

*РОСЖЕЛДОР Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (ФГБОУ ВО
РГУПС) Филиал РГУПС в г.Воронеж
Производственная практика ПП.02.01
Организация сетевого
администрирования*



Выполнил студент гр.ВЭКС-401
А.С Торопчин

Воронеж 2021

Цель производственной практики

Закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам, ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей деятельности на основе развития профессиональных умений и получения опыта профессиональной деятельности

Работа на период практики:

Изучение и работа с документацией;

Работа с программными продуктами;

Получение технического опыта и расширение теоретических знаний;

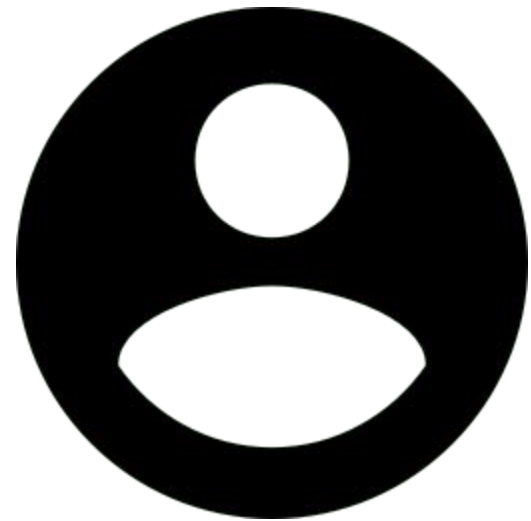
Проведение диагностики техники и устранение неисправностей;

Кабельные сборки.

Основные задачи во время практики



Вопросы маршрутизации и коммутации
в локальных сетях



Доступность общих ресурсов в компьютерных
сетях



Организация компьютерной
безопасности и защиты информации

Коммутация – важнейший аспект построения любой сети, особенно – корпоративной. Этой публикацией мы открываем цикл статей, посвященных коммутации. В первой ее части мы сосредоточимся на теоретической составляющей и начнем с определения терминов.

Коммутацией в компьютерной сети принято называть процесс объединения ее абонентов с помощью транзитных узлов. В качестве абонентов могут выступать как персональные компьютеры, так и другие офисные устройства (принтеры, факсы и т.д.), а также отдельные сегменты локальных сетей.

Маршрутизация в компьютерных сетях

Маршрутизация процесс сетевого уровня, определяющий лучший путь доставки пакета информации получателю.

Пути передачи пакетов информации называют маршрутами.

Лучшие определенные маршруты к «знакомым» получателям записываются и хранятся в таблице маршрутизации.

Различают два вида маршрутизации:

статическая маршрутизация;

динамическая маршрутизация.

Деление происходит в зависимости от способа записи в таблицу маршрутизации.

