Лабораторная работа №13

Настройка протокола RIPv2

Цель работы: ознакомится с принципами настройки протокола RIPv2. Задачи:

— построить сеть

- настроить базовые параметры устройств
- настроить маршрутизацию RIPv2
- проверить работу маршрутизации



```
Switch(config) #no ip domain-lookup
Switch(config) #hostname Sl
Sl(config) #enable password class
```

Рисунок 2 – выключение DNS, назначение имени устройству, присвоение

пароля cisco для привилегированного режима на S1

```
Sl(config)#line console 0
Sl(config-line)#password cisco
Sl(config-line)#login
Sl(config-line)#exit
Sl(config)#line vty 0 4
Sl(config-line)#password cisco
Sl(config-line)#login
```

Рисунок 3 – присвоение пароля сізсо для консоли и VTY на S1

```
Switch(config) #no ip domain-lookup
Switch(config) #hostname S3
S3(config) #enable password class
S3(config) #line console 0
S3(config-line) #password cisco
S3(config-line) #login
S3(config-line) #ine vty 0 4
S3(config-line) #exit
S3(config) #line vty 0 4
S3(config-line) #password cisco
S3(config-line) #password cisco
S3(config-line) #login
```

Рисунок 4 – выключение DNS, назначение имени устройству, присвоение

пароля cisco для привилегированного режима, паролей присвоение пароля cisco

для консоли и VTY на S3

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2.
Router(config)#no ip domain-lookup
Router(config)#hostname Rl
Rl(config)#enable password class
```

Рисунок 5 – выключение DNS, назначение имени устройству, присвоение

пароля cisco для привилегированного режима на R1

						Лист
					Лабораторная работа №13	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		1 1

```
Rl(config)#line console 0
Rl(config-line)#password cisco
Rl(config-line)#login
Rl(config-line)#exit
Rl(config)#line vty 0 4
Rl(config-line)#password cisco
Rl(config-line)#login
Rl(config-line)#exit
Rl(config)#line console 0
Rl(config-line)# logging synchronous
Rl(config-line)#line vty 0 4
Rl(config-line)#line vty 0 4
```

Рисунок 6 – присвоение пароля cisco для привилегированного режима,

паролей присвоение пароля cisco для консоли и VTY на R1

```
Rl(config)#int g0/1
Rl(config-if)#ip address 172.30.10.1 255.255.255.0
```

Рисунок 7 – назначение ip-адреса на R1

```
Rl#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Rl(config)#int S0/0/0
Rl(config-if)#ip address 10.1.1.1 255.255.255.252
Rl(config-if)#clock rate 128000
```

Рисунок 8 – Установка значения тактовой частоты для последовательных

интерфейсов DCE значение 128000 на R1

Router(config)#no ip domain-lookup Router(config)#hostname R2 R2(config)#enable password class

Рисунок 9 – выключение DNS, назначение имени устройству, присвоение

пароля cisco для привилегированного режима на R1

```
R2 (config) #line console 0
R2 (config-line) #password cisco
R2 (config-line) #login
R2 (config-line) #exit
R2 (config) #line vty 0 4
R2 (config-line) #password cisco
R2 (config-line) #login
R2 (config-line) #login
R2 (config) #line console 0
R2 (config-line) #logging synchronous
R2 (config-line) #logging synchronous
R2 (config-line) #line vty 0 4
R2 (config-line) #line vty 0 4
```

Рисунок 10 – присвоение пароля сізсо для привилегированного режима,

паролей присвоение пароля cisco для консоли и VTY на R2

						Лист
					Лабораторная работа №13	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

```
R2 (config) #int G0/0
R2 (config-if) #ip address 209.165.201.1 255.255.255.0
R2 (config-if) #ex
R2 (config) #interface s0/0/0
R2 (config-if) #ip address 10.1.1.2 255.255.255.252
R2 (config-if) #end
R2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R2#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
R2#
```

Рисунок 11 – назначение ір-адреса интерфейсам, установка значения

тактовой частоты для последовательных интерфейсов DCE значение 128000,

копирование текущей конфигурации в загрузочную конфигурацию на R2

Router(config)#no ip domain-lookup Router(config)#hostname R3 R3(config)#enable password class

Рисунок 12 – выключение DNS, назначение имени устройству, присвоение

пароля cisco для привилегированного режима на R3

