

Лабораторная работа № 11

Настройка NAT. Планирование

Демидова Е. А.

27 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цели

Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

Задачи

1. Построить схему подсоединения локальной сети к Интернету.
2. Построить модельные сети провайдера и сети Интернет.
3. Построить схемы сетей L1, L2, L3.

Выполнение лабораторной работы

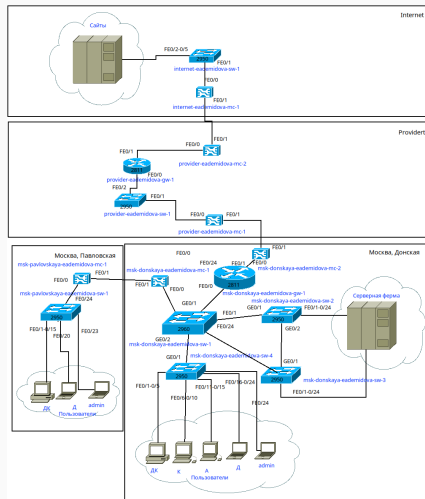


Рис. 1: Схема L1 сети с выходом в Интернет

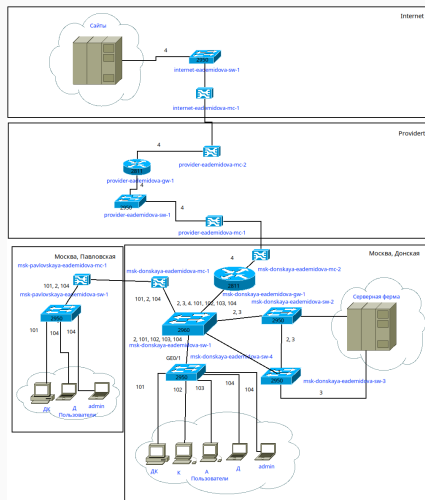


Рис. 2: Схема L2 сети с выходом в Интернет

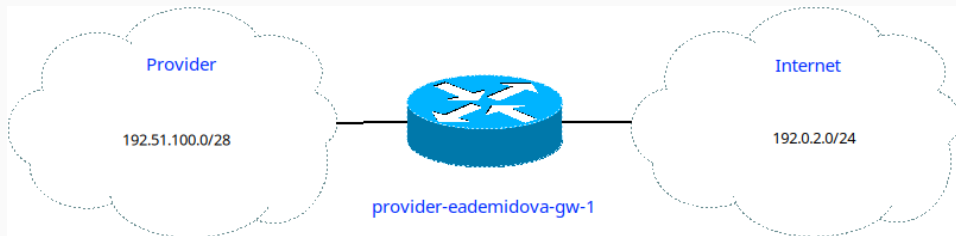


Рис. 3: Схема L3 сети с выходом в Интернет

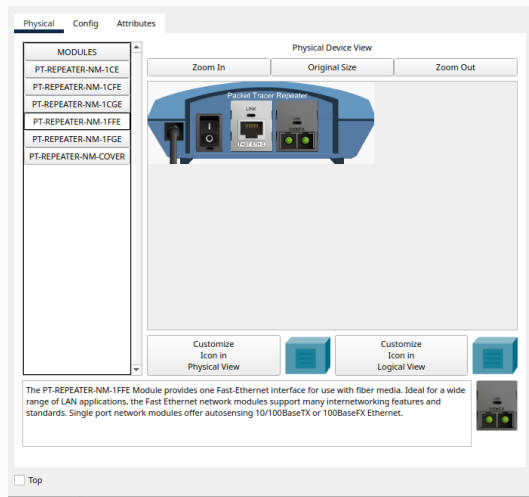


Рис. 4: Медиаконвертер с модулями PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

