

Лабораторная работа № 3

Планирование локальной сети организации

Шияпова Д.И.

05 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Шияпова Дарина Илдаровна
- Студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132226458@pfur.ru



Познакомиться с принципами планирования локальной сети организации.

1. Используя графический редактор (например, Dia), требуется повторить схемы L1, L2, L3, а также сопутствующие им таблицы VLAN, IP-адресов и портов подключения оборудования планируемой сети.
2. Рассмотренный выше пример планирования адресного пространства сети базируется на разбиении сети 10.128.0.0/16 на соответствующие подсети. Требуется сделать аналогичный план адресного пространства для сетей 172.16.0.0/12 и 192.168.0.0/16 с соответствующими схемами сети и сопутствующими таблицами VLAN, IP-адресов и портов подключения оборудования.
3. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании

Выполнение лабораторной работы

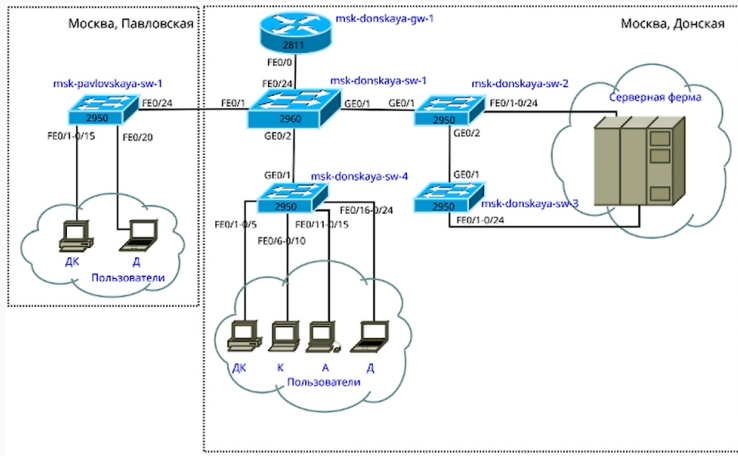


Рис. 1: Физические устройства сети с номерами портов (Layer 1)

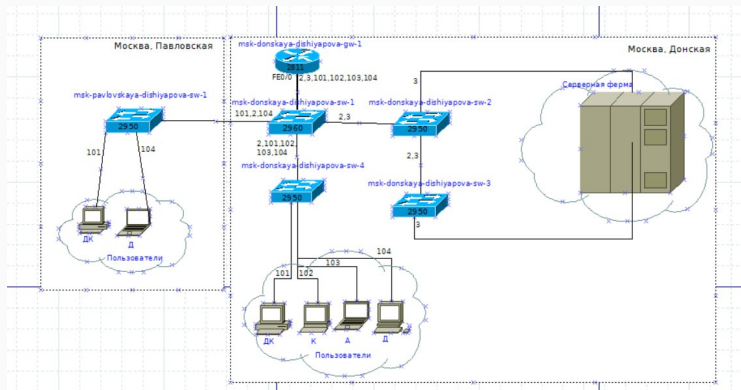


Рис. 2: Схема VLAN сети (Layer 2)

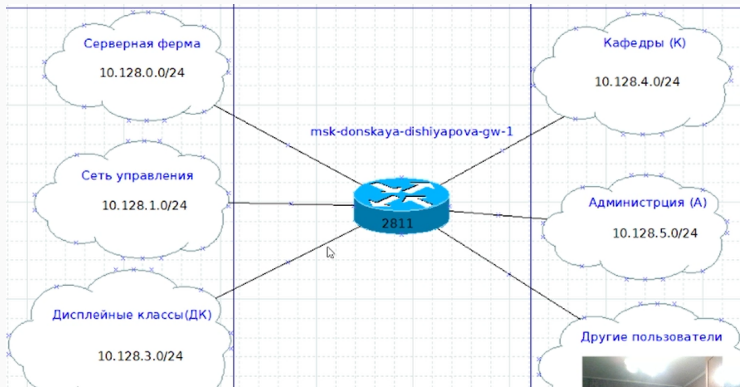


Рис. 3: Схема маршрутизации сети (Layer 3)

В процессе выполнения лабораторной работы я познакомилась с принципами планирования локальной сети организации.