Лабораторная работа №11

Настройка NAT.Планирование

Джахангиров Илгар Залид оглы

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Джахангиров Илгар Залид оглы
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · [1032225689@pfur.ru]



Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

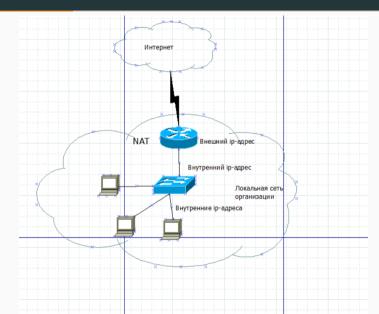
Задание

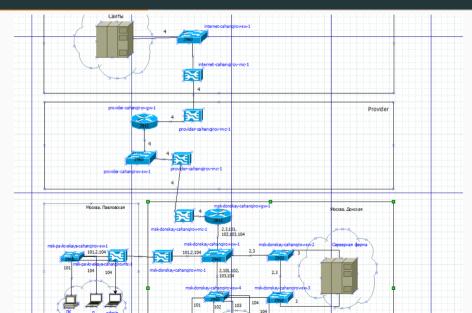
- 1. Построить схему подсоединения локальной сети к Интернету;
- 2. Построить модельные сети провайдера и сети Интернет;
- 3. Построить схемы сетей L1, L2, L3;
- 4. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании.

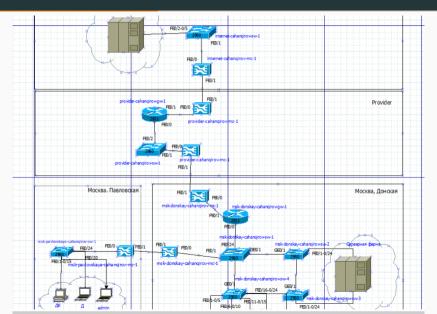
Модельные предположения:

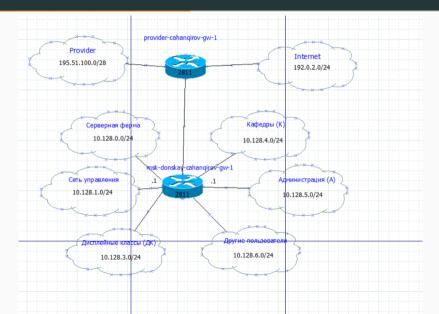
- В сети провайдера располагаются 2 медиаконвертера provider-mc-1 и provider-mc-2 для связи с подсетью «Донская» и сетью модельного Интернета, маршрутизатор provider-gw-1 и коммутатор provider-sw-1. Оборудование соединяется между собой по Fast Ethernet согласно схеме.
- В модельной сети Интернет располагаются 4 сервера www.yandex.ru, www.rudn.ru, stud.rudn.university и esystem.pfur.ru, коммутатор internet-sw-1 и медиаконвертер internet-mc-1 для связи с сетью провайдера. Серверы подключены к коммутатору посредством Fast Ethernet, коммутатор подсоединён к медиаконвертеру также по Fast Ethernet.
- Имена и адреса серверам Интернета и маршрутизатору провайдера задаются согласно табл. 1. При этом учитывается, что под сеть адресов модельного Интернета выделяется адрес 192.0.2.0/24, а под сеть провайдера

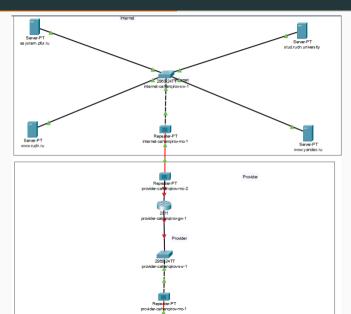
• 109 F11001 (V2V POVOMOUTOP2UO P [/] TEG MCTOTE 20P2UMA P TRAMOP2V M TOVVMOUTZUMM TRA











