

Отчёт по лабораторной работе №5

НПИбд-02-22

Чесноков Артемий Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	msk-donskaya-gw-1	6
2.2	даем удаленный доступ	7
2.3	trunk mode	7
2.4	в GUI	8
2.5	настроили	8
2.6	видно что нужно время чтобы подняться	9
2.7	видно что мы не заходим в маршрутизатор	9

Список таблиц

1 Цель работы

Настроить статическую маршрутизацию VLAN в сети.

2 Выполнение лабораторной работы

Добавляем в локальную сеть маршрутизатор(рис. 2.1).

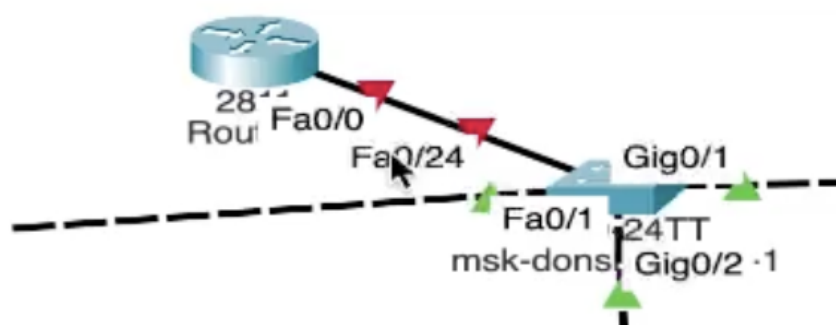


Рис. 2.1: msk-donskaya-gw-1

Первоначальная конфигурация поставленного маршрутизатора (рис. 2.2).

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname msk-donskaya-gw-1
msk-donskaya-gw-1(config)#lin
msk-donskaya-gw-1(config)#line vt
msk-donskaya-gw-1(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-gw-1(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-gw-1(config-line)#password cisco
msk-donskaya-gw-1(config-line)#login
msk-donskaya-gw-1(config-line)#lin
msk-donskaya-gw-1(config-line)#line
msk-donskaya-gw-1(config-line)#line con
msk-donskaya-gw-1(config-line)#line cons
msk-donskaya-gw-1(config-line)#cons
msk-donskaya-gw-1(config-line)#line console 0
msk-donskaya-gw-1(config-line)#password cisco
msk-donskaya-gw-1(config-line)#login
msk-donskaya-gw-1(config-line)#enable
msk-donskaya-gw-1(config-line)#enable s
msk-donskaya-gw-1(config-line)#exi
msk-donskaya-gw-1(config-line)#exit
msk-donskaya-gw-1(config)#ena
msk-donskaya-gw-1(config)#enable sec
msk-donskaya-gw-1(config)#enable secret cis
msk-donskaya-gw-1(config)#enable secret cisco
msk-donskaya-gw-1(config)#serv
msk-donskaya-gw-1(config)#service pass
msk-donskaya-gw-1(config)#service password-encryption
msk-donskaya-gw-1(config)#use
msk-donskaya-gw-1(config)#username admin pas
msk-donskaya-gw-1(config)#username admin pr
msk-donskaya-gw-1(config)#username admin privilege 1 secret cis
msk-donskaya-gw-1(config)#username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-gw-1(config)#ip domain
msk-donskaya-gw-1(config)#ip domain
```

Рис. 2.2: даем удаленный доступ

Настраиваем порт 24 коммутатора msk-donskaya-sw-1 как trunk-порт (рис. 2.3).

```
msk-donskaya-sw-1(config)#inte
msk-donskaya-sw-1(config)#interface f0/24
msk-donskaya-sw-1(config-if)#sw
msk-donskaya-sw-1(config-if)#switchport mo
msk-donskaya-sw-1(config-if)#switchport mode tr
msk-donskaya-sw-1(config-if)#switchport mode trunk
msk-donskaya-sw-1(config-if)#exi
msk-donskaya-sw-1(config-if)#exit
msk-donskaya-sw-1(config)#ex
msk-donskaya-sw-1(config)#exit
msk-donskaya-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
we|
```

Рис. 2.3: trunk mode

Добавляем порты (рис. 2.4).

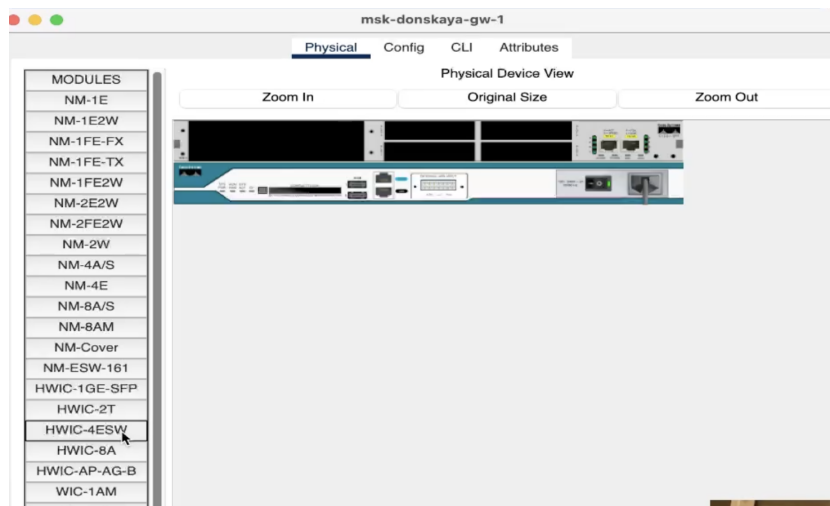


Рис. 2.4: в GUI

Настраиваем все виртуальные интерфейсы (рис. 2.5).

```
msk-donskaya-gw-1(config-if)#ex
msk-donskaya-gw-1(config-if)#exit
msk-donskaya-gw-1(config)#ex
msk-donskaya-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-donskaya-gw-1#wr mem
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-gw-1#conf ter
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-gw-1(config)#interface f0/0.2
msk-donskaya-gw-1(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.2, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.2, changed state to up

msk-donskaya-gw-1(config-subif)#encapsulation dot1Q 2
msk-donskaya-gw-1(config-subif)#ip address 10.128.1.1 255.255.255.0
msk-donskaya-gw-1(config-subif)#description management
msk-donskaya-gw-1(config-subif)#ex
msk-donskaya-gw-1(config-subif)#exit
msk-donskaya-gw-1(config)#interface f0/0.3
msk-donskaya-gw-1(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.3, changed state to up
```

Рис. 2.5: настроили

Пингуем (рис. 2.6).

3 Выводы

Настроили статическую маршрутизацию VLAN в сети. # Список литературы{unnumbered}