

# Лабораторная работа № 11

Настройка NAT.Планирование

---

Беличева Д. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Беличева Дарья Михайловна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1032216453@pfur.ru
- <https://dmbelicheva.github.io/ru/>



Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

1. Построить схему подключения локальной сети к Интернету;
2. Построить модельные сети провайдера и сети Интернет;
3. Построить схемы сетей L1, L2, L3;
4. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании.

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

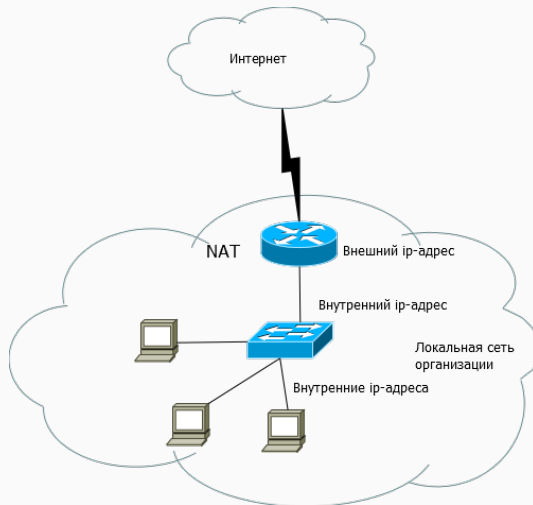


Рис. 1: Схема сети с NAT

