

# **Отчёт по лабораторной работе №10**

**НПИбд-02-22**

Чесноков Артемий Павлович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

2.1	прямым  24 порт . . . . .	6
2.2	10.128.6.200 . . . . .	6
2.3	выдали . . . . .	7
2.4	пока что только по ip . . . . .	7
2.5	по домену пока что не можем . . . . .	7
2.6	только админу . . . . .	8
2.7	успешно . . . . .	8
2.8	ловим таймаут . . . . .	9
2.9	выдали . . . . .	9
2.10	сделали . . . . .	9
2.11	ура . . . . .	10
2.12	Ставим в первый порядок . . . . .	10
2.13	выдали . . . . .	10

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Освоить настройку прав доступа пользователей к ресурсам сети.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Подключаем laptop (рис. 2.1).

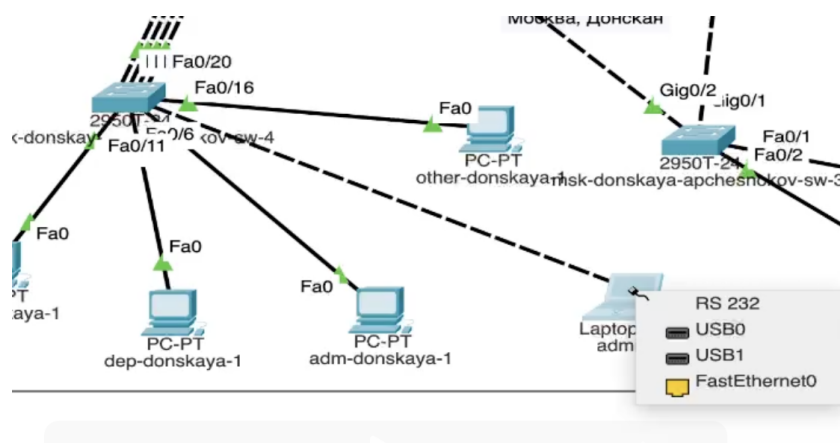


Рис. 2.1: прямым| 24 порт

Выдаем статический адрес (рис. 2.2).

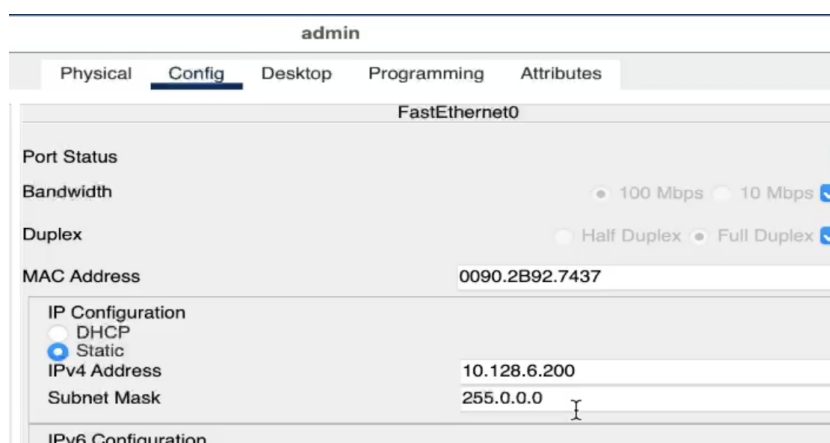


Рис. 2.2: 10.128.6.200

Даем gateway и dns адреса (рис. 2.3).