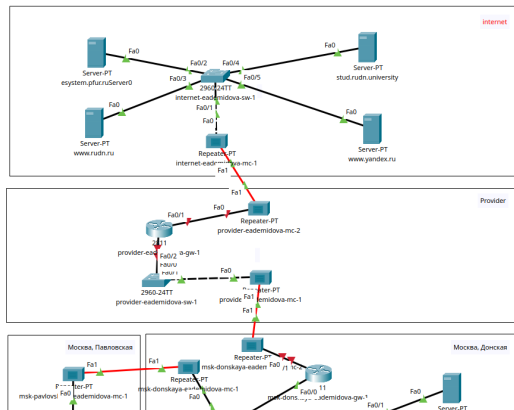


Рис. 5: Схема сети с выходом в Интернет

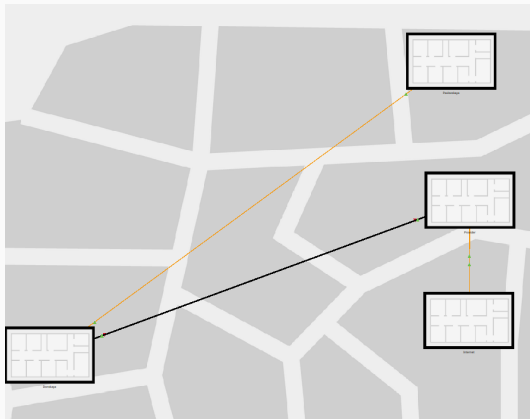


Рис. 6: Схема сети в физической рабочей области Packet Tracer

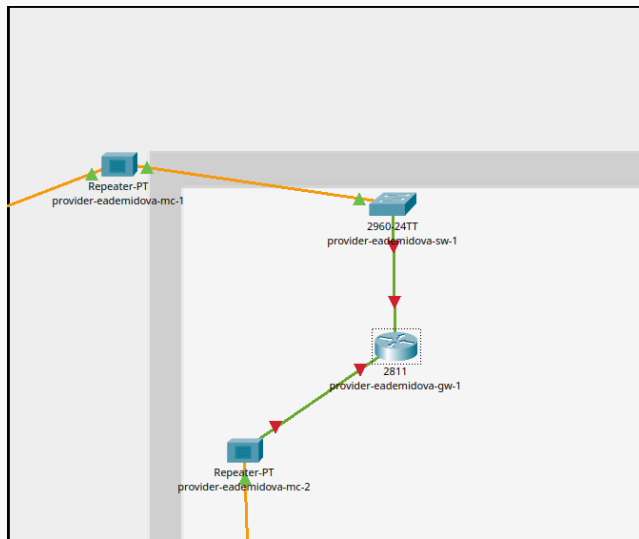


Рис. 7: Оборудование в здании сети провайдера

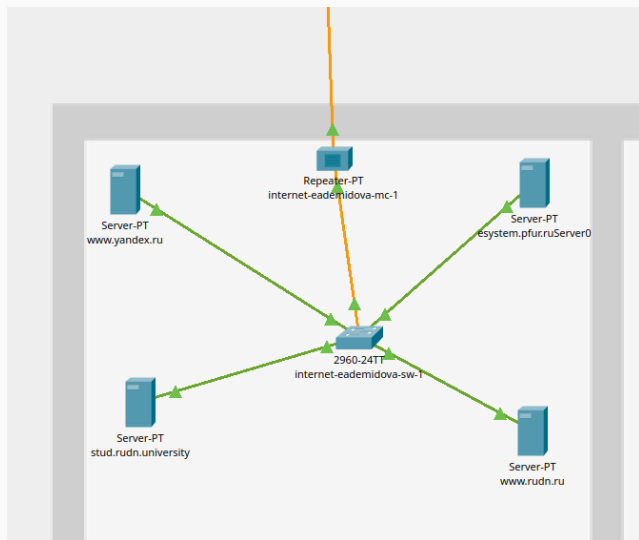


Рис. 8: Оборудование в здании сети модельного Интернета

Таблица 1: Распределение ip-адресов модельного Интернета {#tbl:ip}

IP-адреса	Примечание
192.0.2.1	provider-gw-1
192.0.2.11	www.yandex.ru
192.0.2.12	stud.rudn.university
192.0.2.13	esystem.pfur.ru
192.0.2.14	www.rudn.ru

Добавление DNS-записей

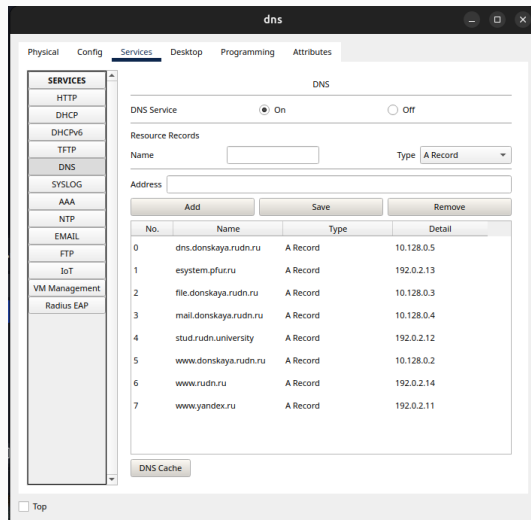


Рис. 9: Добавление DNS-записей

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы провели подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.