# Выполнение лабораторной работы

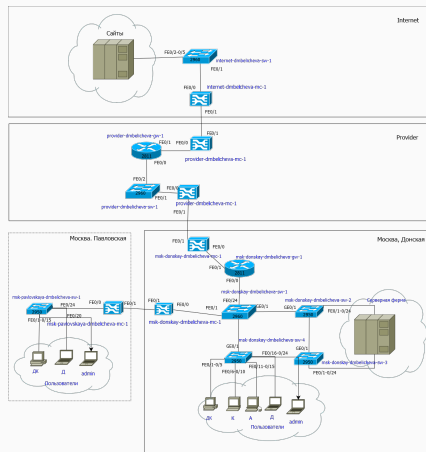


Рис. 2: Схема L1 сети с выходом в Интернет



# Выполнение лабораторной работы

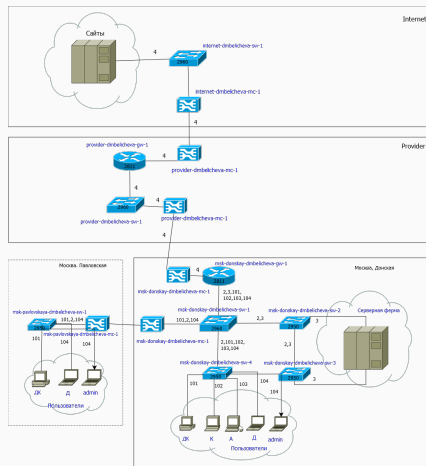


Рис. 3: Схема L2 сети с выходом в Интернет

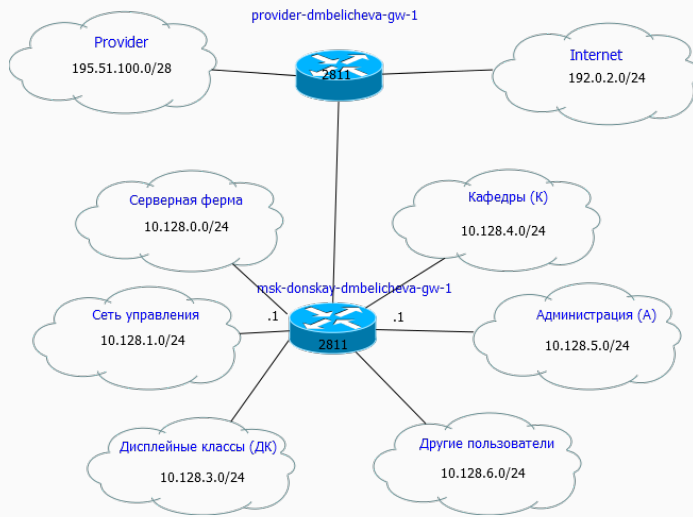


Рис. 4: Схема L3 сети с выходом в Интернет

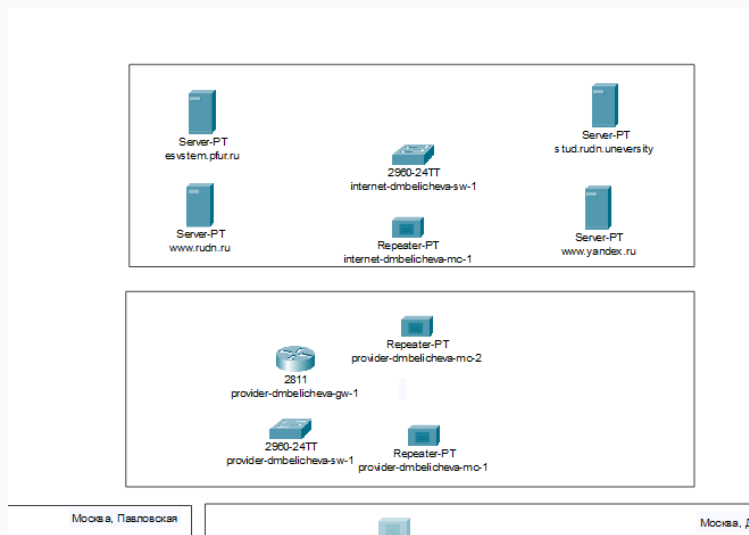


Рис. 5: Размещение новых устройств

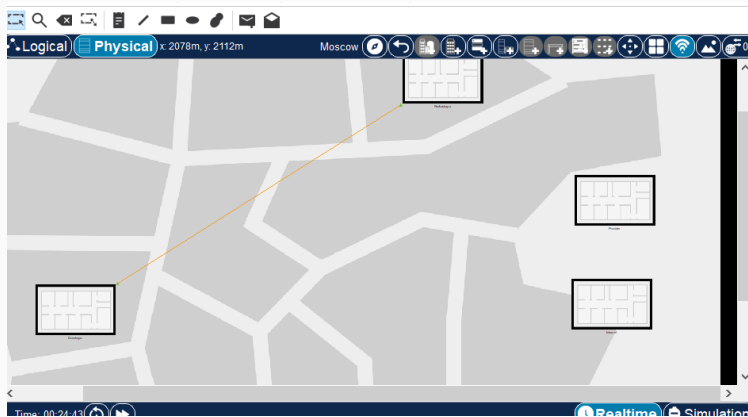


Рис. 6: Схема сети в физической рабочей области Packet Tracer

# Выполнение лабораторной работы

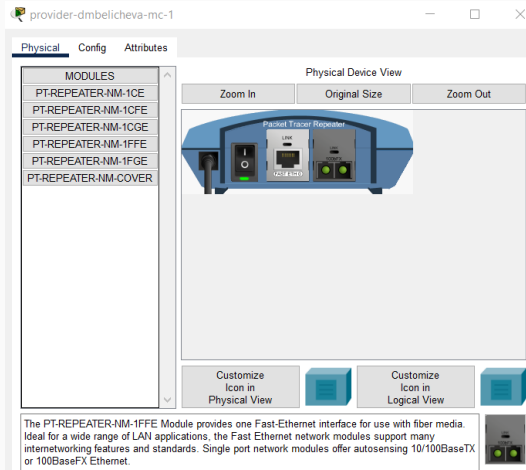


Рис. 7: Медиаконвертер с модулями PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