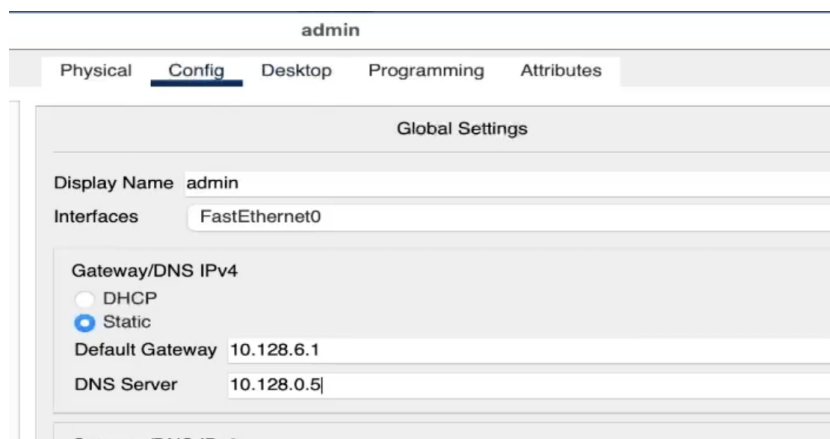


Рис. 2.3: выдали

Разрешаем обращаться к web (рис. 2.4).

```
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#rem
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#remark web
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp any host 10.128.0.2 eq
80
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#exit
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#interface f0/0.3
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-subif)#ip access-group servers-out out
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-subif)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-subif)#exit
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#exit
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
wr
```

Рис. 2.4: пока что только по ip

Пример захода на адрес по ip через устройство(рис. 2.5).



Рис. 2.5: по домену пока что не можем

Разрешаем админу ftp и telnet (рис. 2.6).

```
[OK]
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1#conf
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1#configure t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp host
10.128.6.200 host 10.128.0.2 range 20 ftp
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp host
10.128.6.200 host 10.128.0.2 eq telnet
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#
```

Рис. 2.6: только админу

Пробуем от админа (рис. 2.7).

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\> ftp 10.128.0.2
Trying to connect...10.128.0.2
Connected to 10.128.0.2
220- Welcome to PT Ftp server
Username:cisco
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>ls
Invalid or non supported command.
ftp>exit
Invalid or non supported command.
ftp>q
Invalid or non supported command.
ftp>:q
Invalid or non supported command.
ftp>|
```

Рис. 2.7: успешно

Пробуем от любого другого пользователя (рис. 2.8).



```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\> ftp 10.128.0.2
Trying to connect...10.128.0.2

%Error opening ftp://10.128.0.2/ (Timed out)
.

(Disconnecting from ftp server)
```

Рис. 2.8: ловим таймаут

Делаем доступ на файловый сервер (рис. 2.9).

```
[OK]
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1#con
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#remark file
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp 10.128.0.0 0.0.
host 10.128.0.3 eq 445
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp any host 10.128
range 20 ftp
```

Рис. 2.9: выдали

Настраиваем доступы для mail и dns (рис. 2.10).

```
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp any host 10.128.0.3
range 20 ftp
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#remark mail
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp any host 10.128.0.4 eq
smtp
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit tcp any host 10.128.0.4 eq
pop3
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#remark dns
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit udp 10.128.0.0 0.0.255.255
host 10.128.0.5 eq 53
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#exit
```

Рис. 2.10: сделали

Заходим по домену с любого устройства (рис. 2.11) (рис. 2.12).



Рис. 2.11: ура

Всегда пропускаем icmp через маршрутизатор, всегда разрешаем, откуда угодно и куда угодно

```
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#ip access-list extended servers-out
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#no permit icmp any any
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)# 1 permit icmp any any
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#exit
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#exit
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
wr mem
```

Рис. 2.12: Ставим в первый порядок

Даем админу доступ к сетевому оборудованию (рис. 2.13).

```
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#ip access-list extended management-out
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#rem
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#remark admin
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#permit ip host 10.128.6.20
10.128.1.0 0.0.0.255
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-ext-nacl)#exit
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config)#interface f0/0.2
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-subif)#ip access-group management-out
msk-donskaya-apchesnokov-gw-1(config-subif)#
```

Рис. 2.13: выдали

## **3 Выводы**

Освоили настройку прав доступа пользователей к ресурсам сети.

## **Список литературы**