

Проектирование и создание сети для малого предприятия — итоговый проект

Задачи

Опишите способы создания, настройки и конфигурации небольшой сети напрямую подключённых сегментов.

Учащиеся должны продемонстрировать свои знания о том, как проектировать, настраивать и проверять малые сети, а также обеспечивать их безопасность. Очень важную роль в данном итоговом проекте играют документация и презентация.

Исходные данные/сценарий

Примечание. Это упражнение рекомендуется выполнять в группах из 2-3 человек.

Спроектируйте и создайте сеть с нуля.

- В проект вашей сети должны входить хотя бы один маршрутизатор, один коммутатор и один ПК.
- 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, надёжных паролей и паролей консоли (как минимум).

Разработайте критерии для неформальной экспертной оценки работ других студентов. В качестве альтернативы ваш инструктор может использовать критерии, прилагаемые к данному упражнению.

Представьте свой итоговый проект классу и будьте готовы ответить на вопросы других учащихся и инструктора.

Необходимые ресурсы

- Packet Tracer
- Категория, разработанная учащимся или группой для оценки задания

Вопросы на закрепление

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