

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОФИСА ЗАВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Выполнил студент группы 3540901/02001

Дроздов Н. Д.

ЦЕЛИ РАБОТЫ

- Составить функциональные и технические требования, к проектируемой компьютерной сети;
- Составить логическую схему компьютерной сети, на основе которой будет осуществляться макетирование.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ

- Необходимо наличие нескольких подсетей: сети, обеспечивающей взаимодействие между компьютерами сотрудников, сеть для обеспечения хранения важных корпоративных данных компании;
- Сотрудники компании должны иметь постоянный доступ к сети Интернет.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- DHCP-сервер, который будет назначать адреса компьютеров сотрудников автоматически;
- Сервер, который будет хранить файлы компании.
- Настроенный DHCP сервере, для автоматического получения адреса сотрудниками;
- Подсеть с TFTP сервером для хранения файлов.

НАСТРОЙКИ СЕТИ

Сеть строилась в программе Cisco Packet Tracer. Для построения были использованы следующие элементы:

- PC-PT – компьютер;
- Server-PT – сервер;
- Printer-PT – принтер.

НАСТРОЙКИ СЕТИ

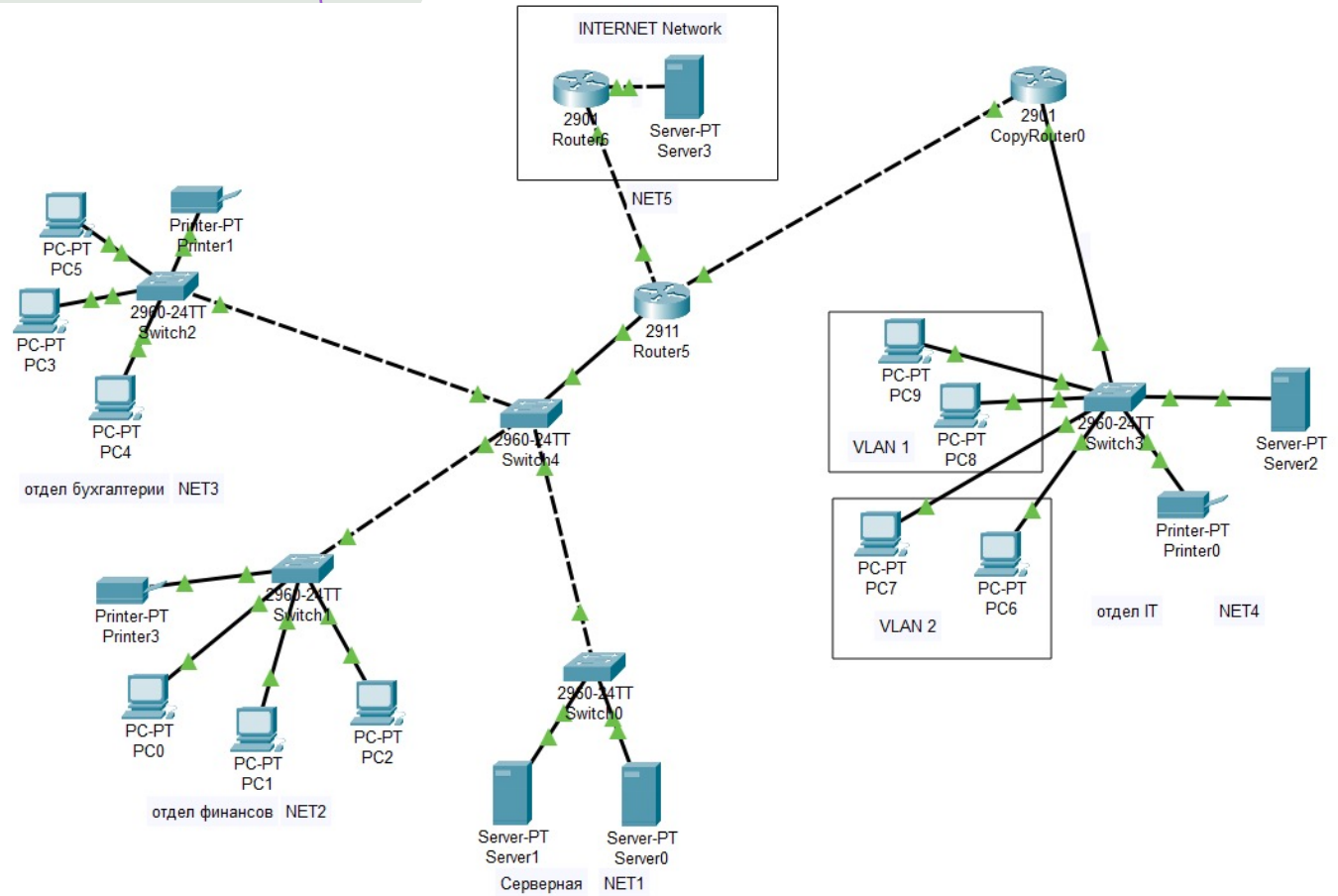
Сетевые устройства:

- Router-2911 – роутер;
- 2960 – коммутатор на 24 порта.

Подсети:

- Net1 – Серверная к которой есть доступ из Net2 и Net3;
- Net2 – отдел финансов;
- Net3 – отдел бухгалтерии;
- Net4 – отдел IT, который имеет две виртуальной локальной сети;
- Net5 – эмуляция сети интернет.

СХЕМА СЕТИ



ВЫВОД

- На данном этапе были поставлены цели курсового проектирования и его сроки. Были продуманы требования к функциональности и проектированию корпоративной компьютерной сети вымышленной компании, которая занимается производством трубопроводной арматуры. Были разработаны простейшие условия для проекта, что является очень важным элементом, который в будущем сильно упростит работу. На основе базового эскиза можно будет углубиться в тонкости ККС и её требования на следующих этапах проектирования.