Первоначальное конфигурирование сети

Лабораторная работа № 4

Абд эль хай Мохамад

Содержание

# 1 Цель работы

Познакомится с принципами планирования локальной сети организации

# 2 Задание

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

# 3 Выполнение лабораторной работы

Схема планируемой сети с указанием типов и номеров портов подключения устройств, соответствующая физическому уровню модели OSI (L1), будет иметь вид, изображённый на рис 3.1.

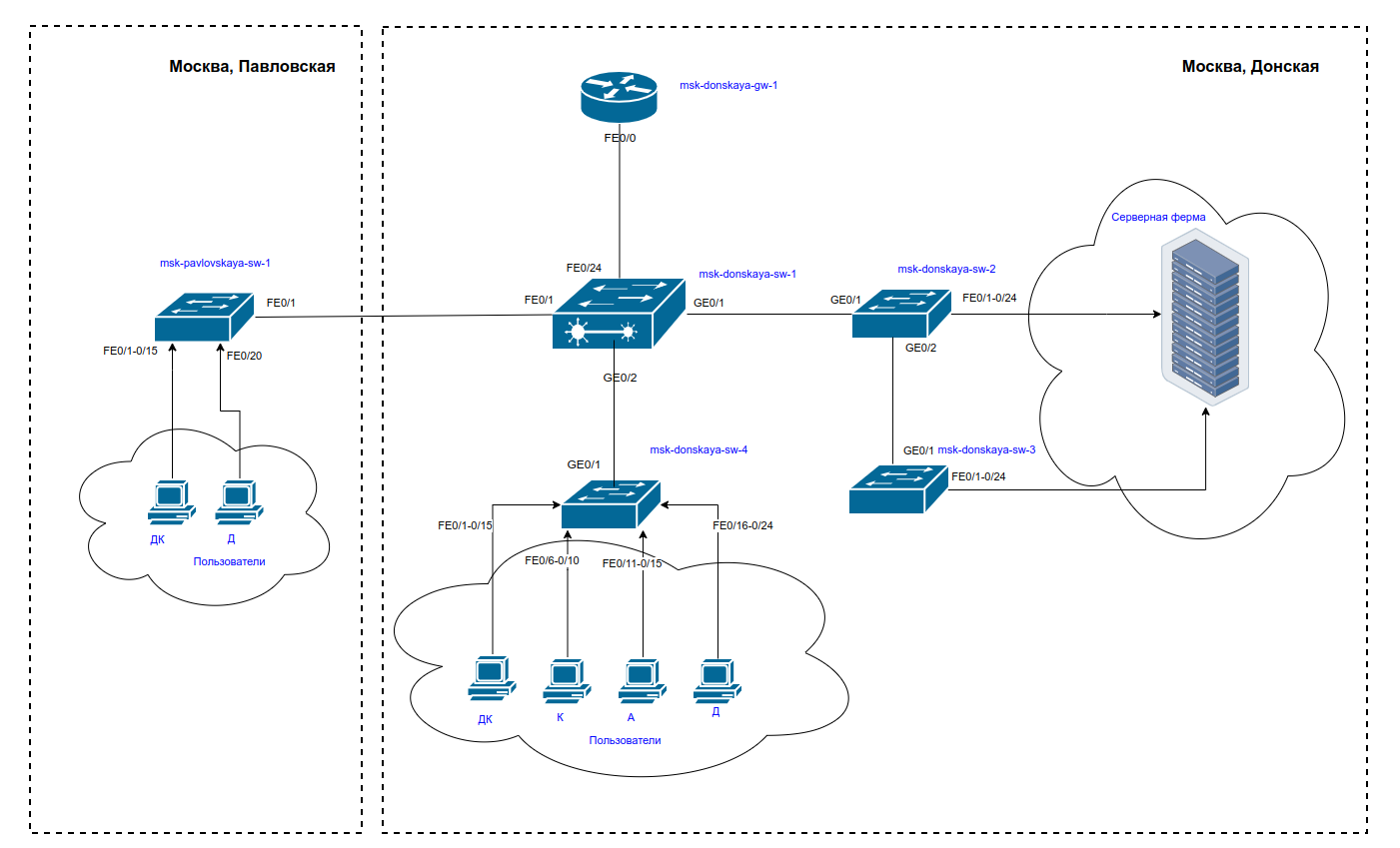


Рис. 1: Физические устройства сети с номерами портов (Layer 1)

