

Отчёт по лабораторной работе №8

НПИбд-02-22

Чесноков Артемий Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

2.1	прямым кабелем	6
2.2	замечательно	7
2.3	10.128.0.5	7
2.4	добавляем домены	8
2.5	это полная конфигурация	9
2.6	вставляем содержимое блокнота	10
2.7	успешно присвоено	11
2.8	успешно присвоено	11
2.9	успешно отправляется	11
2.10	ура	12

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков по настройке динамического распределения IP-адресов посредством протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) [5] в локальной сети.

2 Выполнение лабораторной работы

Разместим и подключим сервер (рис. 2.1).

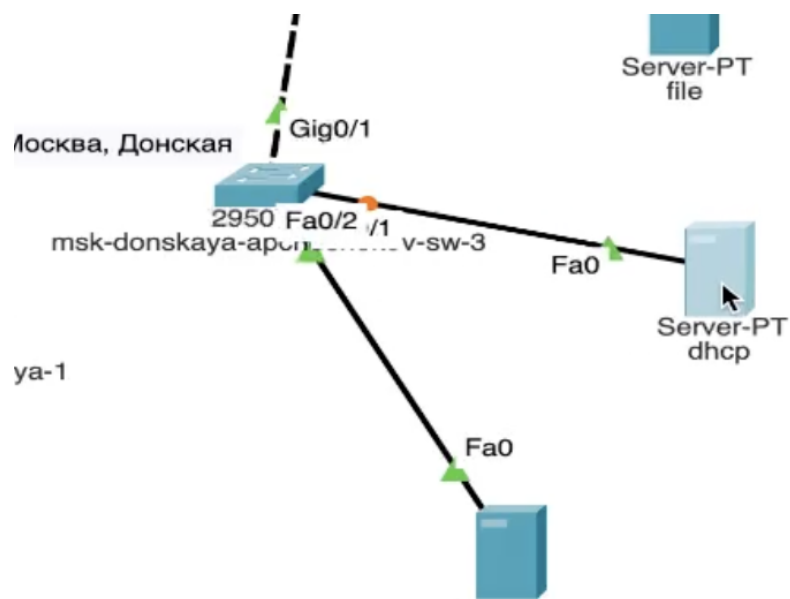


Рис. 2.1: прямым кабелем

Подключаем коммутатор и активируем порт (рис. 2.2).

```

msk-donskaya-apchesnokov-sw-3>ena
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3>enable
Password:
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3#inte
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3#confr
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3#conf
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3#configure ter
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config)#inter
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config)#interface fa
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config)#interface fastEthernet 0/2
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#swit
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#swit
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#switchport mo
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#switchport mode acc
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#switchport mode access
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#sw
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#switchport acc
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#switchport access vla
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#switchport access vlan 3
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config-if)#exit
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3(config)#ex
msk-donskaya-apchesnokov-sw-3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

```

Рис. 2.2: замечательно

Присваиваем статический адрес (рис. 2.3).

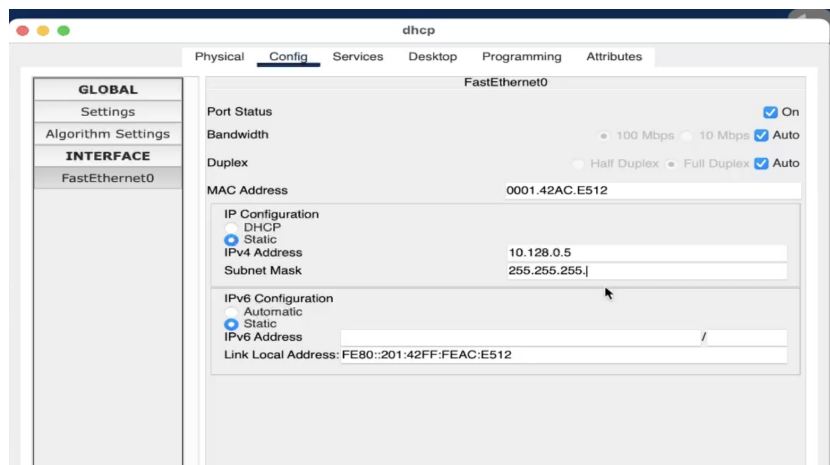


Рис. 2.3: 10.128.0.5

Настроим сервис DNS по нашим нуждам (рис. 2.4).

