Защита лабораторной работы №12

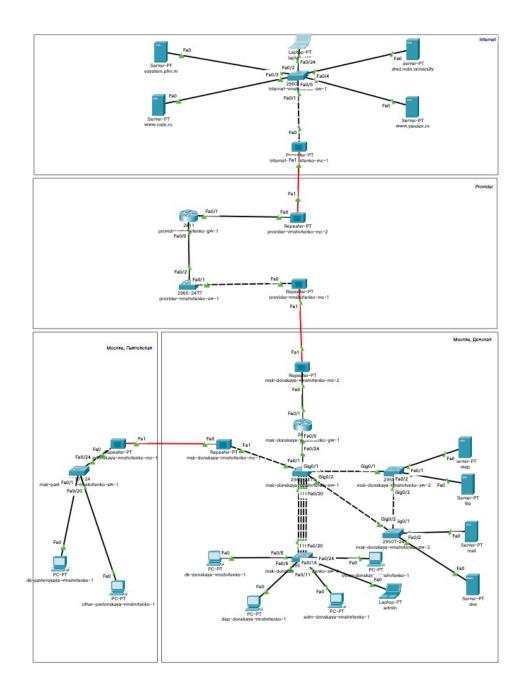
Цель лабораторной работы

• Приобретение практических навыков по настройке доступа локальной сети к внешней сети посредством NAT.

Задание лабораторной работы

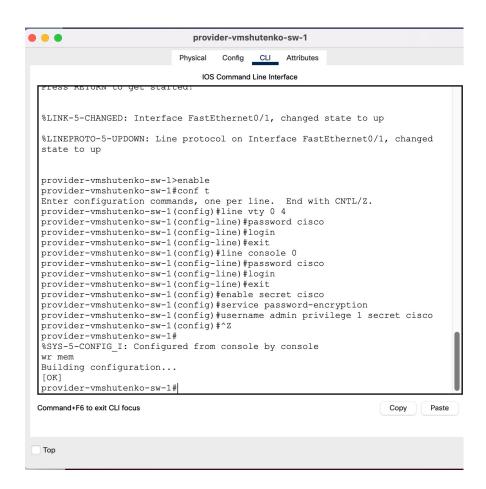
- 1. Сделать первоначальную настройку маршрутизатора provider-gw-1 и коммутатора provider-sw-1 провайдера: задать имя, настроить доступ по паролю и т.п. (см. разделы 12.4.1, 12.4.2).
- 2. Настроить интерфейсы маршрутизатора provider-gw-1 и коммутатора provider-sw-1 провайдера: (см. разделы 12.4.3, 12.4.4).
- 3. Настроить интерфейсы маршрутизатора сети «Донская» для доступа к сети провайдера (см. раздел 12.4.5).
- 4. Настроить на маршрутизаторе сети «Донская» NAT с правилами, указанными в разделе 12.2 (см. разделы 12.4.6—12.4.8).
- 5. Настроить доступ из внешней сети в локальную сеть организации, как указано в разделе 12.2 (см. раздел 12.4.9).
- 6. Проверить работоспособность заданных настроек.
- 7. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании (см. раздел 2.5).

Схема сети

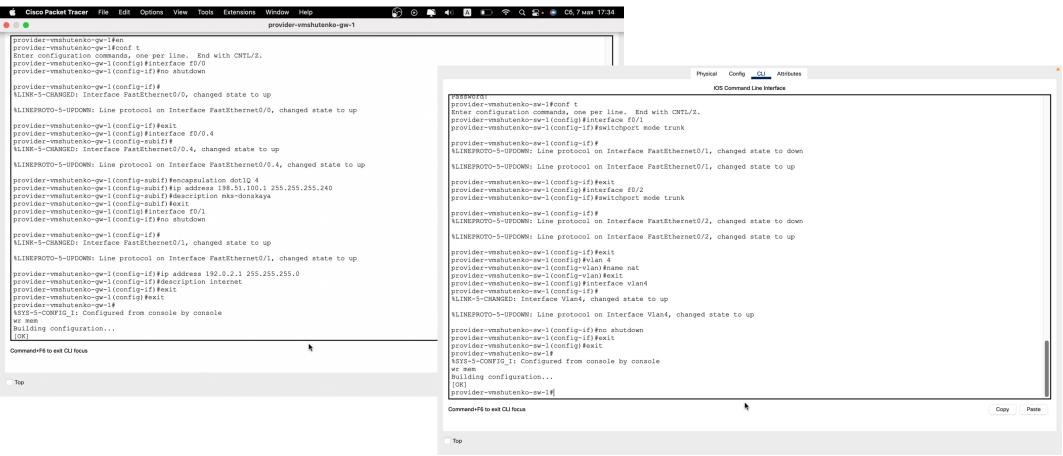


Настройка маршрутизатора provider-gw-1 и коммутатора provider-sw-1 провайдера:

