Лабораторная работа №14

Статическая маршрутизация в Интернете. Настройка.

Исаев Булат Абубакарович

1132227131

НПИбд-01-22

Открытие проекта

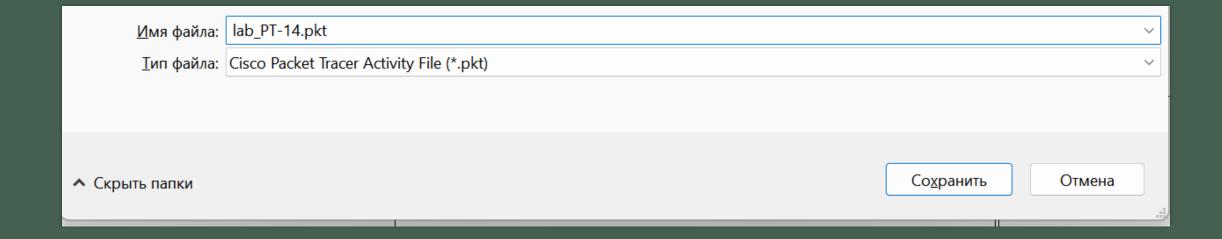


Рис. 1.1. Открытие проекта lab_PT-14.pkt.

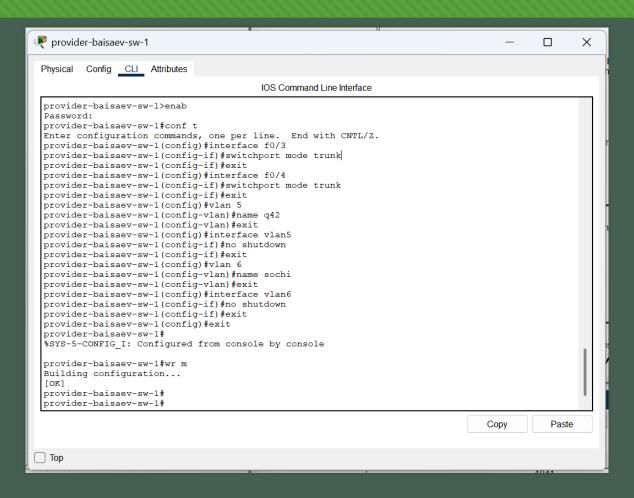


Рис. 1.2. Настройка интерфейсов коммутатора provider-baisaev-sw-1.

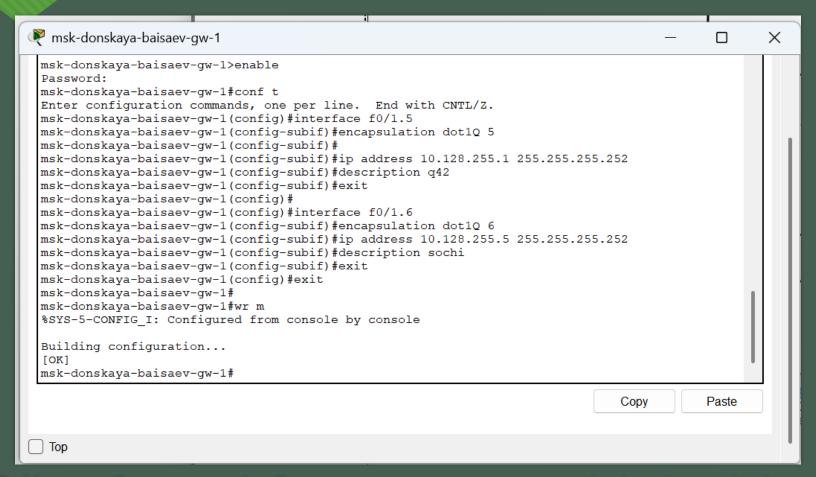


Рис. 1.3. Настройка интерфейсов маршрутизатора msk-donskaya-baisaev-gw-1.