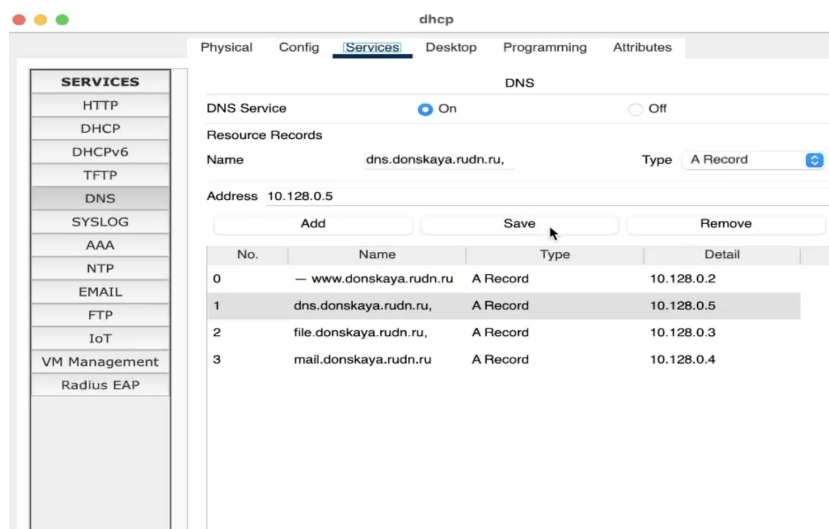
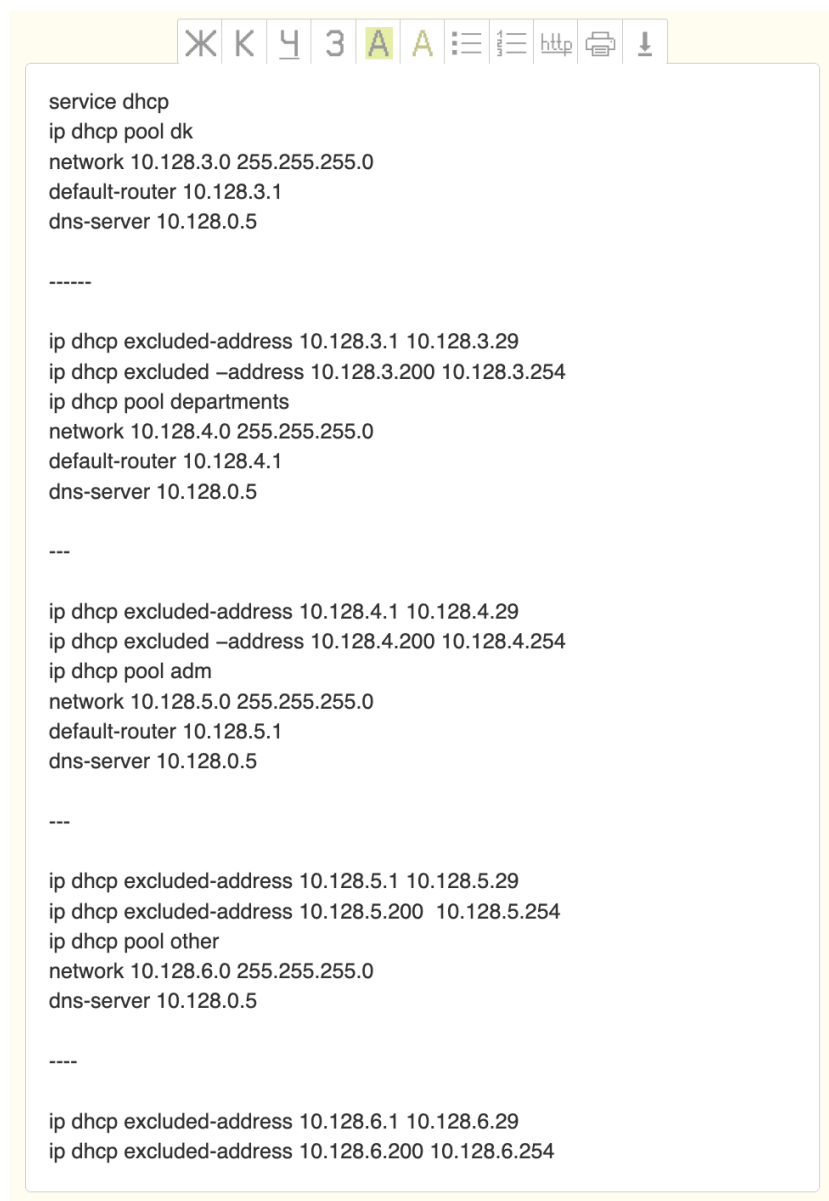


