Отчёт по лабораторной работе №2

НПИбд-02-22

Чесноков Артемий Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
Список литературы		13

Список иллюстраций

2.1	витая пара + консоль	6
2.2	базовая конфигурация	6
2.3	прамой кабель + консоль	7
2.4	по лабе	8
2.5	1 комп	8
2.6	2 комп	9
2.7	открыли	9
2.8	успешно	C
2.9	подключились	0
2.10	vспешно	1

Список таблиц

1 Цель работы

Получить основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.

2 Выполнение лабораторной работы

Строим схему с маршрутизатором (рис. 2.1).



Рис. 2.1: витая пара + консоль

Конфигурируем маршрутизатор (рис. 2.2).

```
Router>en
Router|en
Router|en
Router|en
Router|en
Router|en
Router|enable
Router|enable
Router|enable
Router|configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)||flostname mskdonskaya-gw-1|
mskdonskaya-gw-1(config)||flostname mskdonskaya-gw-1|
mskdonskaya-gw-1(config-if)||flostname mskdonskaya-gw-1|
mskdonskaya-gw-1(config-if)||flostname mskdonskaya-gw-1|
mskdonskaya-gw-1(config-if)||flostname
mskdonskaya-gw-1(config-if)||flostname
| %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changup

mskdonskaya-gw-1(config-if)||flostname
| mskdonskaya-gw-1(config-if)||flostname
| mskdonskaya-gw-1(config-ine)||flostname
| mskdonskaya-gw-1(config-ine)||flostname
| mskdonskaya-gw-1(config-line)||flostname
| mskdonskaya-gw-1(
```

Рис. 2.2: базовая конфигурация

Продолжение (рис. ??).

Строим схему с коммутатором (рис. 2.3).

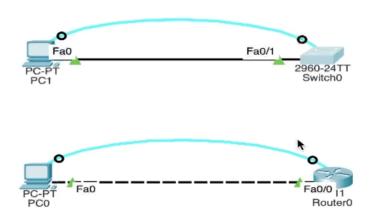


Рис. 2.3: прамой кабель + консоль

конфигурируем коммутатор (рис. 2.4).

```
Switch>enable
Switch#conf
Switch#configure ter
Switch#configure ter
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch (config) #hostname mskdonskaya-sw-1
mskdonskaya-sw-1 (config) #interface vlan2
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #no shutdown
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #interface f0/1
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #switchport mode access
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #switchport access vlan 2
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 2
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #switchport access vlan 2
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 2
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan2, changed state
mskdonskaya-sw-1 (config-if) #ip default gateway 192.168.2.254
% Invalid input detected at '^' marker.

mskdonskaya-sw-1 (config-if) #ip default-gateway 192.168.2.254
mskdonskaya-sw-1 (config-line) #pass
mskdonskaya-sw-1 (config-line) #pass
mskdonskaya-sw-1 (config-line) #password cisco
mskdonskaya-sw-1 (config-line) #login
```

Рис. 2.4: по лабе

Не забываем задать статические адреса (рис. 2.5).

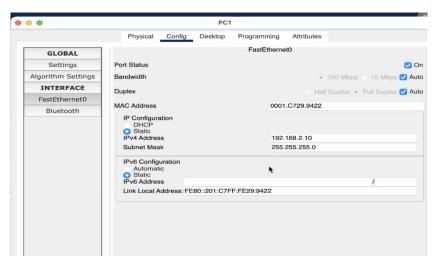


Рис. 2.5: 1 комп

Второе устройство (рис. 2.6).

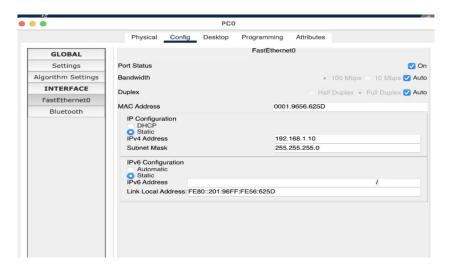


Рис. 2.6: 2 комп

В РС-1 открываем командную консоль (рис. 2.7).

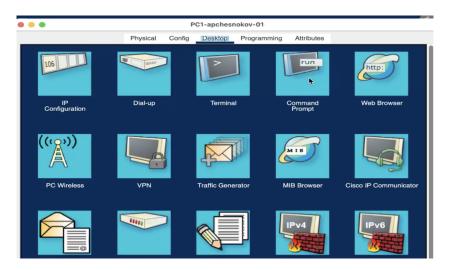


Рис. 2.7: открыли

Пингуем (рис. 2.8).

```
PC1-apchesnokov-01

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\> ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254; bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168
```

Рис. 2.8: успешно

Подключаемся по ssh (рис. 2.9).

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\> ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.254:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0mg

C:\>ssh -1 admin 192.168.1.254

Password:

msk-apchesnokov-gw-1>conf
msk-apchesnokov-gw-1>configure
Translating "configure"...domain server (255.255.255)
```

Рис. 2.9: подключились

Аналогично стучимся к коммутатору (рис. 2.10).

```
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<lms TTL=255
Ping statistics for 192.168.2.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ssh -l admin 192.168.2.1

Password:

Msk-donskaya-sw-l>exit
[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>telnet -l admin 192.168.2.1
Invalid Command.

C:\>telnet admin 192.168.2.1
Invalid Command.

C:\>telnet 192.168.2.1 ...Open
[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>
[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>telnet 192.168.2.1 ...Open
[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>
```

Рис. 2.10: успешно

3 Выводы

Получили основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco

Список литературы