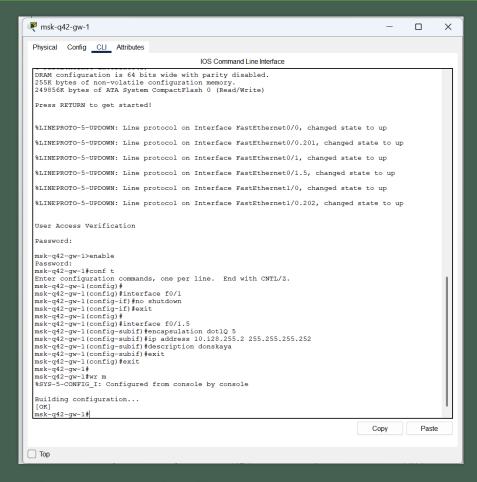


Рис. 1.4. Настройка интерфейсов маршрутизатора msk-q42-gw-1.

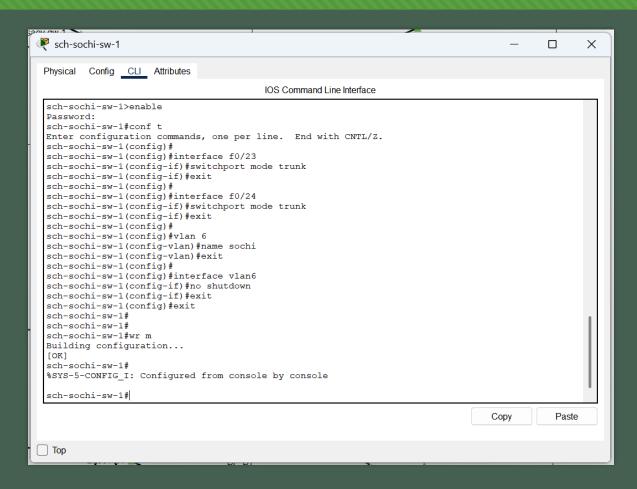


Рис. 1.5. Настройка интерфейсов коммутатора sch-sochi-sw-1.

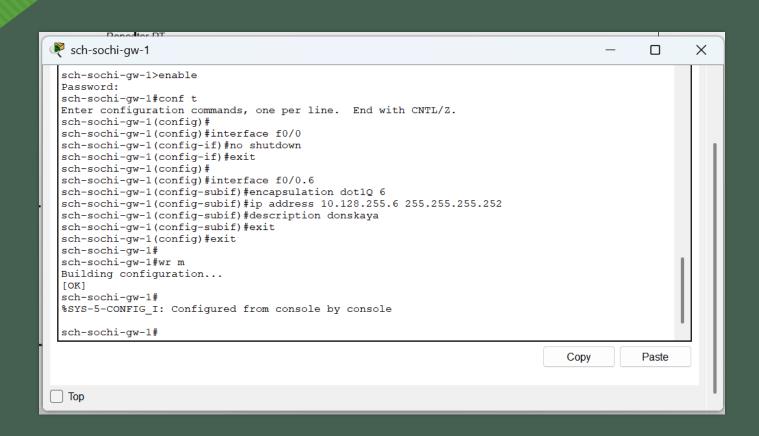


Рис. 1.6. Настройка интерфейсов маршрутизатора sch-sochi-gw-1.

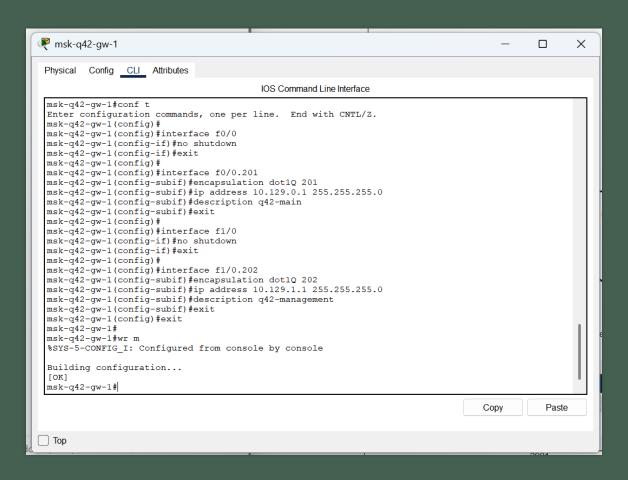


Рис. 1.7. Настройка интерфейсов маршрутизатора msk-q42-gw-1.

