

Лабораторная работа № 11

Настройка NAT.Планирование

Шуваев С. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Шуваев Сергей Александрович
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032224269@pfur.ru
- <https://Grinders060050.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.

Table 1: Распределение ip-адресов модельного Интернета

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

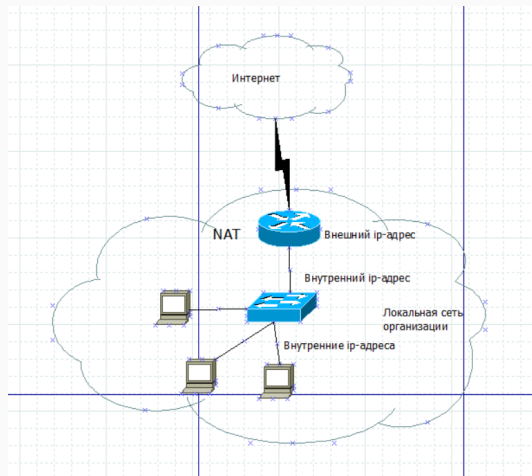


Figure 1: Схема сети с NAT

Выполнение лабораторной работы

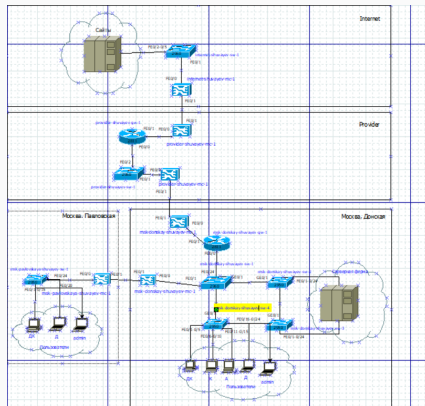


Figure 2: Схема L1 сети с выходом в Интернет

Выполнение лабораторной работы

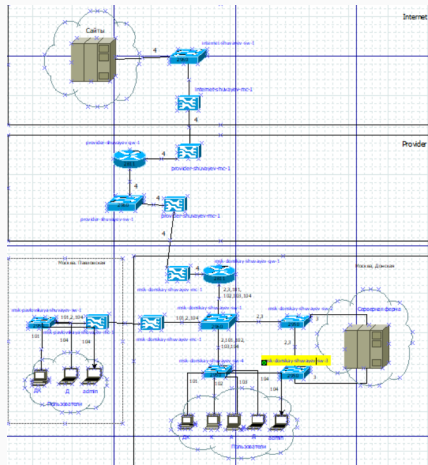


Figure 3: Схема L2 сети с выходом в Интернет

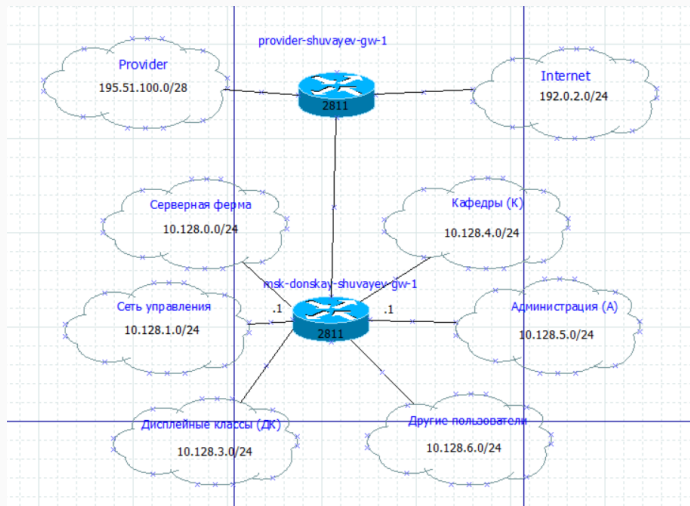
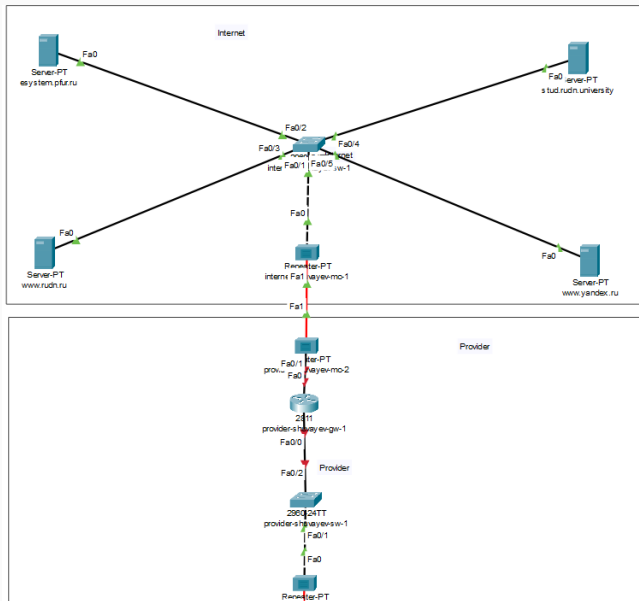