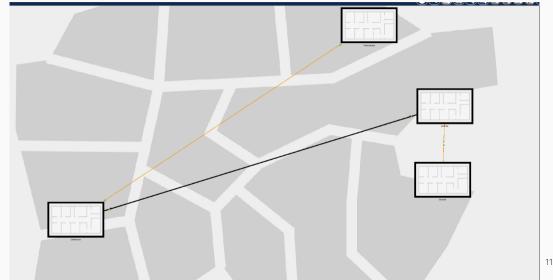
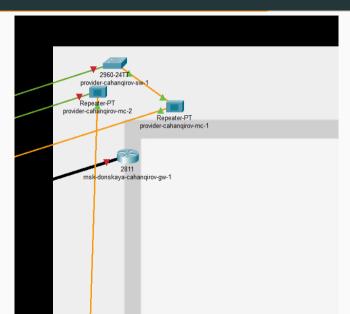
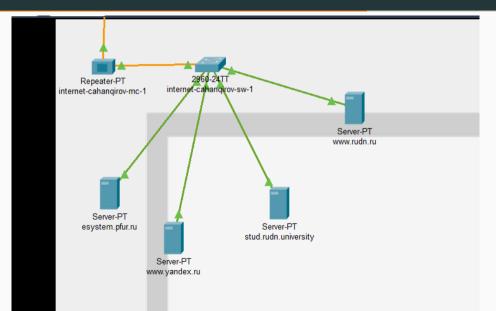
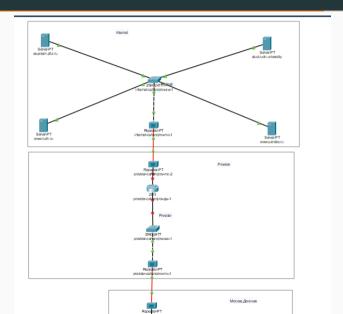


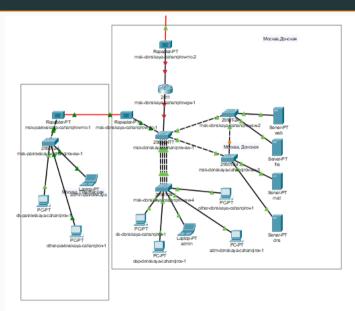


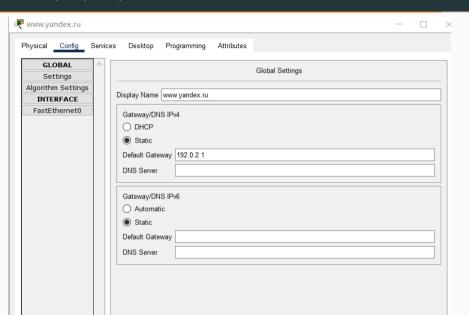
Figure 7: Медиаконвертер с модулями PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

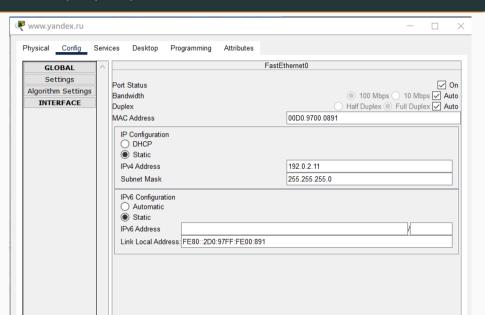


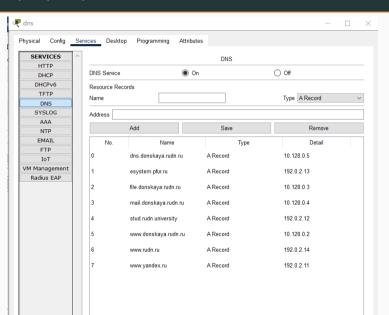














В процессе выполнения данной лабораторной работы я провел подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.