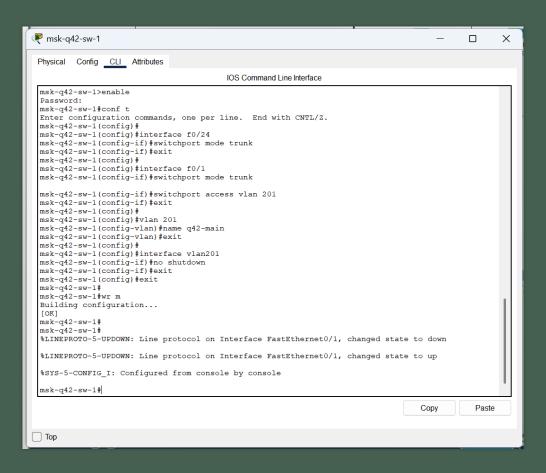


Рис. 1. 8. Настройка интерфейсов коммутатора msk-q42-sw-1.

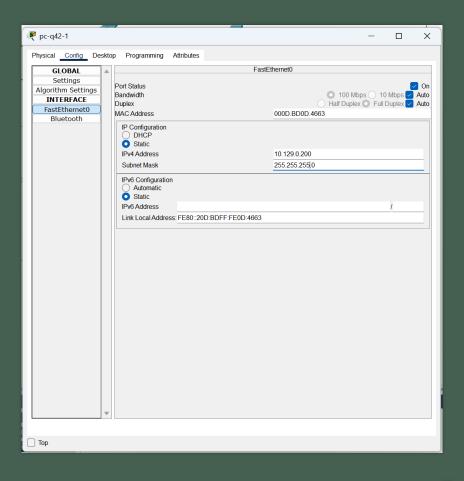


Рис. 1.9. Присвоение адресов оконечному устройству рс-q42-1.

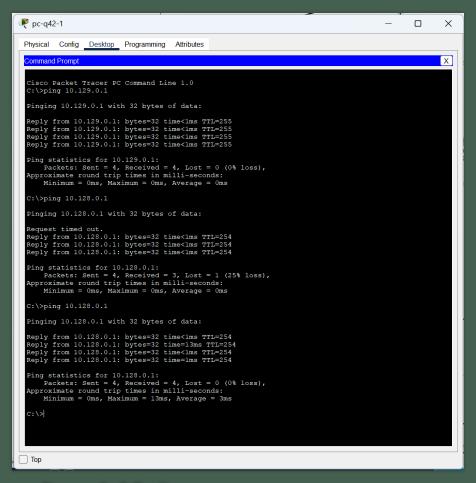


Рис. 1.10. Выполнение проверки.

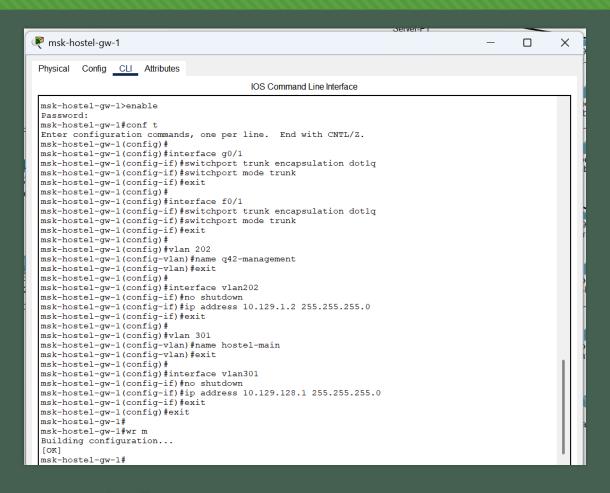


Рис. 1.11. Настройка интерфейсов маршрутизирующего коммутатора msk-hostel-gw-1.