Figure 4: Схема L3 сети с выходом в Интернет

Выполнение лабораторной работы



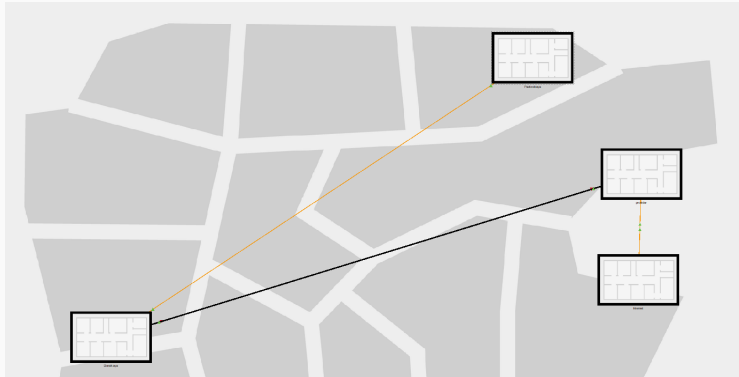


Figure 6: Схема сети в физической рабочей области Packet Tracer

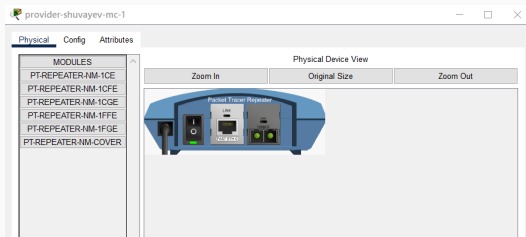


Figure 7: Медиаконвертер с модулями PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