В зависимости от маршрутизации, статическая маршрутизация

Оборудование используемое на предприятии

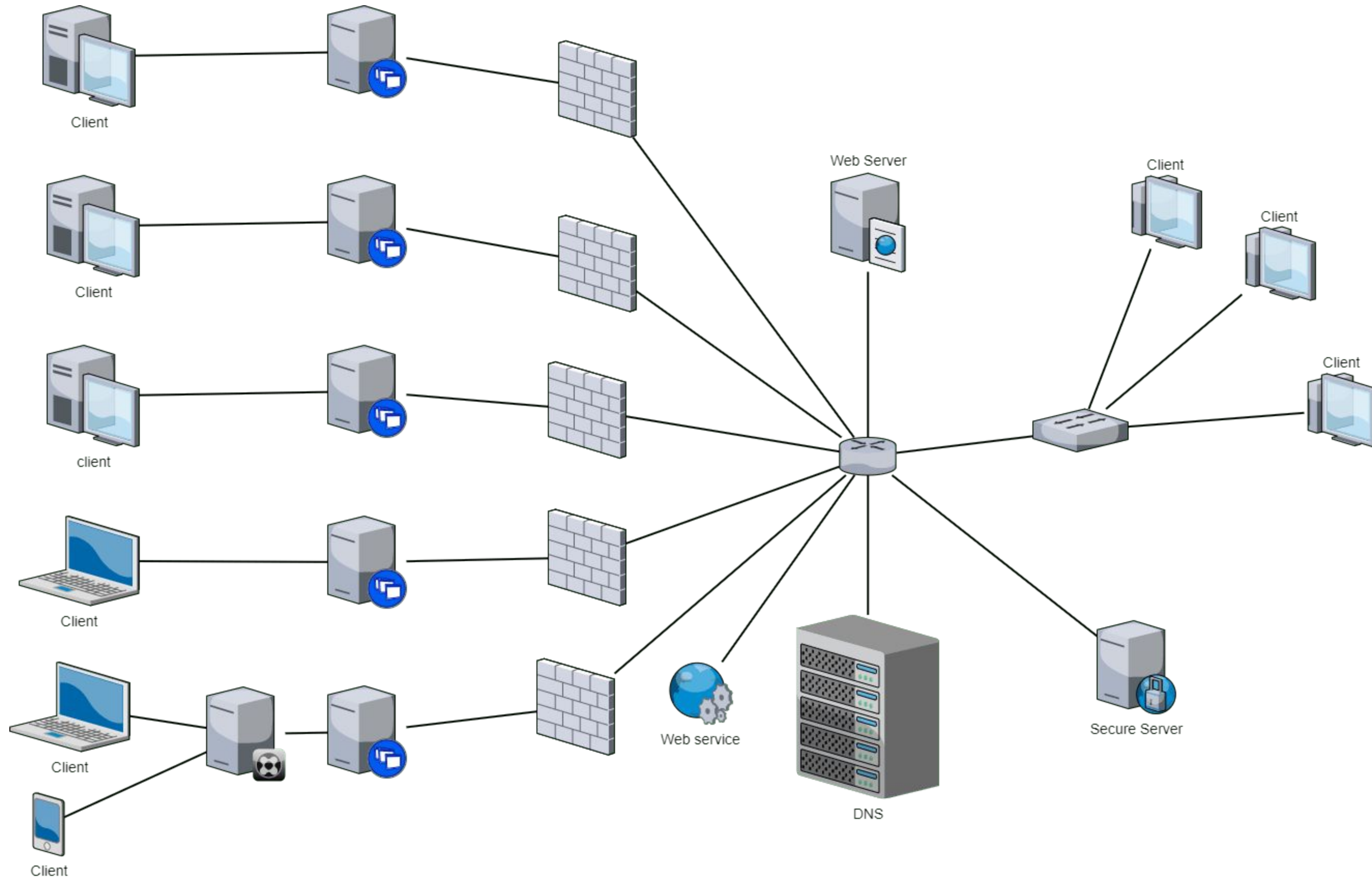


Маршрутизатор
MIKROTIKrb3011uias rm



Коммутатор
MIKROTIK 181.22

Схема локальной сети



Использование Active Directory

Active Directory — это технология Microsoft, которая представляет собой распределенную базу данных, в которой хранятся объекты в иерархическом, структурированном и безопасном формате. Объекты AD обычно представляют пользователей, компьютеры, периферийные устройства и сетевые службы. Каждый объект уникально идентифицируется своим именем и атрибутами. Домен, лес и дерево представляют собой логические подразделения инфраструктуры AD.

Групповые политики (GPO)

Групповая политика — важный элемент любой среды Microsoft Active Directory (AD). Её основная цель — дать ИТ-администраторам возможность централизованно управлять пользователями и компьютерами в домене. Групповая политика, в свою очередь, состоит из набора политик, называемых объектами групповой политики (GPO). У Microsoft реализованы тысячи разных политик и настроек

Безопасность компьютерных сетей

Обеспечение безопасности в компьютерных сетях – это основное условие защиты конфиденциальных данных от разного рода угроз, таких как шпионаж, уничтожение файлов и прочие несанкционированные действия. Каждый из перечисленных факторов может негативно повлиять на корректное функционирование локальной и глобальной сети, что, в свою очередь, нередко приводит к разглашению или утрате конфиденциальной информации

Заключение

По итогам практики, я достиг поставленных целей и задач. Мной были изучены и освоены вышеперечисленные моменты