msk-donskaya-baisaev-gw-1#ping 10.129.1.2		Н	
Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.129.1.2, timeout is 2 seconds: .!!!!	1	Ш	
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/9/24 ms		Ш	
msk-donskaya-baisaev-gw-1#ping 10.129.1.2		Ш	
Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.129.1.2, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms			
msk-donskaya-baisaev-gw-1#		Ц	
	Copy Paste		
Пор			
T	ISR4321		

Рис. 1.12. Выполнение проверки.

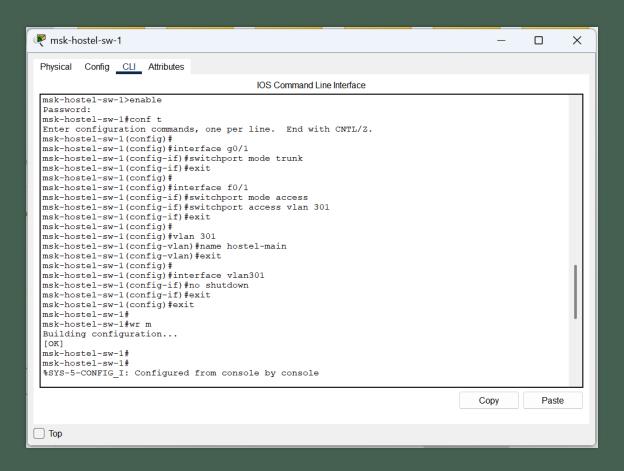


Рис. 1.13. Настройка интерфейсов коммутатора msk-hostel-sw-1.

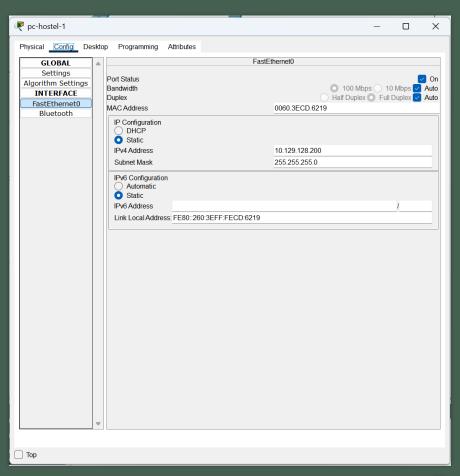


Рис. 1.14. Присвоение адресов оконечному устройству pc-hostel-1.

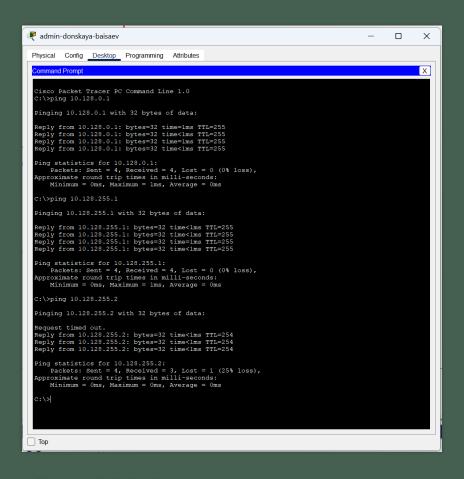


Рис. 1.15. Выполнение проверки.

