Лабораторная работа №11

Администрирование локальных сетей

Ищенко Ирина

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Ищенко Ирина Олеговна
- · 1132226529
- уч. группа: НПИбд-02-22
- Факультет физико-математических и естественных наук



Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

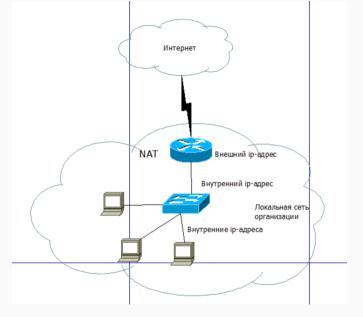


Рис. 1: Схема сети с NAT

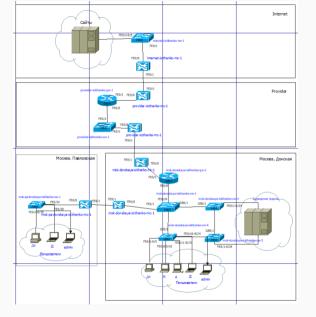


Рис. 2: Схема L1 сети с выходом в Интернет

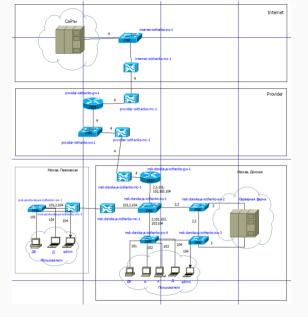


Рис. 3: Схема L2 сети с выходом в Интернет

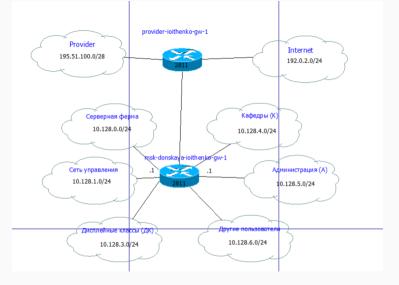


Рис. 4: Схема L3 сети с выходом в Интернет

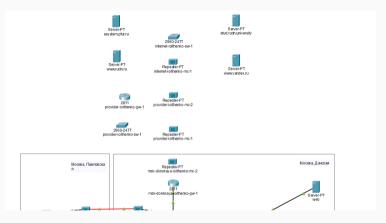


Рис. 5: Размещение устройств

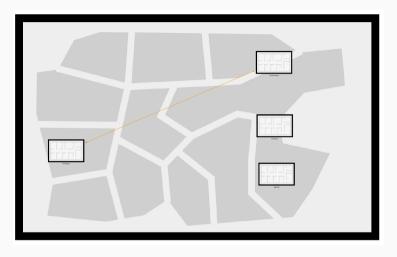


Рис. 6: Добавление зданий



Рис. 7: Замена модулей на медиаконвертерах

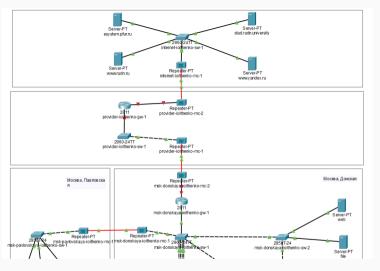


Рис. 8: Соединение объектов

Распределение ір-адресов модельного Интернета

Таблица 1: Распределение ір-адресов модельного Интернета

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

esystem.pfur.ru	- 🗆
Physical Config Services	Desktop Programming Attributes
GLOBAL A	Global Settings
Algorithm Settings INTERFACE	Display Name esystem.pfur.ru
FastEthernet0	Gateway/DNS IPv4 O DHCP Static Default Gateway 192 0.2.1 DNS Server
	Gateway/DNS IPv6 ○ Automatic • Static Default Gateway DNS Server

Рис. 9: Указание шлюза

🧨 esystem.pfur.ru		- □ ×
Physical Config Se	rvices Desktop Programming Attributes	
GLOBAL	^	FastEthernet0
Settings Algorithm Settings INTERFACE FastEthernet0	Port Status Bandwidth Duplex MAC Address IP Configuration O DHCP Static	● 100 Mbps ● 10 Mbps ✓ Auto Half Duplex ● Full Duplex ✓ Auto 00D0.97D6.D4E6
	IPv4 Address	192.0.2.13
	Subnet Mask	255.255.255.0
	IPv6 Configuration	6 D4E6

Рис. 10: IP-адрес

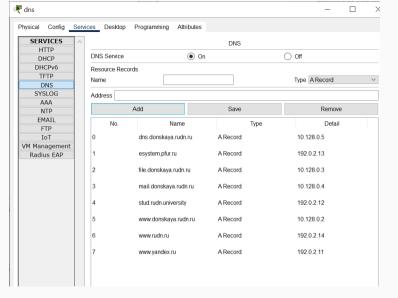


Рис. 11: Сведения о серверах



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