Рис. 2.4: добавляем домены

В целях экономии времени переписываем все команды на блокнот и вставляем в наш маршрутизатор(рис. 2.5).



```
service dhcp
ip dhcp pool dk
network 10.128.3.0 255.255.255.0
default-router 10.128.3.1
dns-server 10.128.0.5

-----

ip dhcp excluded-address 10.128.3.1 10.128.3.29
ip dhcp excluded -address 10.128.3.200 10.128.3.254
ip dhcp pool departments
network 10.128.4.0 255.255.255.0
default-router 10.128.4.1
dns-server 10.128.0.5

---

ip dhcp excluded-address 10.128.4.1 10.128.4.29
ip dhcp excluded -address 10.128.4.200 10.128.4.254
ip dhcp pool adm
network 10.128.5.0 255.255.255.0
default-router 10.128.5.1
dns-server 10.128.0.5

---

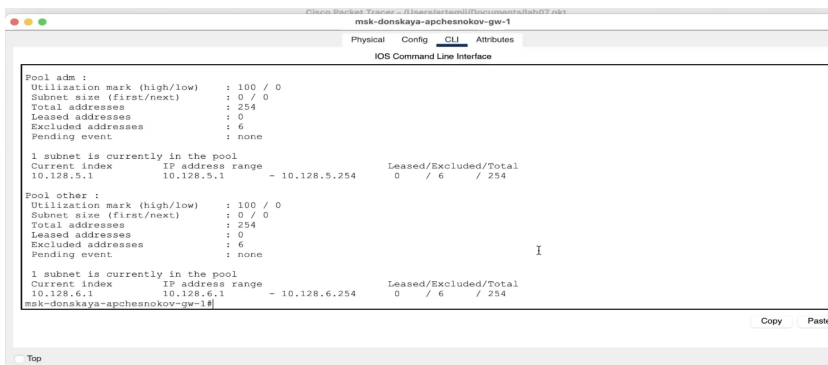
ip dhcp excluded-address 10.128.5.1 10.128.5.29
ip dhcp excluded-address 10.128.5.200 10.128.5.254
ip dhcp pool other
network 10.128.6.0 255.255.255.0
dns-server 10.128.0.5

----

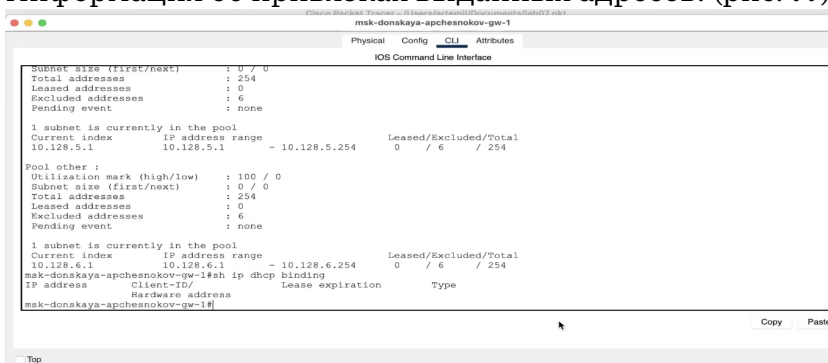
ip dhcp excluded-address 10.128.6.1 10.128.6.29
ip dhcp excluded-address 10.128.6.200 10.128.6.254
```

Рис. 2.5: это полная конфигурация

Информация о пулах DHCP (рис. ??).



Информация об привязках выданных адресов: (рис. ??).



Меняем всем устройствам статическую адресацию на динамическую (рис. 2.6).

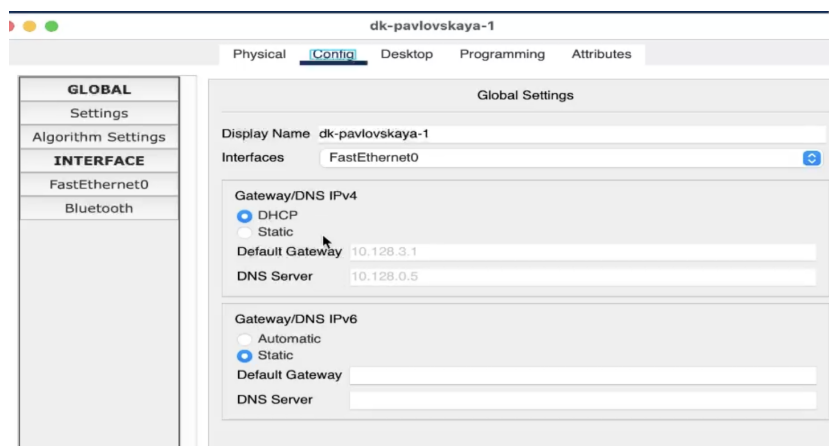


Рис. 2.6: вставляем содержимое блокнота

Наблюдаем за присвоением адреса ДК на донской (рис. 2.7).