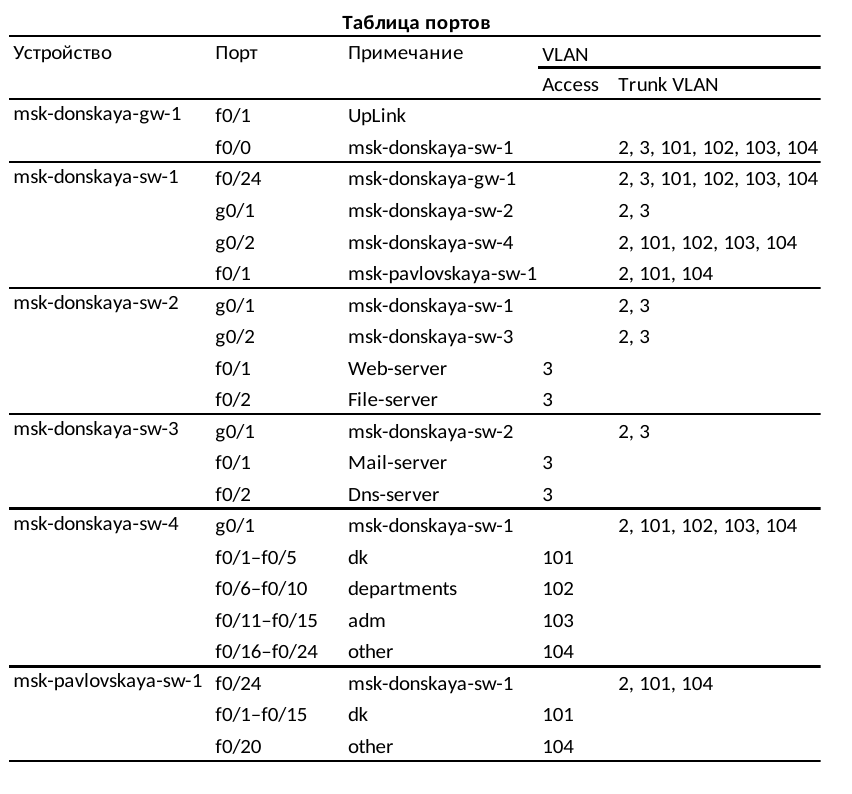


Рис. 2: net1

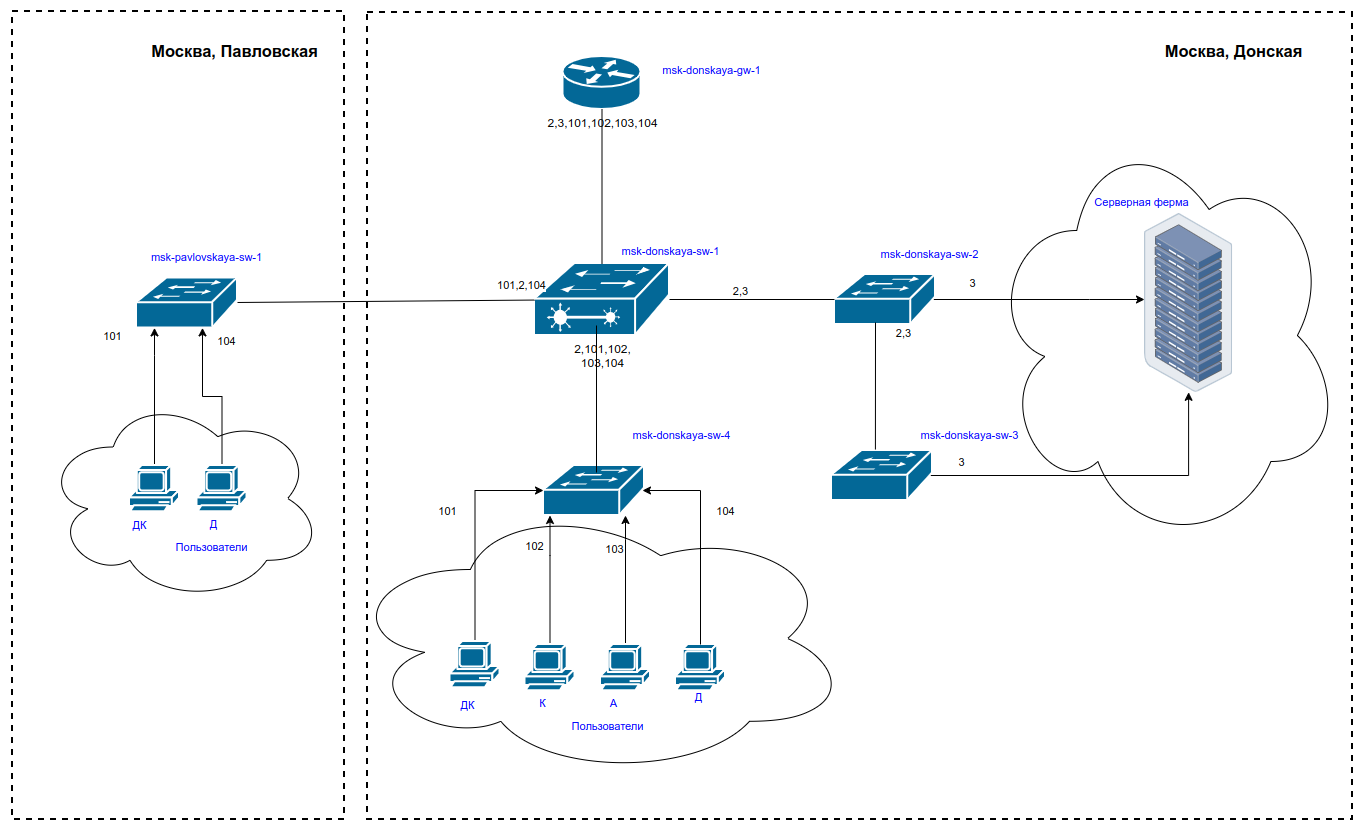


