
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

БЛАГОДАРНЫЙ АРТЁМ АНДРЕЕВИЧ

**Настройка списков контроля доступа на
устройствах Cisco**

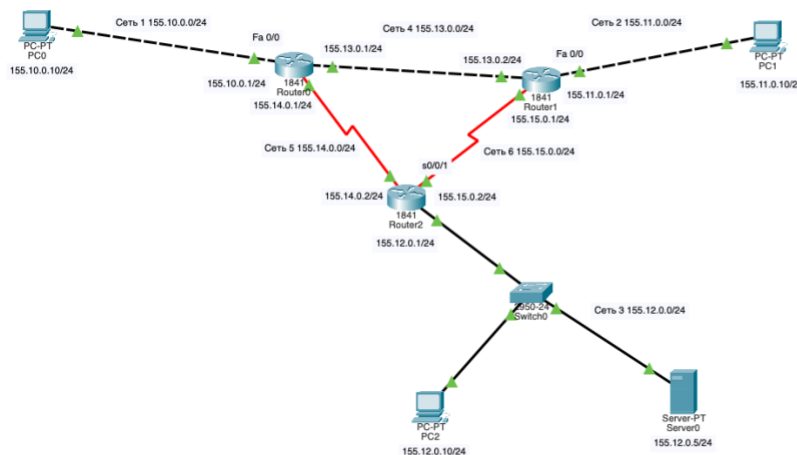
Отчет по лабораторной работе № 14,
 (“Компьютерные сети”)
студента 3-го курса 3-й группы

Преподаватель
Рафеенко Е.Д.

Вырезать строку с вариантом вашего задания

Вариант	Сеть 1 - 6
8	155.10.0.0/24 155.11.0.0/24 155.12.0.0/24 155.13.0.0/24 155.14.0.0/24 155.15.0.0/24

1. Соберите схему сети, приведенную на скриншоте. Согласно вашему варианту, настройте маршрутизацию между узлами, задав маршруты по умолчанию. Проверьте взаимодействие с узлами сети с помощью команды ping. (*В отчет включить результаты пингов*)





2. Через эмулятор браузера на узлах проверьте доступность HTTP-сервера. В строке браузера введите ip-адрес HTTP-сервера.



3. Настройте на маршрутизаторе R1 стандартный ACL, запрещающий устройству PC1 взаимодействовать с устройствами из других сетей

```
Router>en
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#access-list 1 deny 155.10.0.10 0.0.0.0
Router(config)#access-list 1 permit any
Router(config)#interface fa 0/0
Router(config-if)#ip access-group 1 in
Router(config-if)#
```

4. Проверьте правильность настройки стандартного ACL.

Failed	PC0	PC1	IC...		0.000	N	19	(...	(delete)
Failed	PC0	PC2	IC...		0.000	N	20	(...	(delete)

```
C:\>ping 155.11.0.10

Pinging 155.11.0.10 with 32 bytes of data:

Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 155.11.0.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 155.12.0.10

Pinging 155.12.0.10 with 32 bytes of data:

Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 155.10.0.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 155.12.0.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

5. Настройте на маршрутизаторе R3 расширенный ACL, запрещающий устройству PC2 обращаться к веб-серверу по протоколу HTTP.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#access-list 101 deny tcp 155.11.0.10 0.0.0.0 155.12.0.5 0.0.0.0 eq 80
Router(config)#access-list 101 permit ip any any
Router(config)#access-list 101 permit icmp any any
Router(config)#
```

```
Router(config)#interface serial 0/0/1
Router(config-if)#ip access-group 101 in
```

6. Проверьте правильность настройки расширенного ACL.



```
C:\>ping 155.12.0.5

Pinging 155.12.0.5 with 32 bytes of data:

Reply from 155.12.0.5: bytes=32 time=11ms TTL=126
Reply from 155.12.0.5: bytes=32 time=3ms TTL=126
Reply from 155.12.0.5: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 155.12.0.5: bytes=32 time=3ms TTL=126

Ping statistics for 155.12.0.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 11ms, Average = 4ms
```