Презентация лабораторной работы №10

Бакулин Никита 1032201747

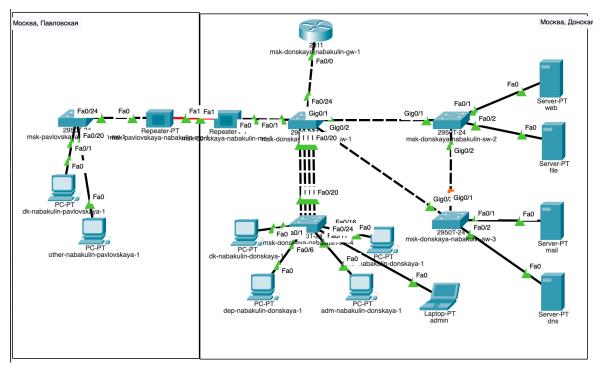
Цель работы

• Освоить настройку прав доступа пользователей к ресурсам сети.

Задачи

- Требуется настроить правила доступа.
- Требуется проверить правильность действия установленных правил доступа.
- Требуется выполнить задание для самостоятельной работы по настройке прав доступа администратора сети на Павловской.

• Требуется настроить правила доступа.



```
msk-donskaya-nabakulin-gw-1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#remark web
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp any host 10.128.0.2 eq 80
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#interface f0/0.3
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-subif)#ip access-group servers-out out
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-subif)#exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp host 10.128.6.200 host 10.128.0.2 range 20 ftp
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp host 10.128.6.200 host 10.128.0.2 eq telnet
```

Рис. 2

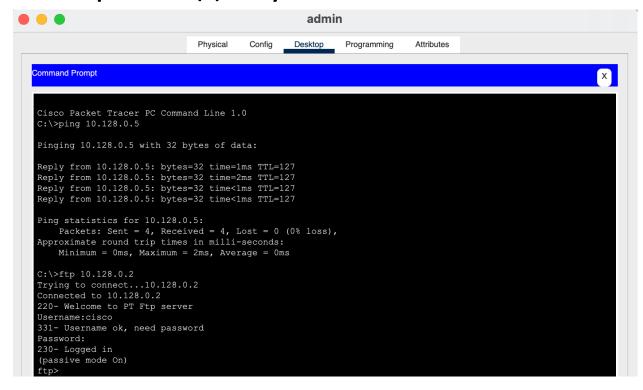
• Требуется настроить правила доступа.

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #remark file
msk-donskava-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit tcp 10.128.0.0 0.0.255.255 host 10.128.0.3 eg 445
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit tcp any host 10.128.0.3 range 20 ftp
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskava-nabakulin-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #remark mail
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit tcp any host 10.128.0.4 eq smtp
msk-donskaya-nabakulin-gw-1 (config-ext-nacl) #permit tcp any host 10.128.0.4 eq pop3
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #remark dns
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit udp 10.128.0.0 0.0.255.255 host 10.128.0.5 eg 53
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config) #ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#1 permit icmp any any
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
msk-donskaya-nabakulin-gw-1#write memory
Building configuration...
msk-donskaya-nabakulin-gw-1#show access-lists
Extended IP access list servers-out
    1 permit icmp any any
    10 permit tcp any host 10.128.0.2 eg www
    20 permit tcp host 10.128.6.200 host 10.128.0.2 range 20 ftp (8 match(es))
    30 permit tcp host 10.128.6.200 host 10.128.0.2 eq telnet
    40 permit tcp 10.128.0.0 0.0.255.255 host 10.128.0.3 eq 445
    50 permit tcp any host 10.128.0.3 range 20 ftp
    60 permit tcp any host 10.128.0.4 eg smtp
    70 permit tcp any host 10.128.0.4 eq pop3
    80 permit udp 10.128.0.0 0.0.255.255 host 10.128.0.5 eq domain
```

```
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config) #ip access-list extended other-in
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #remark admin
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit ip host 10.128.6.200 any
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-subif) #ip access-group other-in in
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-subif) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-subif) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #remark admin
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit ip host 10.128.6.200 10.128.1.0 0.0.0.255
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-subif) #ip access-group management-out out
```

Рис. 4

• Требуется проверить правильность действия установленных правил доступа.



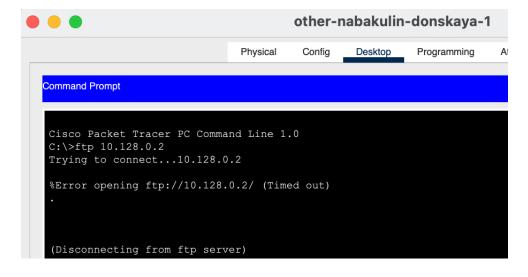


Рис. 6

• Требуется проверить правильность действия установленных правил доступа.