Рис. 3: net1 Диаграм l2



Рис. 4: net1

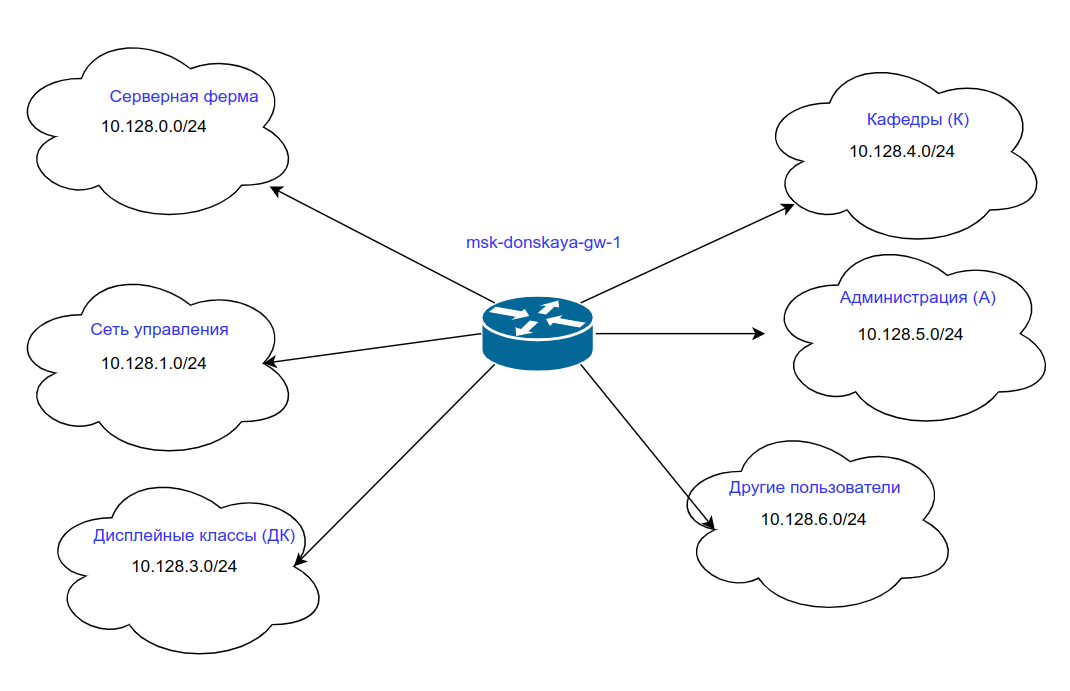


Рис. 5: net1 Диаграм l3