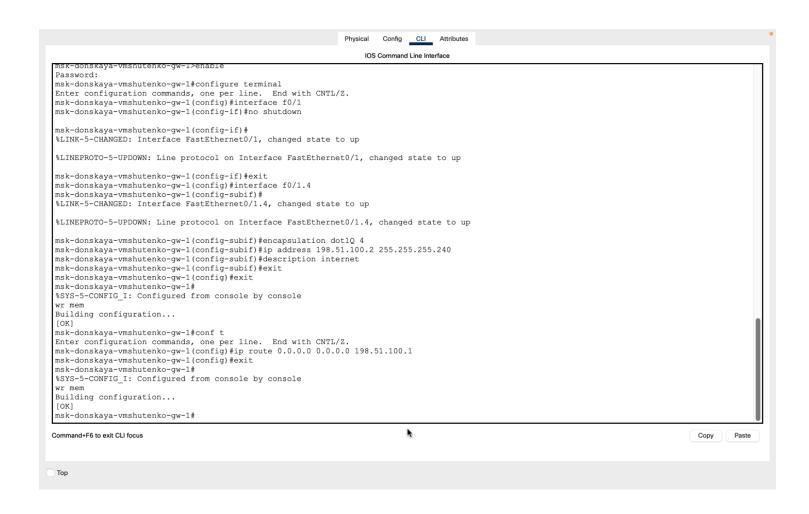
provider-vmshutenko-gw-1	
Physical Config CLI Attributes	
IOS Command Line Interface	
export@cisco.com.	g email to
cisco 2811 (MPC860) processor (revision 0x200) with 60416K/51 memory Processor board ID JAD05190MTZ (4292891495) 2 FastEthernet interface(s) DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled. 255K bytes of non-volatile configuration memory. 249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)	20K bytes of
Press RETURN to get started!	
provider-vmshutenko-gw-1>enable provider-vmshutenko-gw-1#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. provider-vmshutenko-gw-1(config)#line vty 0 4 provider-vmshutenko-gw-1(config-line)#password cisco provider-vmshutenko-gw-1(config-line)#login provider-vmshutenko-gw-1(config-line)#exit provider-vmshutenko-gw-1(config)#line console 0 provider-vmshutenko-gw-1(config-line)#password cisco provider-vmshutenko-gw-1(config-line)#password cisco provider-vmshutenko-gw-1(config-line)#login provider-vmshutenko-gw-1(config-line)#exit provider-vmshutenko-gw-1(config)#enable secret cisco provider-vmshutenko-gw-1(config)#service password-encryption provider-vmshutenko-gw-1(config)#service password-encryption provider-vmshutenko-gw-1(config)#username admin privilege 1 secret cisco provider-vmshutenko-gw-1(config)#	
Command+F6 to exit CLI focus	Copy Paste
Тор	



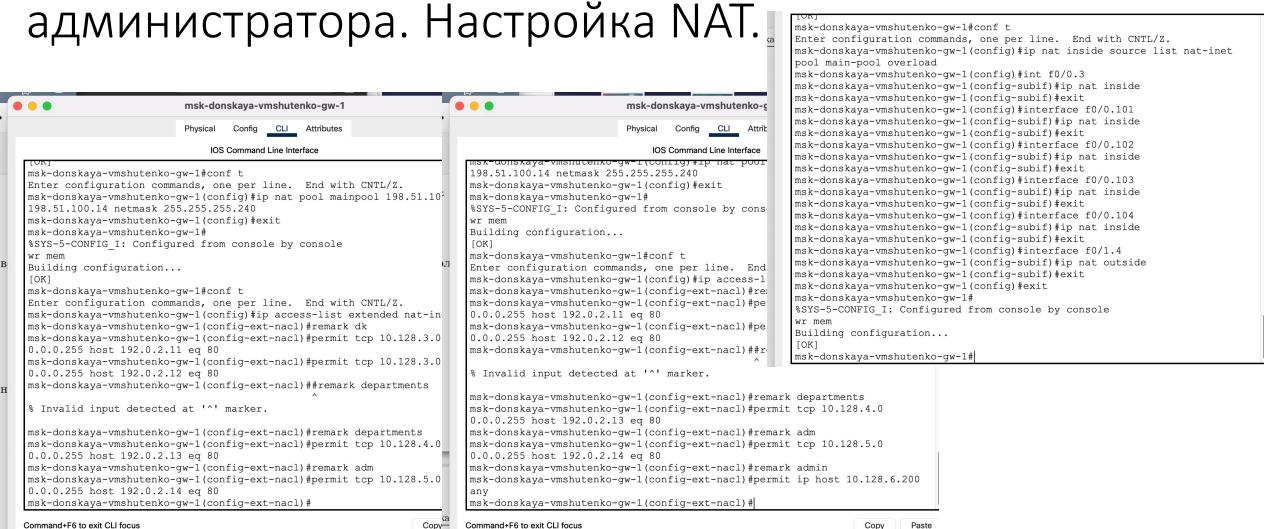
Настройка интерфейсов маршрутизатора provider-gw-1 и коммутатора provider-sw-1 провайдера