```
R3 (config) #line console 0
R3 (config-line) #password cisco
R3 (config-line) #login
R3 (config-line) #exit
R3 (config) #line vty 0 4
R3 (config-line) #password cisco
R3 (config-line) #login
R3 (config-line) #login
R3 (config) #line console 0
R3 (config-line) #logging synchronous
R3 (config-line) #logging synchronous
R3 (config-line) #line vty 0 4
R3 (config-line) #exit
R3 (config) #line vty 0 4
R3 (config) #line vty 0 4
```

Рисунок 16 – присвоение пароля cisco для привилегированного режима,

паролей присвоение пароля cisco для консоли и VTY на R3

						Лист
					Лабораторная работа №13	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

```
R3(config) #int G0/1
R3(config-if) #ip address 172.30.30.1 255.255.255.0
R3(config-if) #exit
R3(config) #int S0/0/1
R3(config-if) #ip address 10.2.2.1 255.255.255.252
R3(config-if) #clock rate 128000
This command applies only to DCE interfaces
R3(config-if) #end
R3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R3#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
R3#
```

Рисунок 17 – Назначение IP-адреса всем интерфейсам, установление

значения тактовой частоты для последовательных интерфейсов DCE значение 128000, копирование текущей конфигурации в загрузочную конфигурацию на R3

O DHCP IPv4 Address Subnet Mask Default Gateway DNS Server	 Static 172.30.10.3 255.255.255.0 172.30.10.1 0.0.0.0 	
	Рисунок 18 – настройка РС-А	
Physical Config Desktop	Programming Attributes	
IP Configuration		
Interface FastEthernet	0	
IP Configuration		
	Static	
O DHCP IPv4 Address	Static 209.165.201.2	
O DHCP IPv4 Address Subnet Mask	 Static 209.165.201.2 255.255.255.0 	
O DHCP IPv4 Address Subnet Mask Default Gateway	 Static 209.165.201.2 255.255.255.0 209.165.201.1 	
O DHCP IPv4 Address Subnet Mask Default Gateway DNS Server	 Static 209.165.201.2 255.255.255.0 209.165.201.1 0.0.0 	

Ла					
	Дата	Подпись	№ докум	Лист	Изм.

Лабораторная работа №13

		_				
Physical Config	Desktop	Programming	Attributes		 	
IP Configuration						Х
Interface I	FastEthernet0					N
IP Configuration						
		۲	Static			
IPv4 Address		172	2.30.30.3			
Subnet Mask		25	5.255.255.0		 	
Default Gateway			2.30.30.1			
DNS Server			.0.0			

Рисунок 20 – настройка РС-С

C:\>ping 172.30.30.3					
Pinging 172.30.30.3 with 32 bytes of data:					
Reply from 172.30.10.1: Destination host unreachable. Request timed out.					
Reply from 172.30.10.1: Destination host unreachable.					
Reply from 172.30.10.1: Destination host unreachable.					
<pre>Ping statistics for 172.30.30.3: Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),</pre>					
C:\>ping 172.30.10.1					
Pinging 172.30.10.1 with 32 bytes of data:					
Reply from 172.30.10.1: bytes=32 time=11ms TTL=255					
Reply from 172.30.10.1: bytes=32 time=2ms TTL=255					
Reply from 172.30.10.1: bytes=32 time=1ms TTL=255					
Reply from 172.30.10.1: bytes=32 time<1ms TTL=255					
Ping statistics for 172.30.10.1:					
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),					
Approximate round trip times in milli-seconds:					
Minimum = Oms, Maximum = 11ms, Average = 3ms					

Рисунок 21 – проверка эхо-запросов с РС-А на все интерфейсы R1

	Лист
Лабораторная работа №13	
Изм. Лист № докум Подпись Дата	

```
209.165.201.1: bytes=32
 Reply
           from
                                                                time<1ms
Reply from 209.165.201.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 209.165.201.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 209.165.201.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 209.165.201.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping 10.1.1.2
Pinging 10.1.1.2 with 32 bytes of data:
Reply from 10.1.1.2: bytes=32 time<lms TTL=255
Reply from 10.1.1.2: bytes=32 time<lms TTL=255
Reply from 10.1.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 10.1.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 10.1.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 10.1.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping 10.2.2.2
Pinging 10.2.2.2 with 32 bytes of data:
Reply from 10.2.2.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 10.2.2.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 10.2.2.2: bytes=32 time<lms TTL=255
Reply from 10.2.2.2: bytes=32 time<lms TTL=255
```

Рисунок 22 – проверка эхо-запросов с РС-В на все интерфейсы R2

C:\>ping 172.30.30.1
Pinging 172.30.30.1 with 32 bytes of data:
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time<lms TTL=255
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time<lms TTL=255
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time<lms TTL=255
Ping statistics for 172.30.30.1:
 Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
 Minimum = 0ms, Maximum = lms, Average = 0ms
C:\>ping 10.2.2.1: bytes=32 time<lms TTL=255
Reply from 10.2.2.1: bytes=32 time<lms TTL=255

Рисунок 23 – проверка эхо-запросов с РС-С на все интерфейсы R3

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Лабораторная работа №13

Лист