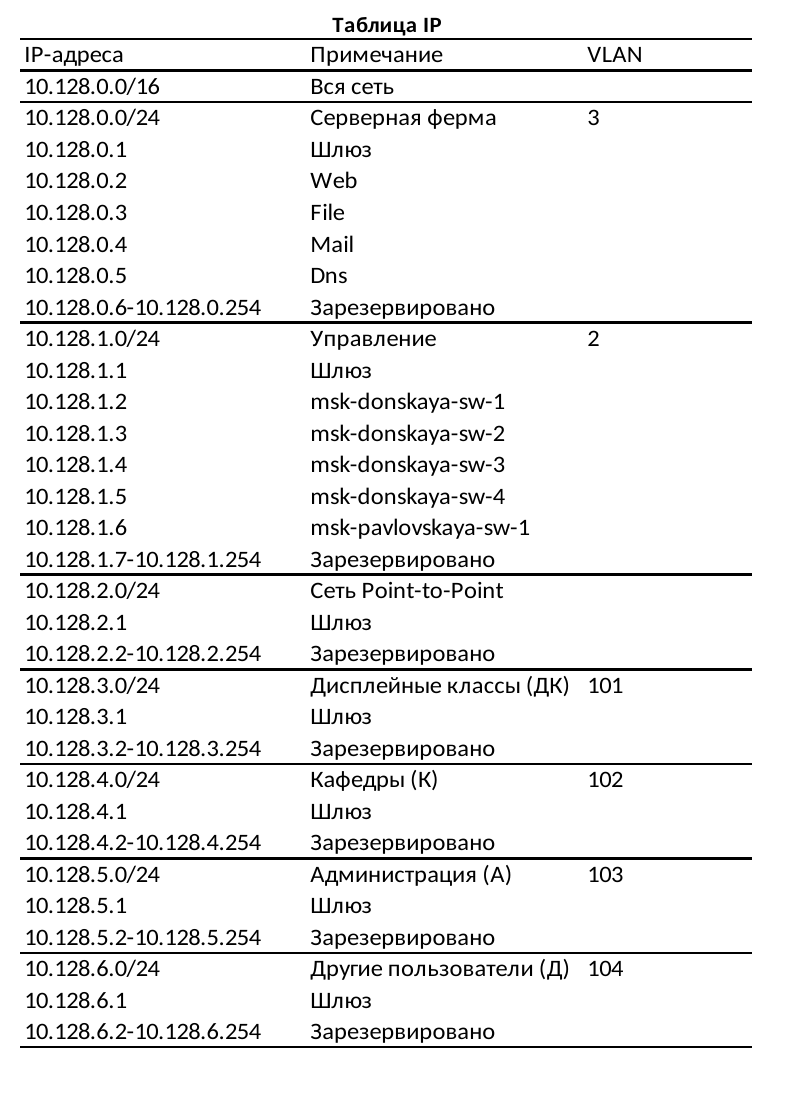


Рис. 6: net1

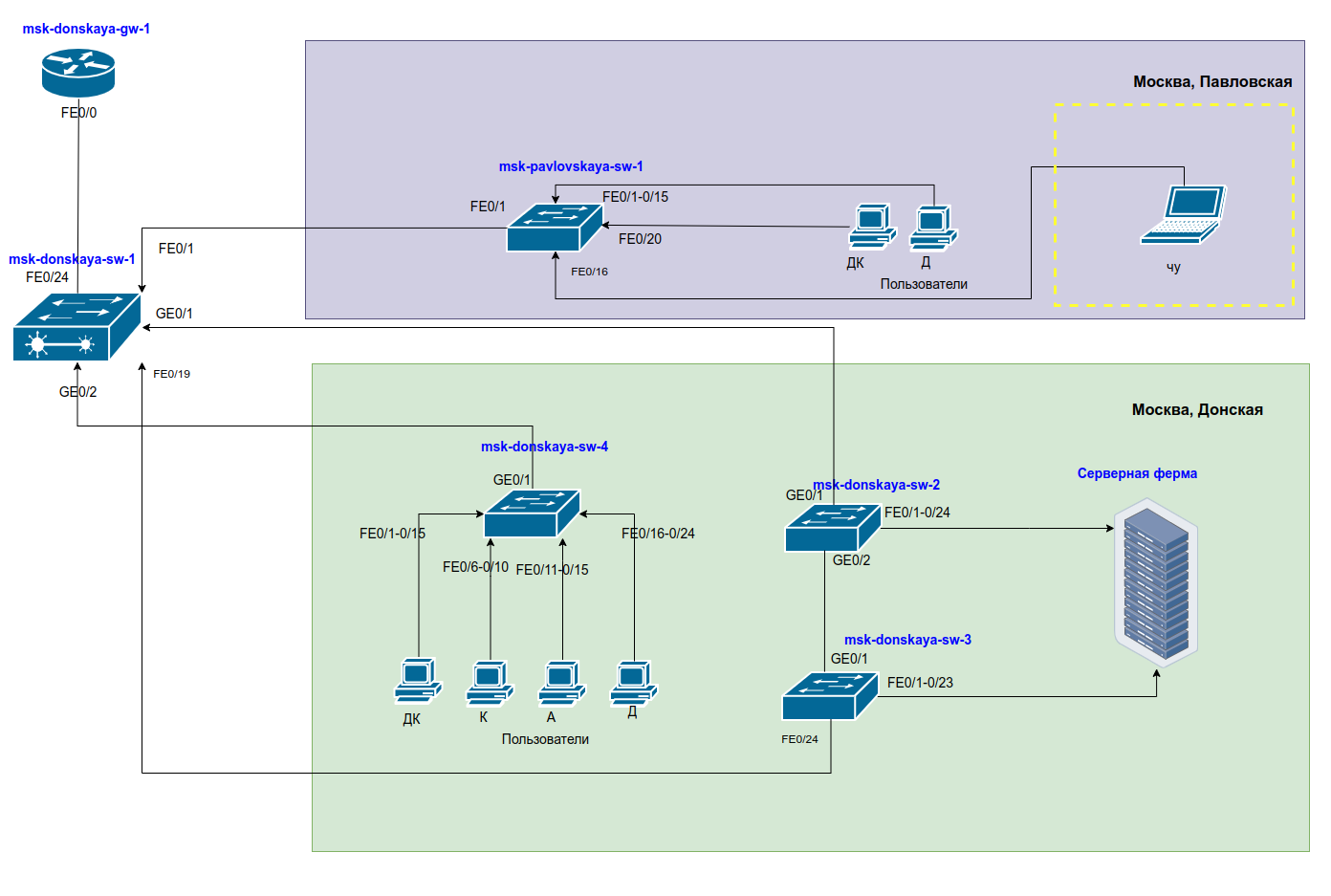


Рис. 7: net2 Диаграм l1

