

«БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ»

Цель работы - Закрепить знания по базовым настройкам основных объектов сети.

Задание 1: Для заданной корпоративной сети провести базовые настройки всех устройств сети. Построить сеть аналогичную рисунку 9.

Порядок выполнения работы

1. Провести базовые настройки на коммутаторах
2. Настроить виртуальные сети.
3. Провести базовые настройки на маршрутизаторах.
4. Установить все сетевые настройки на оконечных устройствах

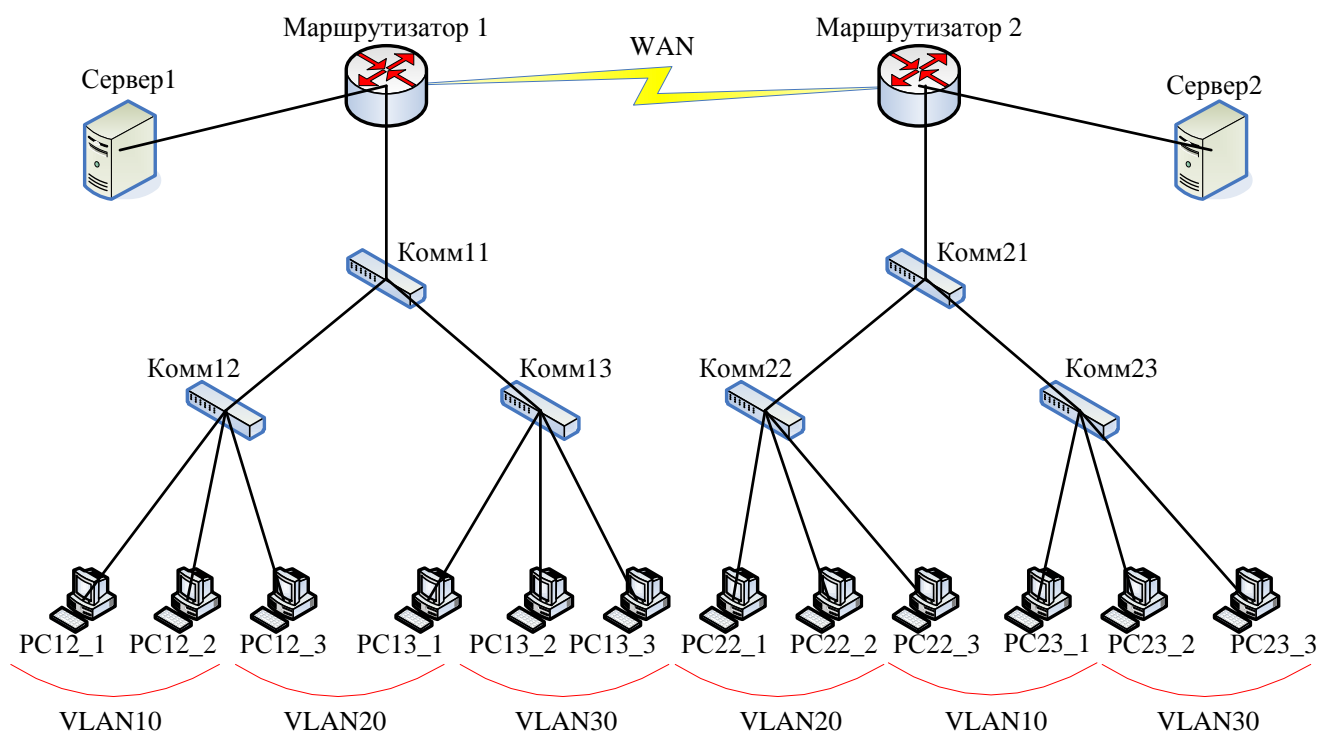


Рисунок 9 – схематичное изображение корпоративной сети

Задание 2:

Открыть файл 7.2pka и произвести настройку корпоративной сети, согласно заданным сетевым параметрам (табл.8).

Порядок выполнения работы:

1. Провести базовые настройки на коммутаторах
 - Дать имя каждому узлу.
 - Установить на каждый узел шифрованный пароль.
 - Настроить консольные подключения и виртуальные терминалы: настроить логин и пароль.
 - Установить на каждом узле шлюз по умолчанию.
 - Настроить интерфейс на каждом узле FastEthernet.
2. Настроить виртуальные сети на коммутаторах.

- Создать соответствующие виртуальные сети
 - Настроить порты коммутаторов на работу соответствующих сетей
 - Организовать транковый канал между коммутатором и маршрутизатором для передачи данных созданных виртуальных сетей
3. Провести базовые настройки на маршрутизаторах.
- Конфигурирование имени узла
 - Зашифровать все пароли на устройствах
 - Конфигурирование зашифрованного пароля привилегированного доступа.
 - Конфигурирование консольного пароля
 - Конфигурирование пароля *vtu* для обеспечения удаленного доступа с виртуального терминала к маршрутизатору
 - Конфигурирование интерфейса *Ethernet* для локальных сетей
 - Конфигурирование последовательного интерфейса WAN
 - Конфигурирование маршрута по умолчанию Настройка маршрутизации между несколькими VLAN. На маршрутизаторе необходимо настроить субинтерфейсы для каждой подсети.
4. Установить все сетевые настройки на оконечных устройствах
5. Проверить работу сети: эхо-запросами и пакетами в режиме симуляции.

Таблица 4 - Сетевые параметры сети:

Vlan 10	192.168.10.0	255.255.255.240
Vlan 20	192.168.10.16	255.255.255.240
Vlan 30	192.168.10.32	255.255.255.240
Vlan 99	192.168.10.48	255.255.255.240
R1 – R2	203.170.23.0	255.255.255.252
S1	172.31.10.0	255.255.255.0
S2	172.31.20.0	255.255.255.0

Контрольные вопросы:

1. Какие базовые настройки нужно произвести для того, чтобы настроить корпоративную сеть.
2. Как создавать виртуальные сети на коммутаторах.
2. Как организовывается транковый канал.
3. Организация маршрутизации.