Настройка площадки в Сочи

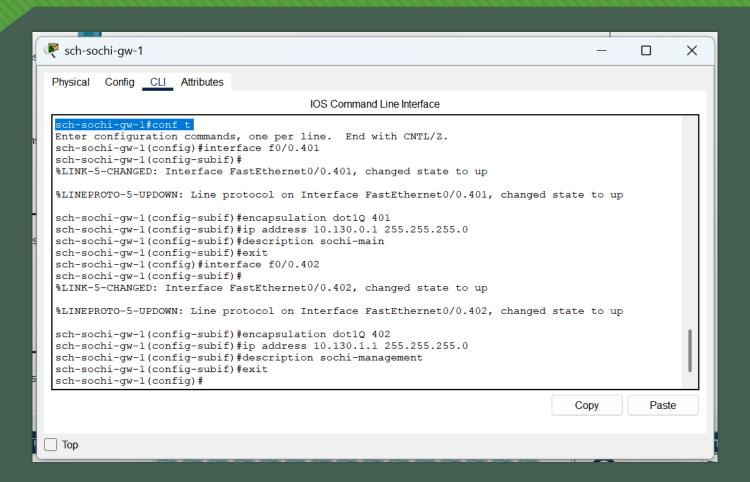


Рис. 1.16. Первоначальная настройка маршрутизатора sch-sochi-gw-1.

Настройка площадки в Сочи

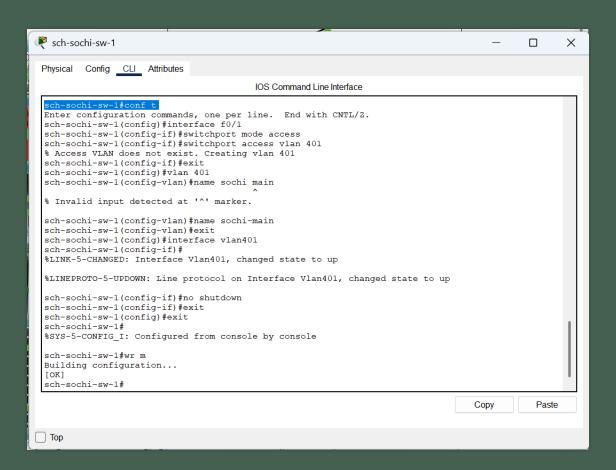


Рис. 1.17. Первоначальная настройка коммутатора sch-sochi-sw-1.

Настройка площадки в Сочи

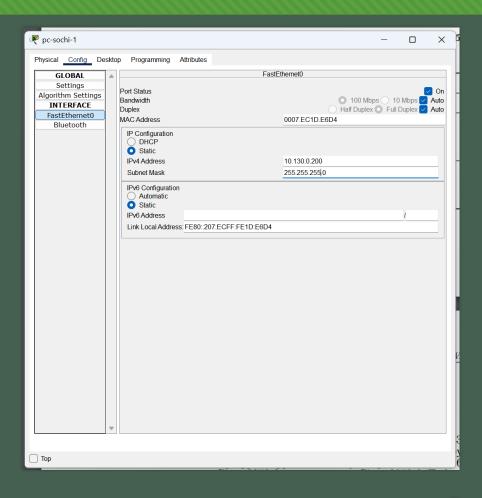


Рис. 1.18. Присвоение адресов оконечному устройству pc-sochi-1.