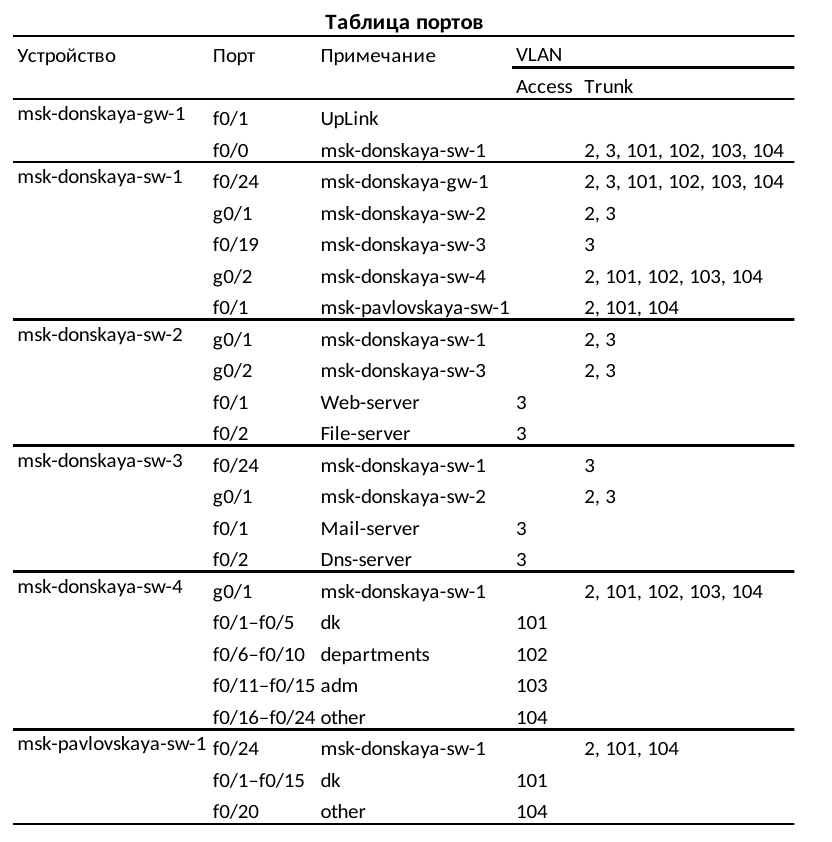


Рис. 8: net2

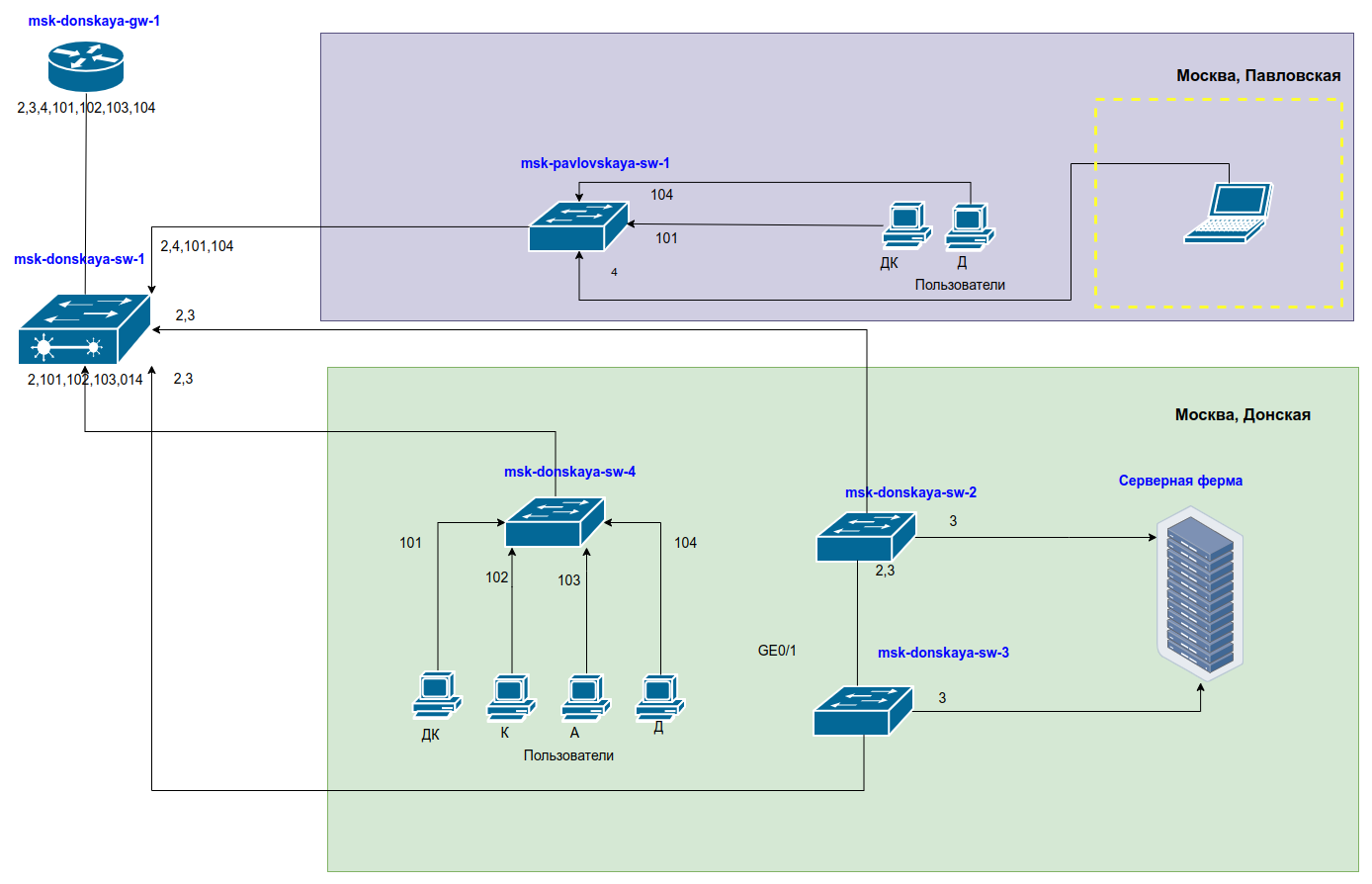