Настройка интерфейсов маршрутизатора сети «Донская» для доступа к сети провайдера



Настройка пула адресов для NAT. Настройка списка доступа для NAT. Сети дисплейных классов, кафедр, администрации. Доступ для компьютера

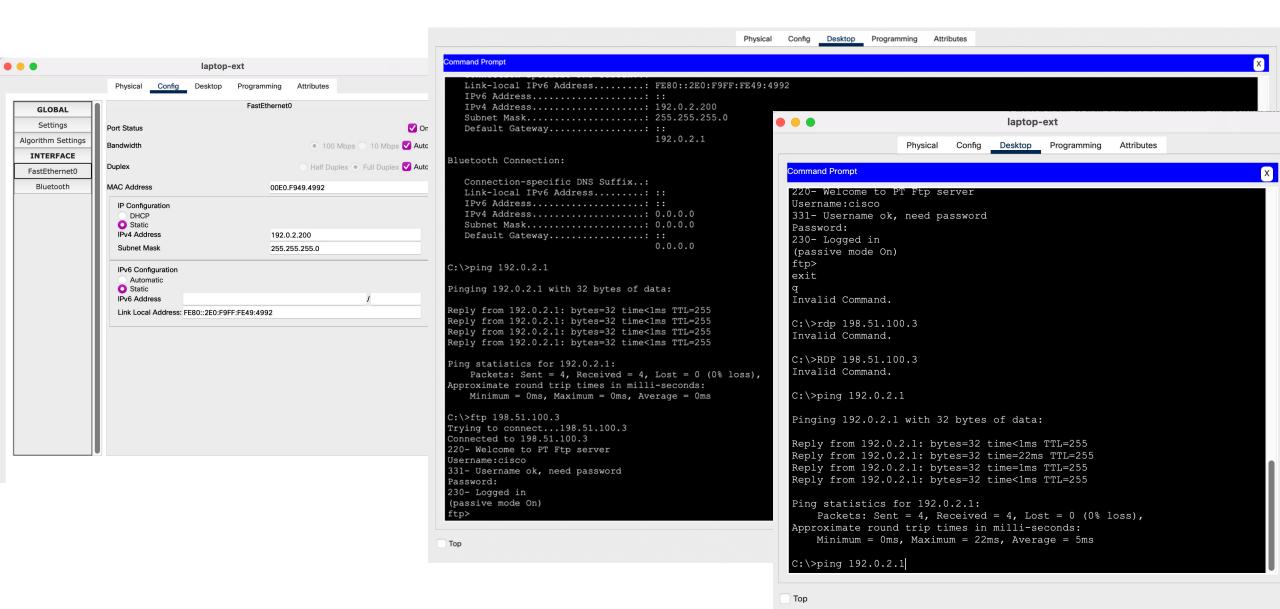


Настройка доступа из Интернета. WWW-сервер. Файловый сервер. Почтовый сервер. Доступ по

RDP.



Проверка работоспособности заданных настроек



Итоги выполнения работы

- 1. Сделана первоначальная настройку маршрутизатора provider-gw-1 и коммутатора provider-sw-1 провайдера: задано имя, настроен доступ по паролю и т.п. (см. разделы 12.4.1, 12.4.2).
- 2. Настроены интерфейсы маршрутизатора provider-gw-1 и коммутатора provider-sw-1 провайдера: (см. разделы 12.4.3, 12.4.4).
- 3. Настроены интерфейсы маршрутизатора сети «Донская» для доступа к сети провайдера (см. раздел 12.4.5).
- 4. Настроен на маршрутизаторе сети «Донская» NAT с правилами, указанными в разделе 12.2 (см. разделы 12.4.6—12.4.8).
- 5. Настроен доступ из внешней сети в локальную сеть организации, как указано в разделе 12.2 (см. раздел 12.4.9).
- 6. Проверена работоспособность заданных настроек.
- 7. При выполнении работы необходимо учитывалось соглашение об именовании (см. раздел 2.5).

Вывод

• Я приобрела практические навыки по настройке доступа локальной сети к внешней сети посредством NAT.