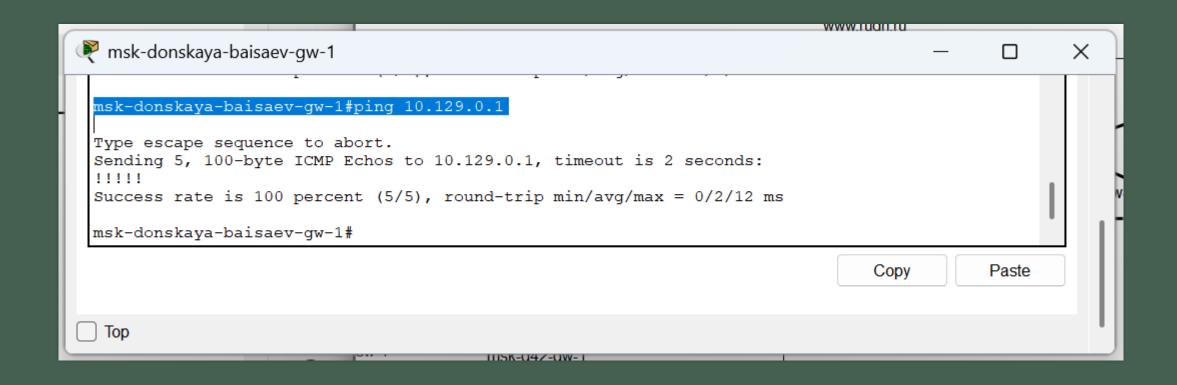


Рис. 1.19. Настройка маршрутизатора msk-donskaya-baisaev-gw-1.

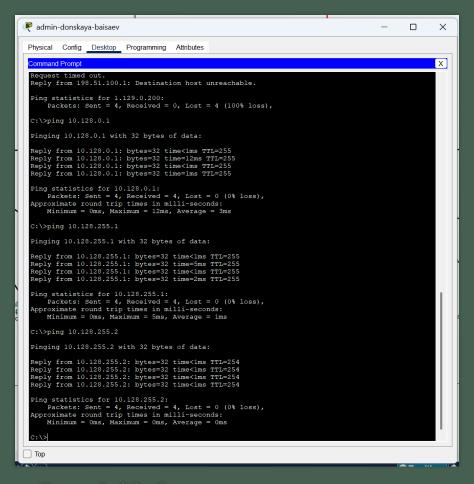


Рис. 1.20. Выполнение проверки.

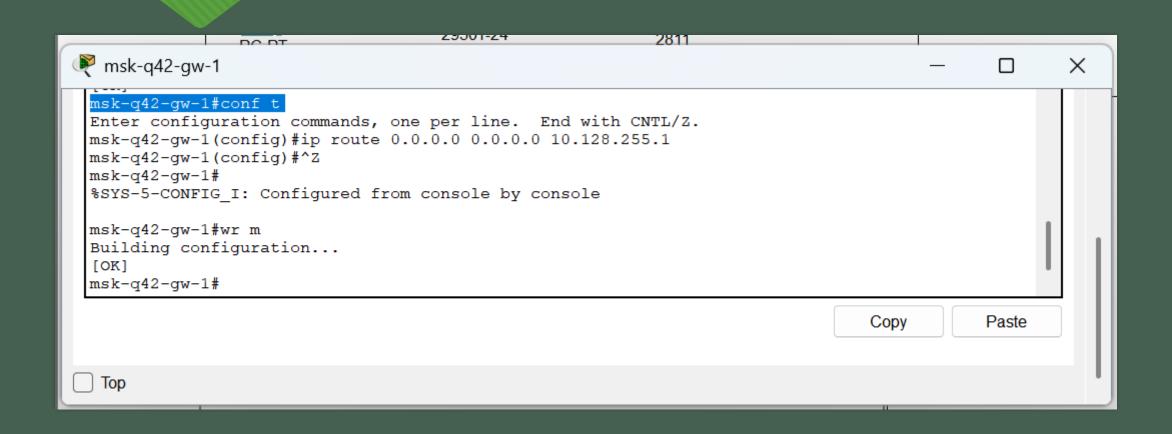


Рис. 1.21. Настройка маршрутизатора msk-q42-gw-1.

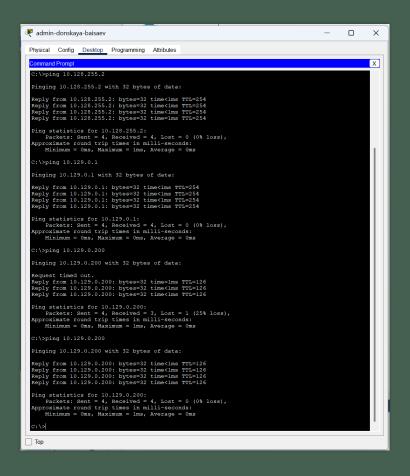


Рис. 1.22. Выполнение проверки.