Рис. 9: net2 Диаграм l2

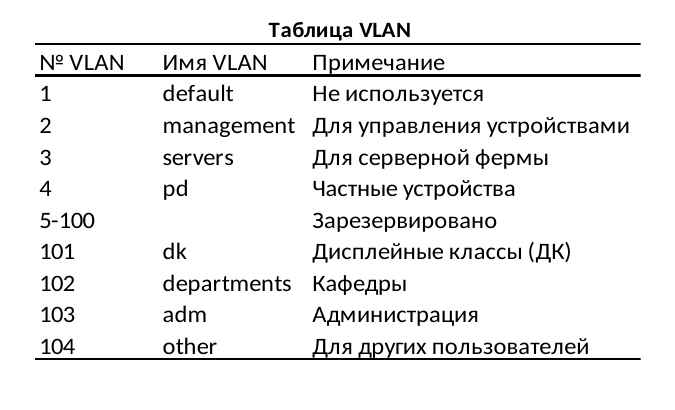


Рис. 10: net2

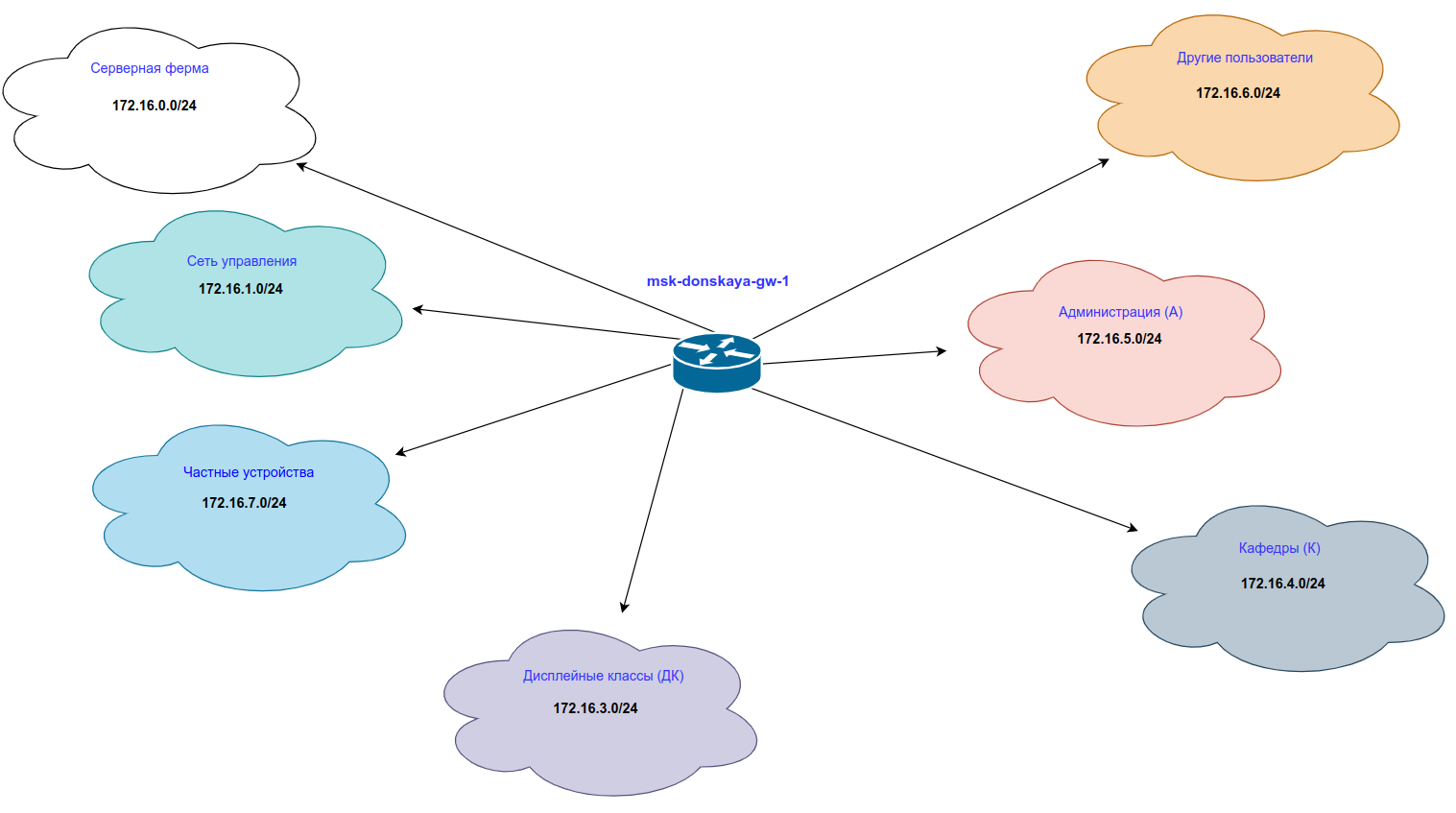