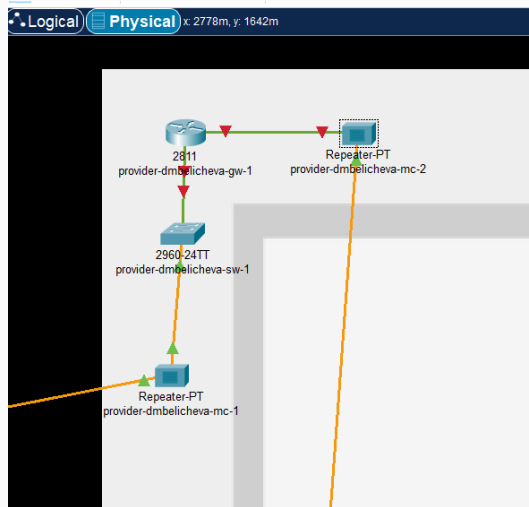


Рис. 8: Оборудование в здании сети провайдера

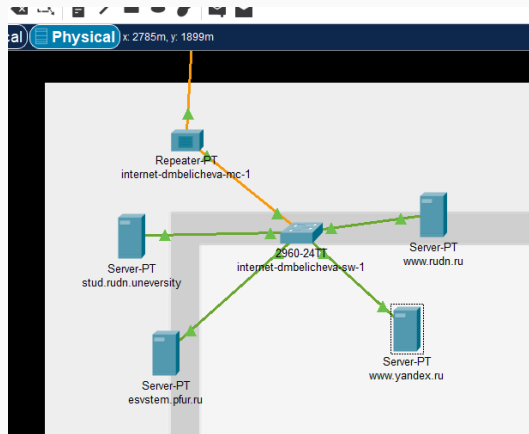


Рис. 9: Оборудование в здании сети модельного Интернета

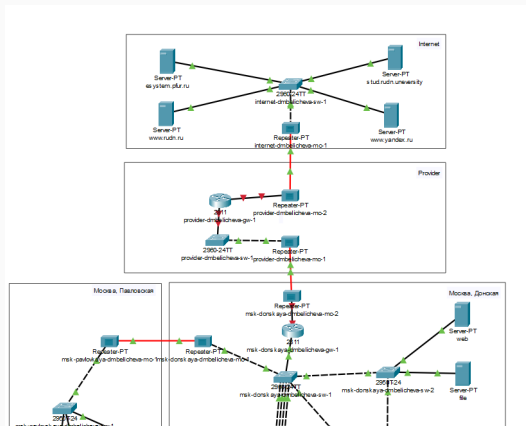


Рис. 10: Схема сети с выходом в Интернет



# Выполнение лабораторной работы

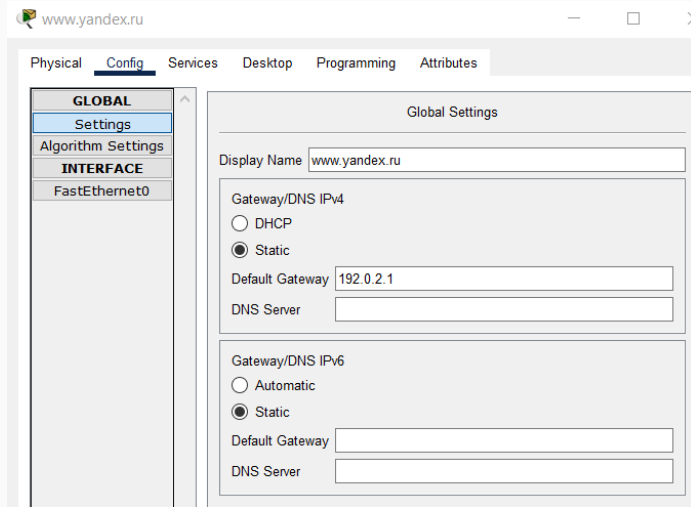


Рис. 11: Задание адреса шлюза

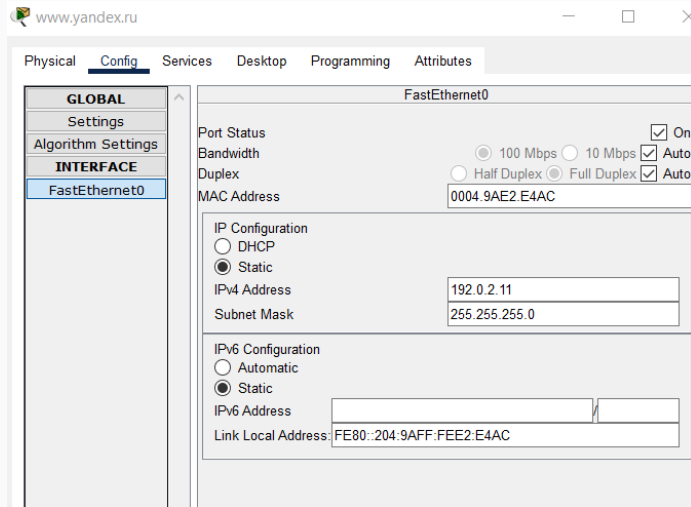


Рис. 12: Задание ip-адреса

# Выполнение лабораторной работы

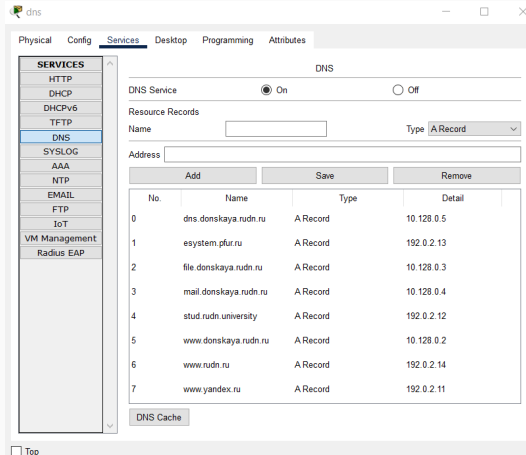


Рис. 13: Добавление DNS-записей

В процессе выполнения данной лабораторной работы я провела подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.