```
Rl#ping 10.2.2.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.2.2, timeout is 2 seconds:
....
Success rate is 0 percent (0/5)
Rl#ping 10.1.1.2
```

```
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/5/15 ms
```

Рисунок 24 – проверка зхо-запроса от R1 к R2

```
R3#ping 10.1.1.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.2, timeout is 2 seconds:
....
Success rate is 0 percent (0/5)
R3#ping 10.2.2.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.2.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/4/15 ms
R3#|
```

Рисунок 25 – проверка зхо-запроса от R3 к R2

R2#ping 10.1.1.1 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.1, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/7/13 ms R2#ping 10.2.2.1 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.2.1, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/5/13 ms R2# PucyHok 25 - Проверка 3хо-ЗаПроса от R2 к R1 и R3

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Лабораторная работа №13

```
Rl#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Rl(config) #router rip
Rl(config-router) #version 2
Rl(config-router) #passive-interface g0/1
Rl(config-router) #network 172.30.0.0
Rl(config-router) #network 10.0.0.0
Rl(config-router) #
```

Рисунок 26 – настройка RIPv2 на R1

```
R3(config) #router rip

R3(config-router) #version 2

R3(config-router) #passive-interface g0/1

R3(config-router) #network 172.30.0.0

R3(config-router) #network 10.0.0.0.

* Invalid input detected at '^' marker.

R3(config-router) #network 10.0.0.0.\

* Invalid input detected at '^' marker.

R3(config-router) #network 10.0.0.0

R3(config-router) #network 10.0.0.0

R3(config-router) #network 10.0.0.0
```

Рисунок 27 – Настройка RIPv2 на R3 с использованием команды network

```
R2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#router rip
R2(config-router)#version 2
R2(config-router)#passive-interface g0/0
R2(config-router)#network 10.0.0.0
```

Рисунок 28 – настройка RIPv2 на R2 без объявления сети

C:\>ping 209.165.201.2
Pinging 209.165.201.2 with 32 bytes of data:
Reply from 172.30.10.1: Destination host unreachable.
Ping statistics for 209.165.201.2:
 Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

Рисунок 29 – ping от РС-А к РС-В

Пинг не идет потому, что мы не указывали сетку с PC-В на R2

						Лист
					Лабораторная работа №13	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

```
C:\>ping 172.30.30.3
Pinging 172.30.30.3 with 32 bytes of data:
Reply from 172.30.30.3: bytes=32 time=21ms TTL=125
Reply from 172.30.30.3: bytes=32 time=3ms TTL=125
Reply from 172.30.30.3: bytes=32 time=11ms TTL=125
Ping statistics for 172.30.30.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 2ms, Maximum = 21ms, Average = 9ms
C:\>
```

Рисунок 30 – ping от PC-A к PC-C

```
C:\>ping 209.165.201.2
Pinging 209.165.201.2 with 32 bytes of data:
Reply from 172.30.30.1: Destination host unreachable.
Ping statistics for 209.165.201.2:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Рисунок 31 – ping от РС-С к РС-В

Пинг не идет потому, что мы не указывали сетку с РС-В на R2

C:\>ping 172.30.10.3 Pinging 172.30.10.3 with 32 bytes of data: Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=31ms TTL=125 Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=14ms TTL=125 Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=11ms TTL=125 Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=12ms TTL=125 Ping statistics for 172.30.10.3: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss) Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 11ms, Maximum = 31ms, Average = 17ms PUCYHOK 32 - ping oT PC-C K PC-A Rl#debug ip rip RIP protocol debugging is on Rl#

					Лабораторная работа №13			
Зм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата				

Рисунок 33 – убеждение в том, что протокол включен на R1

R2#debug ip rip RIP protocol debugging is on R2#

Рисунок 34 – убеждение в том, что протокол включен на R2

R3#debug ip rip RIP protocol debugging is on R3#

Рисунок 35 – убеждение в том, что протокол включен на R3

Какие сведения подтверждают работу RIPv2 при выполнении команды debug

ір гір на маршрутизаторе R2?