Рис. 11: net2 Диаграм l3

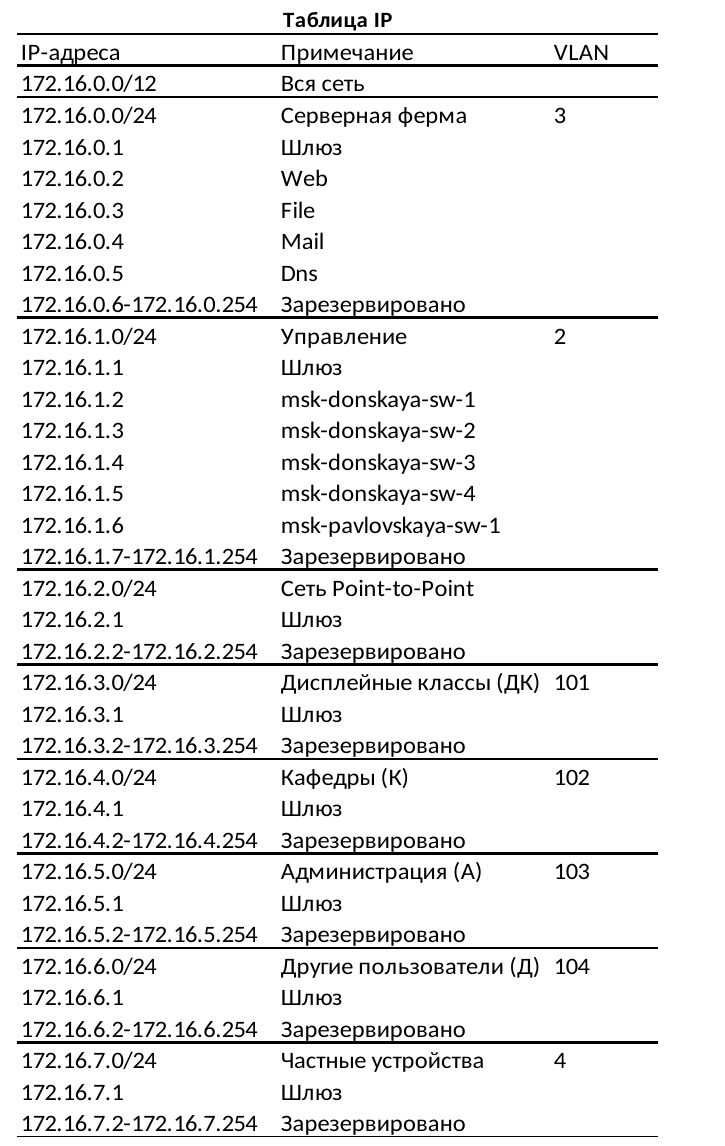


Рис. 12: net2