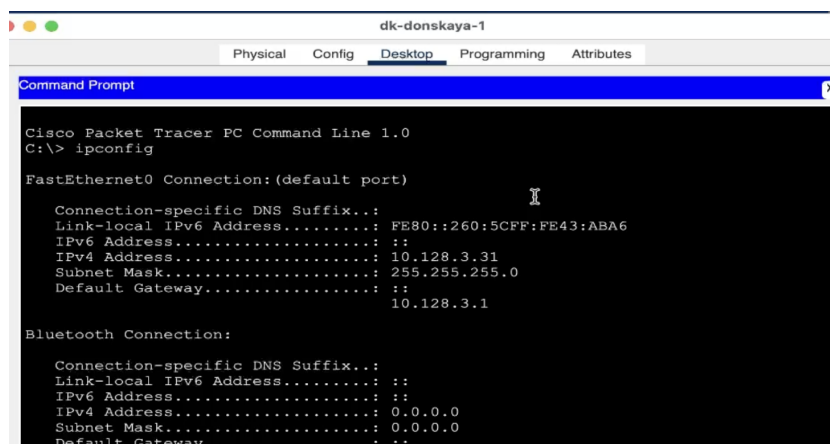


Рис. 2.7: успешно присвоено

Наблюдаем за присвоением адреса ДК на павловской (рис. 2.8).

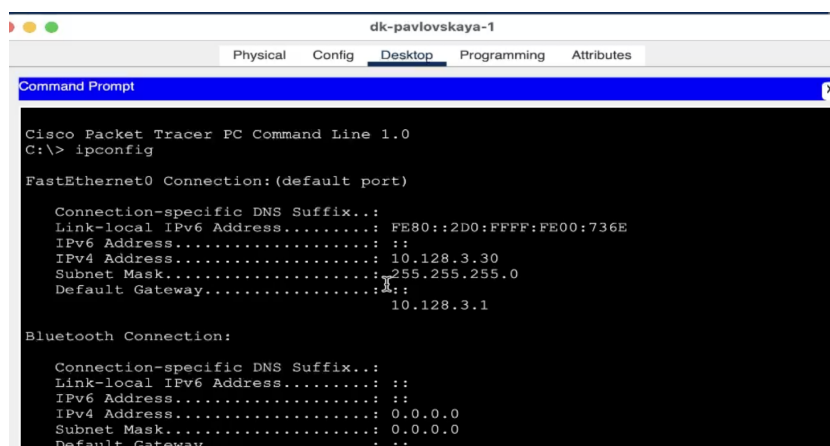


Рис. 2.8: успешно присвоено

Отправляем тестовые пакеты (рис. 2.9).

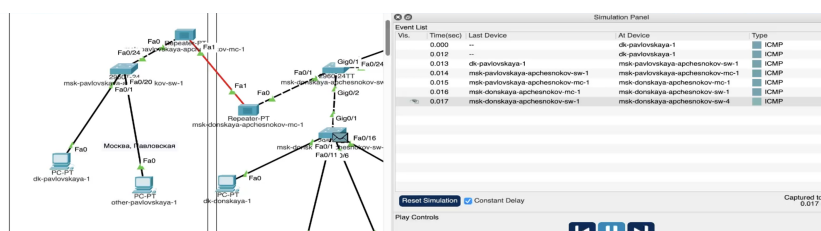


Рис. 2.9: успешно отправляется

В содержимом пакета наблюдаем конкретные значения адресов (рис. 2.10).

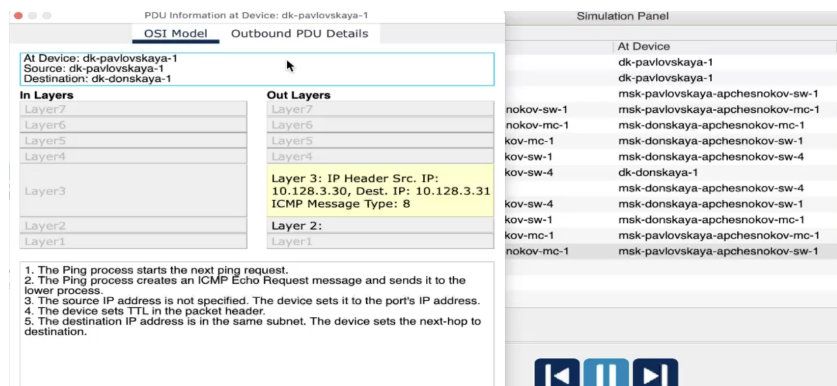


Рис. 2.10: ура

3 Выводы

Провели подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Список литературы