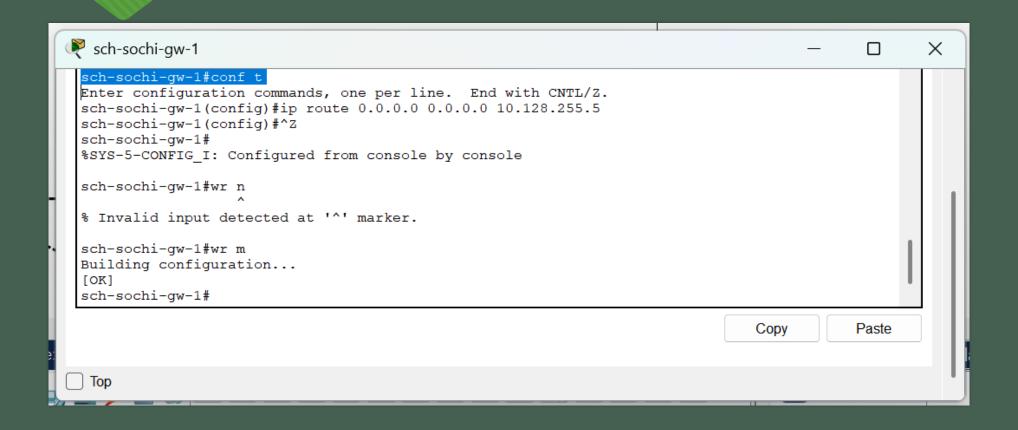


Рис. 1.23. Настройка маршрутизатора sch-soch-gw-1.

Настройка маршрутизации на 42 квартале

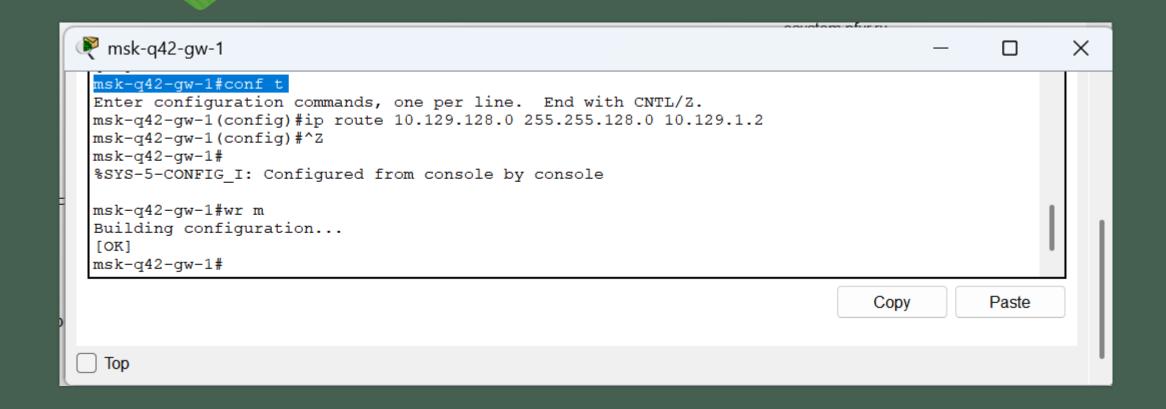


Рис. 1.24. Настройка маршрутизатора msk-q42-gw-1.