Это означает, что отладка протокола RIP включена.

```
Rl#undebug all
All possible debugging has been turned off
Rl#
```

Рисунок 36 – результат команды undebug all

```
router rip
version 2
passive-interface GigabitEthernet0/1
network 172.30.0.0
```

Рисунок 37 - сведения подтверждающие работу RIPv2 на R3

```
Rl#show ip route
  Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter
  area
         * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
         P - periodic downloaded static route
  Gateway of last resort is not set
      172.30.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
  С
         172.30.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
 L
          172.30.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
             Рисунок 38 -  результат команды show ip route на R1
                                                                               Лист
                                       Лабораторная работа №13
      № докум
               Подпись
                      Дата
Лист
```

```
R2#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
      N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
      E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
      i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter
area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
Gateway of last resort is not set
     209.165.201.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
С
        209.165.201.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L
        209.165.201.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
           Рисунок 39 – результат команды show ip route на R2
R3# show ip route
 Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter
 area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route
Gateway of last resort is not set
      172.30.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
 С
        172.30.30.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
         172.30.30.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
т.
            Рисунок 40 - результат команды show ip route на R3
                       R3#debug ip rip
                       RIP protocol debugging is on
                      R3#
                Рисунок 41– результат команды debug ip rip
           Rl(config) #router rip
           Rl(config-router) #no auto-summary
           R1(config-router)#
           Rl(config-router) #end
           R1#
           SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
           Rl#clear ip route *
           R1#
                                                                             Лист
                                     Лабораторная работа №13
```

№ докум

Лист

Подпись

Дата

Рисунок 42 – отключение суммирования и очищение таблицы маршрутизации на R1 R2#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. R2(config) #router rip R2(config-router) #no auto-summary R2(config-router) #end R2# SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console R2#clear ip route * R2# Рисунок 43 – отключение суммирования и очищение таблицы маршрутизации на R2 R3#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. R3(config) #router rip R3(config-router) #no auto-summary R3(config-router)#end R3# SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console R3#clear ip route * R3± Рисунок 44 – отключение суммирования и очищение таблицы маршрутизации на R3 R2#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. R2(config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.201.2 R2(config) #router rip R2(config-router)#default-information originate R2(config-router)# Рисунок 45 – создание статического маршрута и объявление его для других R2#show ip route Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR P - periodic downloaded static route Gateway of last resort is 209.165.201.2 to network 0.0.0.0 209.165.201.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks С 209.165.201.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0 209.165.201.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0 T. 0.0.0.0/0 [1/0] via 209.165.201.2 S* Лист Лабораторная работа №13 № докум Подпись Дата Лист

Вопрос: Как на основании таблицы маршрутизации можно определить, что сеть, разбитая на подсети и используемая маршрутизаторами R1 и R3, имеет путь для интернет-трафика?

172.30.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks R 172.30.0.0/16 [120/2] via 10.1.1.2, 00:00:25, Serial0/0/0 C 172.30.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1 L 172.30.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1 R* 0.0.0.0/0 [120/1] via 10.1.1.2, 00:00:03, Serial0/0/0

Рисунок 46 – указанный нами ip-address R3 на R1

Вопрос: Каким образом путь для интернет-трафика появился в таблице маршрутизации маршрутизатора R2?

Потому, что мы его прописывали через команду network с указанием ipадресов R1 и R3.

Рисунок 47 – результат команды show ip route

C:\>ping 209.165.201.2								
Pinging 209.165.201.2 with 32 bytes of data:								
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=33ms TTL=124								
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=3ms TTL=124								
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=13ms TTL=124								
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=2ms TTL=124								
Ping statistics for 209.165.201.2:								
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),								
Approximate round trip times in milli-seconds:								
Minimum = 2ms, Maximum = 33ms, Average = 12ms								
C:\>								

Рисунок 48 – эхо-запрос от РС-А к РС-В

						Лист				
					Лабораторная работа №13					
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата						

```
C:\>ping 209.165.201.2
Pinging 209.165.201.2 with 32 bytes of data:
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=lms TTL=126
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=llms TTL=124
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=l2ms TTL=124
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=4ms TTL=124
Ping statistics for 209.165.201.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = lms, Maximum = 12ms, Average = 7ms
C:\>
```



```
C:\> ping 172.30.30.3
Pinging 172.30.30.3 with 32 bytes of data:
Reply from 172.30.30.3: bytes=32 time=33ms TTL=125
Reply from 172.30.30.3: bytes=32 time=18ms TTL=125
Reply from 172.30.30.3: bytes=32 time=11ms TTL=125
Reply from 172.30.30.3: bytes=32 time=4ms TTL=125
Ping statistics for 172.30.30.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 33ms, Average = 16ms
```

Рисунок 50 – эхо-запрос от РС-А к РС-С

Вывод: в течении лабораторной работы я построил сеть, настроил базовые параметры устройств, настроил маршрутизацию RIPv2, проверил работу маршрутизации.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

Лабораторная работа №13

Лист