

Лабораторная работа - Проектирование и построение небольшой сети

Задачи

Описать способы создания, настройки и проверки небольшой сети, состоящей из напрямую подключенных сегментов.

Общие сведения/сценарий

Примечание. Это упражнение лучше всего выполнять в группах из 2–3 учащихся.

Спроектируйте и создайте сеть с нуля.

- Конструкция должна включать как минимум один маршрутизатор Cisco 4321, два коммутатора Cisco 2960 и два компьютера.
- Выполните полную настройку сети, используя протокол IPv4 или IPv6 (разбиение на подсети должно быть включено в схему адресации).
- Выполните проверку сети, используя не менее пяти команд show.
- Обеспечьте безопасность сети с помощью протокола SSH, надежных паролей и паролей консоли (как минимум).

Разработайте критерии для неформальной оценки работ других обучающихся. Представьте свой итоговый проект и будьте готовы ответить на вопросы других обучающихся и инструктора.

Необходимые ресурсы

- Packet Tracer
- Критерии, выработанные обучающимся или группой для оценки задания

Вопросы для повторения

1. Какая часть задания была самой сложной?
2. Как вы думаете, почему сетевая документация так важна для этого задания и на практике?