```
C:\>ping mail.donskaya.rudn.ru

Pinging 10.128.0.4 with 32 bytes of data:

Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<lms TTL=127

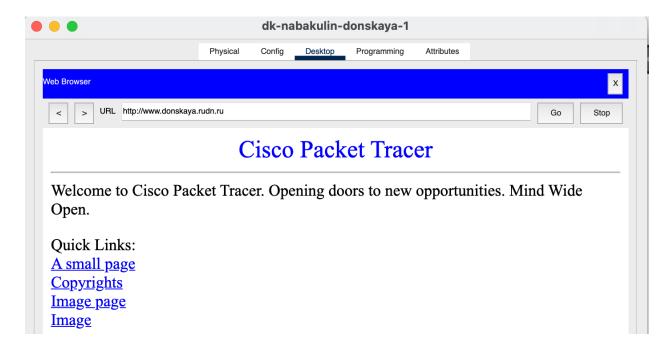
Ping statistics for 10.128.0.4:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

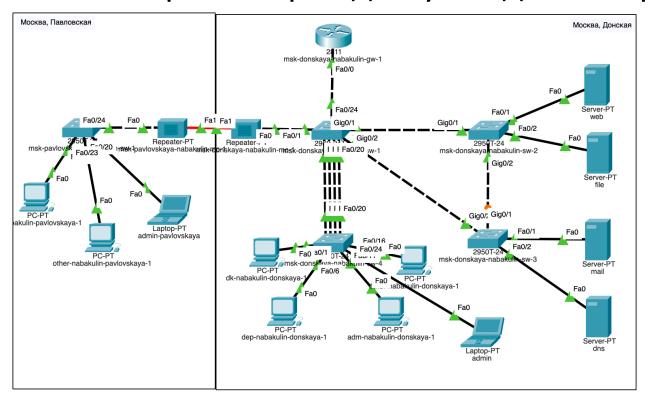
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
```

Рис. 7



• Требуется выполнить задание для самостоятельной работы по настройке прав доступа администратора сети на Павловской.



```
msk-donskaya-nabakulin-gw-1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-domskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#permit top host 10.128.6.201 host 10.128.0.2 range 20 ftp
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit tcp host 10.128.6.201 host 10.128.0.2 eq telnet
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config) #ip access-list extended other-in
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #remark admin
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit ip host 10.128.6.201 any
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#ip access-list extended management-out
msk-domskaya-nabakulin-gw-l(config-ext-nacl) #remark admin
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl) #permit ip host 10.128.6.201 10.128.1.0 0.0.0.255
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config-ext-nacl)#exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1(config)#exit
msk-donskaya-nabakulin-gw-1#
```

Рис. 10

• Требуется выполнить задание для самостоятельной работы по настройке прав доступа администратора сети на Павловской.

```
msk-donskaya-nabakulin-gw-1#show access-lists
Extended IP access list servers-out
   1 permit icmp any any (4 match(es))
   10 permit tcp any host 10.128.0.2 eq www (5 match(es))
   20 permit tcp host 10.128.6.200 host 10.128.0.2 range 20 ftp (13 match(es))
   30 permit tcp host 10.128.6.200 host 10.128.0.2 eq telnet (5 match(es))
   40 permit tcp 10.128.0.0 0.0.255.255 host 10.128.0.3 eg 445
   50 permit tcp any host 10.128.0.3 range 20 ftp
   60 permit tcp any host 10.128.0.4 eq smtp (15 match(es))
    70 permit tcp any host 10.128.0.4 eg pop3
   80 permit udp 10.128.0.0 0.0.255.255 host 10.128.0.5 eq domain (5 match(es))
   90 permit tcp host 10.128.6.201 host 10.128.0.2 range 20 ftp
   100 permit tcp host 10.128.6.201 host 10.128.0.2 eq telnet
Extended IP access list other-in
    10 permit ip host 10.128.6.200 any (58 match(es))
   20 permit ip host 10.128.6.201 any
Extended IP access list management-out
    10 permit ip host 10.128.6.200 10.128.1.0 0.0.0.255
```

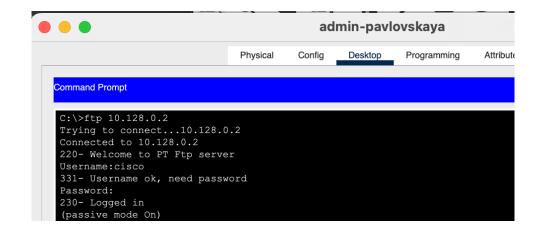


Рис. 12

20 permit ip host 10.128.6.201 10.128.1.0 0.0.0.255