## Лабораторная работа №11

Настройка NAT. Планирование

Хватов М.Г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Хватов Максим Григорьевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032204364@pfur.ru



# Вводная часть



Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

#### Задание

- 1. Построить схему подсоединения 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}

ІР-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

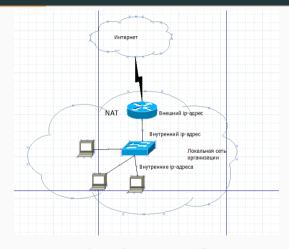


Рис. 1: Схема сети с NAT

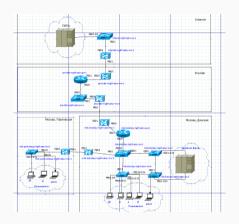


Рис. 2: Схема L1 сети с выходом в Интернет

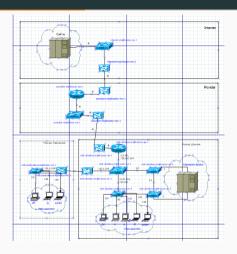


Рис. 3: Схема L2 сети с выходом в Интернет

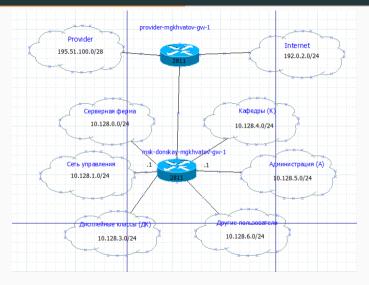


Рис. 4: Схема L3 сети с выходом в Интернет

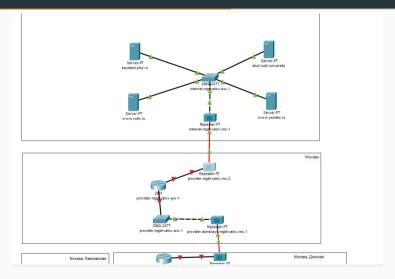


Рис. 5: Размещение новых устройств

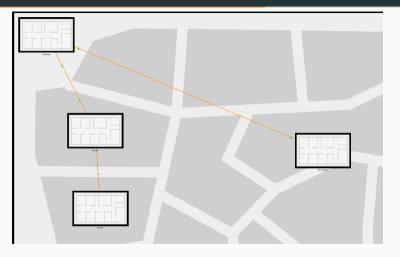


Рис. 6: Схема сети в физической рабочей области Packet Tracer



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

IP Configuration  DHCP  Static	
IPv4 Address	192.0.2.13
Subnet Mask	255.255.255.0

Рис. 8: Задание ір-адреса

IP Configuration  DHCP  Static	
IPv4 Address	192.0.2.14
Subnet Mask	255.255.255.0

Рис. 9: Задание ір-адреса

IP Configuration  DHCP  Static	
IPv4 Address	192.0.2.12
Subnet Mask	255.255.255.0

Рис. 10: Задание ір-адреса

IP Configuration  DHCP  Static	
IPv4 Address	192.0.2.11
Subnet Mask	255.255.255.0

Рис. 11: Задание ір-адреса

No.	Name	Type	Detail
0	dns.donskaya.rudn.ru	A Record	10.128.0.5
1	esystem.pfur.ru	A Record	192.0.2.13
2	file.donskaya.rudn.ru	A Record	10.128.0.3
3	mail.donskaya.rudn.ru	A Record	10.128.0.4
4	stud.rudn.univarsity	A Record	192.0.2.12
5	www.donskaya.rudn.ru	A Record	10.128.0.2
6	www.rudn.ru	A Record	192.0.2.14
7	www.yandex.ru	A Record	192.0.2.12

Рис. 12: Добавление DNS-записей



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