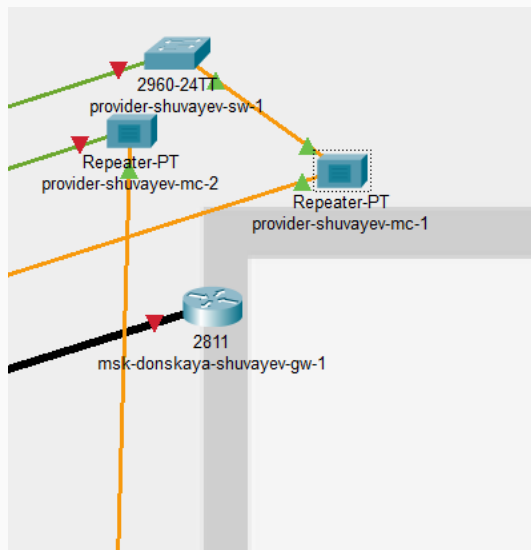


Figure 8: Оборудование в здании сети провайдера

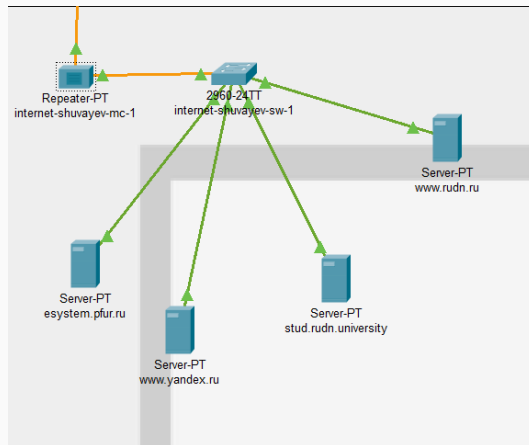
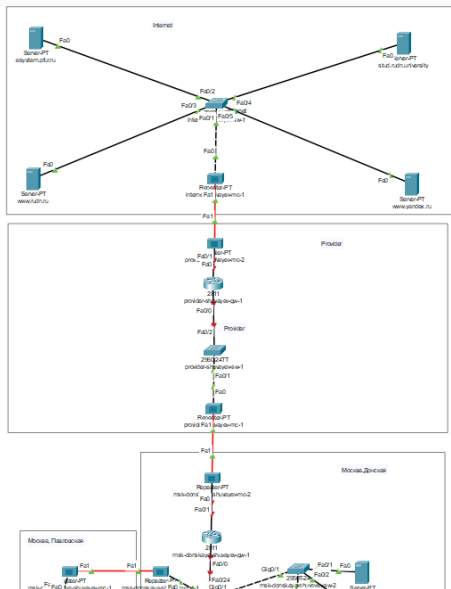


Figure 9: Оборудование в здании сети модельного Интернета

Выполнение лабораторной работы



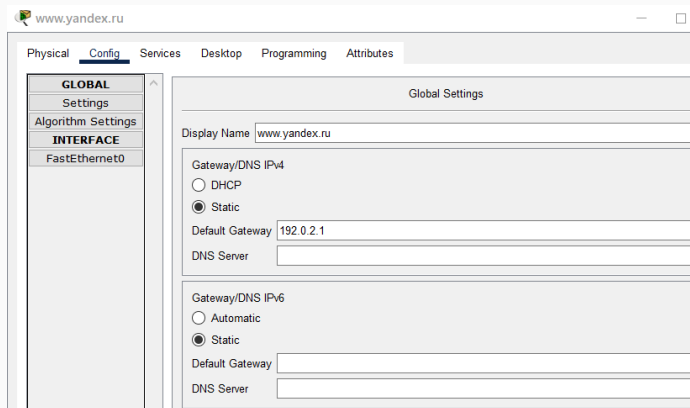


Figure 11: Задание адреса шлюза

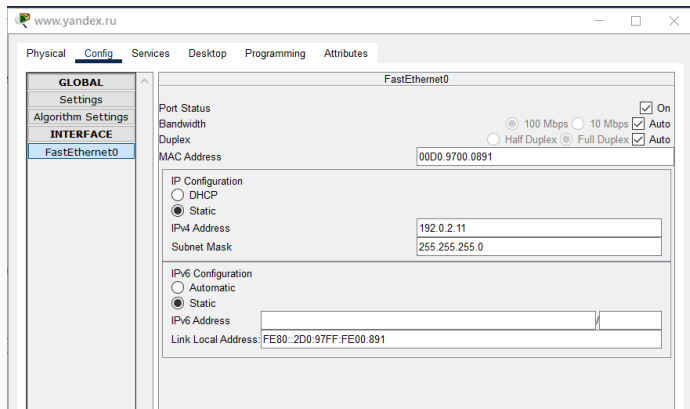


Figure 12: Задание ip-адреса

Выполнение лабораторной работы

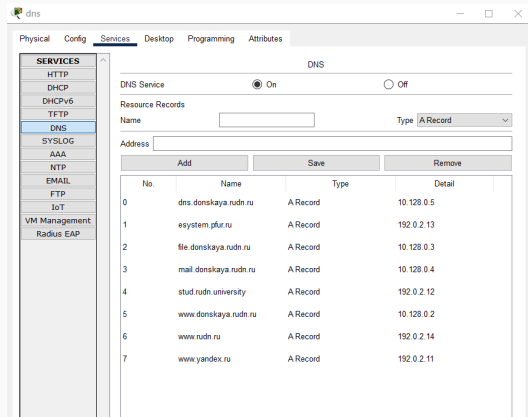


Figure 13: Добавление DNS-записей

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