracer с проектом конфигурации и иерархической сети другим учащимся, группе, классу или инструктору.