

Проект подготовили:
Ахвердиев Валерий и Бириков Максим

Наставник:

Мишустин В.А.

vitaly_mishustin@mail.ru

ГБОУ Школа №1795

Постановка задачи

- Необходимо разработать схему сети
- Установить все необходимое оборудование
- Совершить все настройки партов
- Установить контакт между роутерами
- Проверить правильность настройки командой ring
- Установка системы безопасности
- Установка ПО для секретности передачи данных и установка системы контроля безопасности.

Решение поставленных задач

- Начнем решение наших задач с разработки схемы. В Cisco PT мы создаем схему исходя из данных предоставленных в задании.
- Далее мы проводим мониторинг и исследование того, каким способом необходимо соединить и подключить оборудование сети

По окончании всех работ по мониторингу и основным исследованиям предприятия и сети в целом были сделаны основные заметки и правила по реализации всей сети и подключения их к общим ресурсам и сети.

Решение второй задачи

- Необходимо закупить и решить вопрос с местами для установки всего оборудования. Т.к. в компании не имеется никакого оборудования от заказчика, мы закупаем все предметы сети сами и на свое усмотрения. Вопрос бюджета не приносит никаких проблем.

Решение третьей задачи

- Для корректной работы всей сети необходимо подготовить все устройства работающие в данной сети к подключению и работе с сетью. Подключить, включить и настроить все сетевые выходы и порты. Проложить сеть из прямого медного кабеля (витой пары)

Решение четвертой задачи

- Необходимо произвести настройку передачи данных между персональными компьютерами, сетевыми устройствами и роутерами. Необходимо проверить работу при помощи физической проверки при помощи датчиков и систем проверки связи между устройствами.

Решение пятой задачи

- В конце мы проверяем правильность подключения всех персональных компьютеров и сетевых устройств. А так же проверим насколько успешно проходят пакеты с данными внутри локальной сети и между отделами. Проверим все это при помощи команды ping в командной строке любого персонального компьютера и ip адреса получающего устройства

Решение шестой задачи

- Для обеспечения безопасности на предприятии необходимо настроить политику безопасности и настроить Active Directory. Затем необходимо обеспечить сотрудников логинами и паролями и уведомить их о правилах аутентификации.

Решение седьмой задачи

- Для обеспечения максимального уровня безопасности сети необходимо установить профессиональное ПО для обеспечения аудита и защиты общей системы безопасности. ПО называется «Dallas lock»

Спасибо за внимание!

ПРИЯТНОГО ДНЯ!