Настройка маршрутизации на 42 квартале

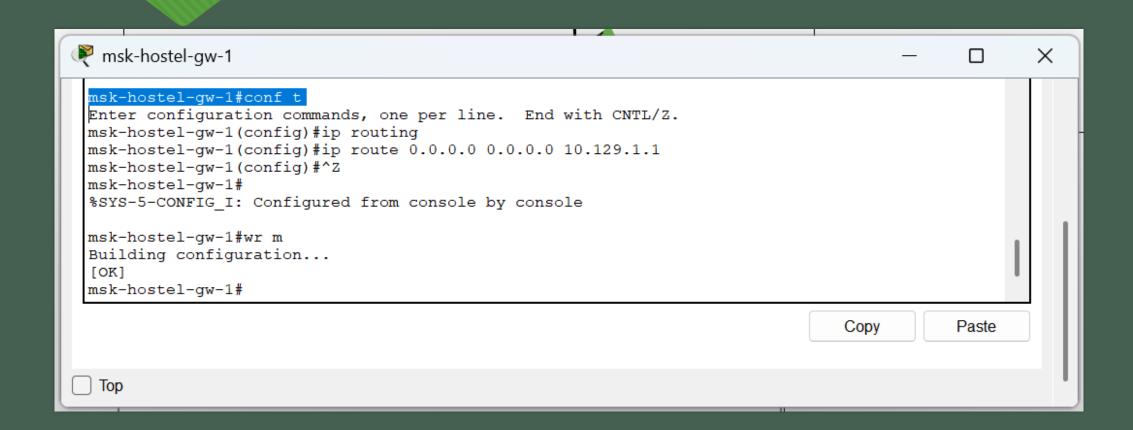


Рис. 1.25. Настройка интерфейсов маршрутизирующего коммутатора msk-hostel-gw-1.

Настройка NAT

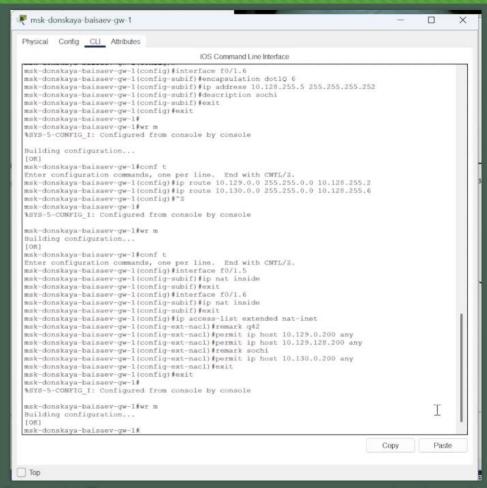


Рис. 1.26. Настройка NAT на маршрутизаторе msk-donskaya-baisaev-gw-1.

Настройка NAT

```
Pc-q42-1
 Physical Config Desktop Programming Attributes
     isco Packet Tracer PC Command Line 1.0
     :\>ping 192.0.2.1
  Pinging 192.0.2.1 with 32 bytes of data:
  Request timed out.
 Reply from 192.0.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=253
Reply from 192.0.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=253
Reply from 192.0.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=253
     Ping statistics for 192.0.2.1:
Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
         Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
     :\>ping 192.0.2.1
   Pinging 192.0.2.1 with 32 bytes of data:
 Reply from 192.0.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=253 Reply from 192.0.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=253 Reply from 192.0.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=253 Reply from 192.0.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=253
     ing statistics for 192.0.2.1:
     Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms
     :\>ping 10.129.0.1
   Pinging 10.129.0.1 with 32 bytes of data:
  Reply from 10.129.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
 Reply from 10.129.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 10.129.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 10.129.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 10.129.0.1: bytes=32 time=25ms TTL=255
    Ping statistics for 10.129.0.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = Oms, Maximum = 25ms, Average = 6ms
```

Рис. 1.27. Контрольная проверка.

Вывод

 В ходе выполнения лабораторной работы мы настроили взаимодействие через сеть провайдера посредством статической маршрутизации локальной сети организации с сетью основного здания, расположенного в 42-м квартале в Москве, и сетью филиала, расположенного в г. Сочи.

Спасибо за внимание!