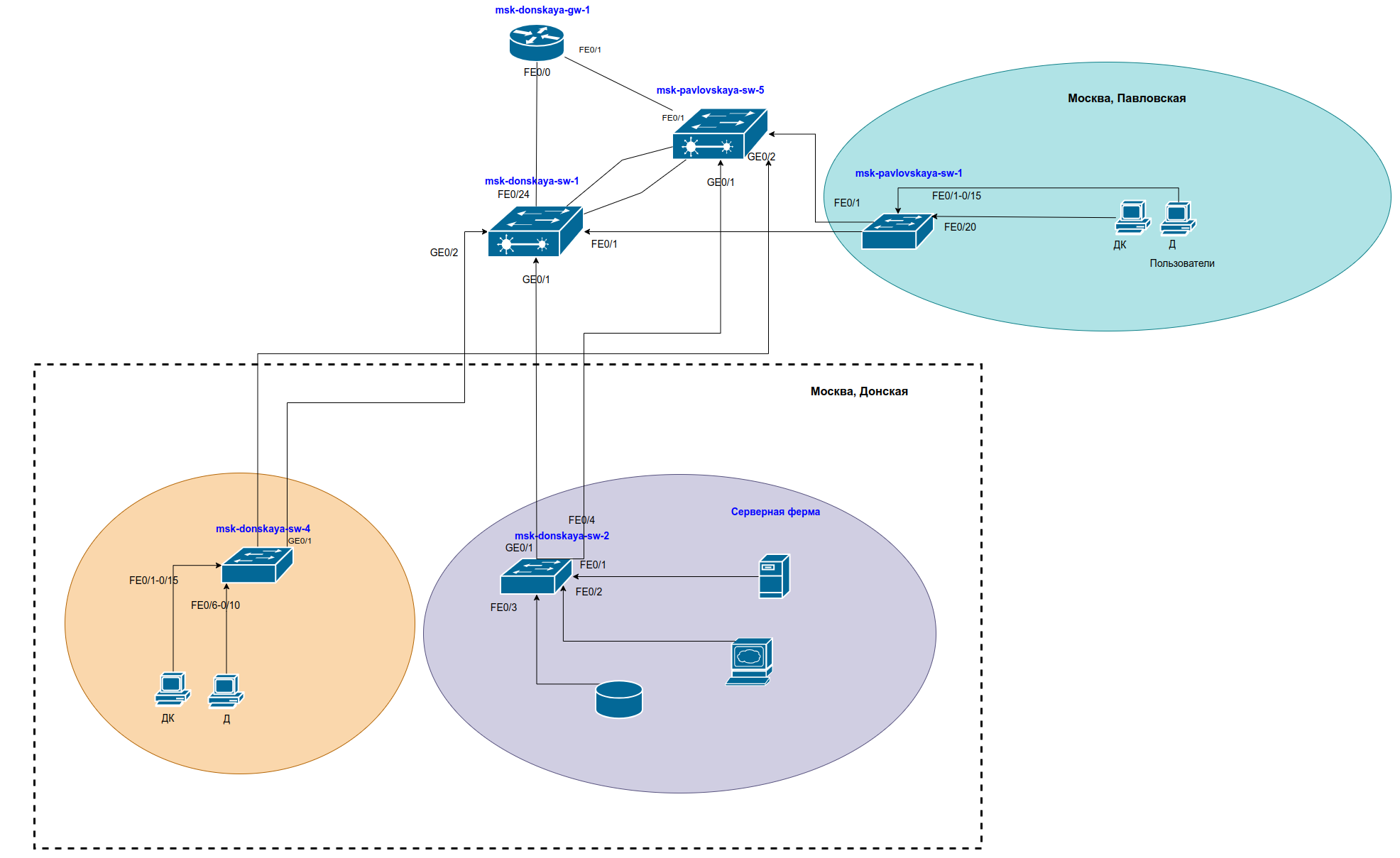


Рис. 13: net3

# 4 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.