Лабораторная работа №8

Настройка сетевых сервисов. DHCP.

Махорин Иван Сергеевич

1032211221

НПИбд-02-21

Новый проект

Имя файла:	lab_PT-08.pkt	~	Cisco Packet Tracer and ExApp! ~	
			Открыть	Отмена

Рис. 1.1. Открытие проекта lab_PT-08.pkt.

Добавление сервера dns

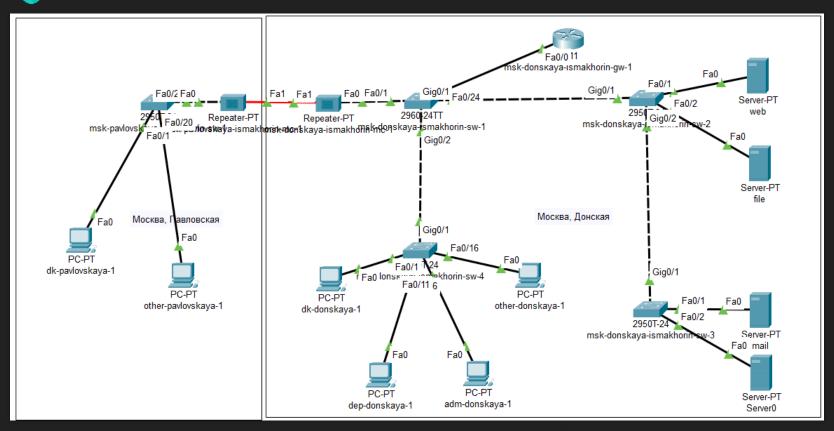


Рис. 1.2. Добавление сервера dns в логическую рабочую область проекта и подключение его к коммутатору msk-donskaya-ismakhorin-sw-3.

Активация порта

```
msk-donskaya-ismakhorin-sw-3
                               IOS Command Line Interface
 interface Vlan2
 ip address 10.128.1.4 255.255.255.0
 ip default-gateway 10.128.1.1
 line con 0
 password 7 0822455D0A16
 line vty 0 4
 password 7 0822455D0A16
 transport input ssh
 line vty 5 15
 login
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3#int fa0/2
 % Invalid input detected at '^' marker.
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3#conf t
 Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3(config)#int fa0/2
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3(config-if)#switchport mode access
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3(config-if) #switchport access vlan 3
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3(config-if) #^Z
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3#
 %SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
 msk-donskaya-ismakhorin-sw-3#wr me
 Building configuration...
msk-donskaya-ismakhorin-sw-3#
```

Рис. 1.3. Активация порта на коммутаторе.

Настройка конфигурации сервера

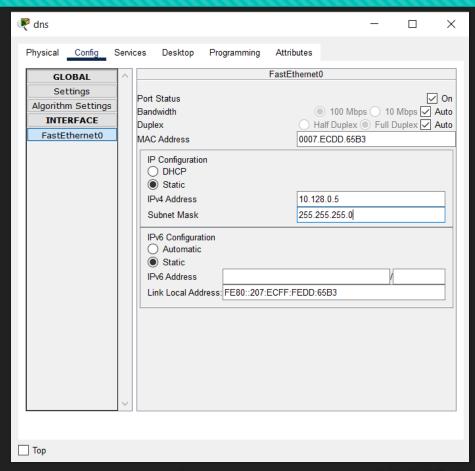


Рис. 1.4. Настройка конфигурации сервера (адрес шлюза - 10.128.0.1, адрес сервера — 10.128.0.5, маска 255.255.255.0).

Настройка сервиса DNS

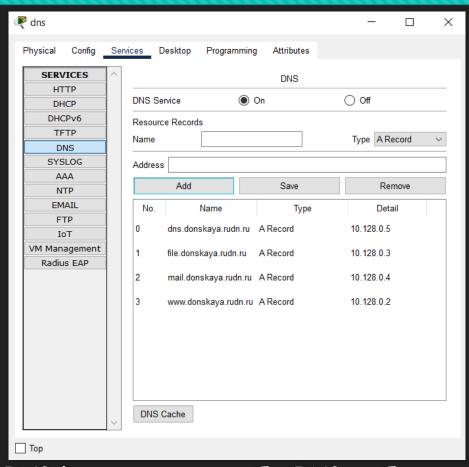


Рис. 1.5. Настройка сервиса DNS (активация службы DNS, выбор типа записи A Record, указание доменного имени и IP-адреса, добавление записи на сервер).

Настройка DHCP-сервиса на маршрутизаторе

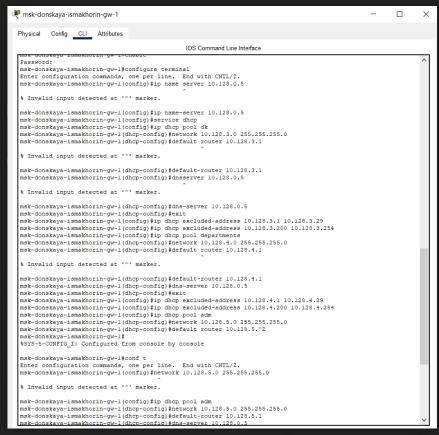


Рис. 1.6. Настройка DHCP-сервиса на маршрутизаторе (указание IP-адреса DNS-сервера и переход к настройке DHCP. Настройка названия конфигурируемому диапазону адресов, адресу шлюза и DNS-серверу. Настройка пула адресов, исключаемых из динамического распределения).

Замена статического распределение

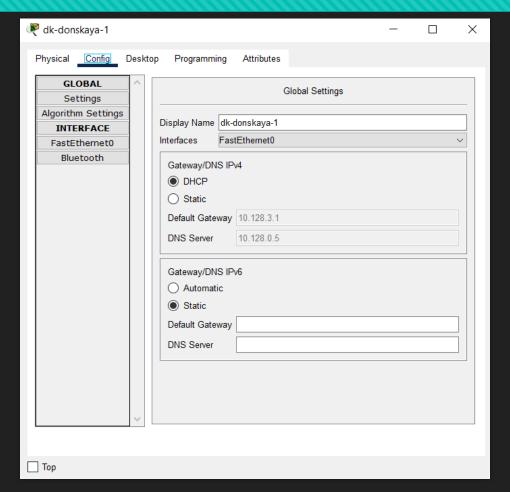


Рис. 1.7. Замена статического распределение адресов на динамическое на оконечных устройствах.

Проверка выделения адресов

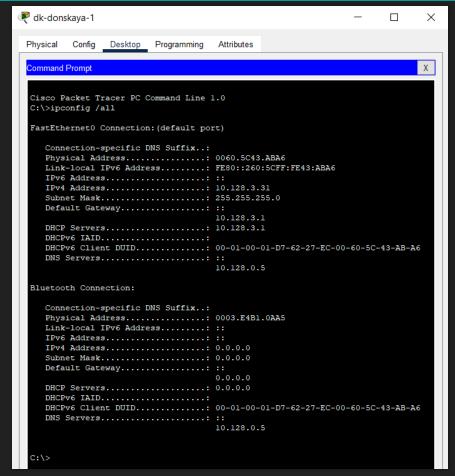


Рис. 1.8. Проверка выделения адресов оконечным устройствам.

Проверка доступности устройств

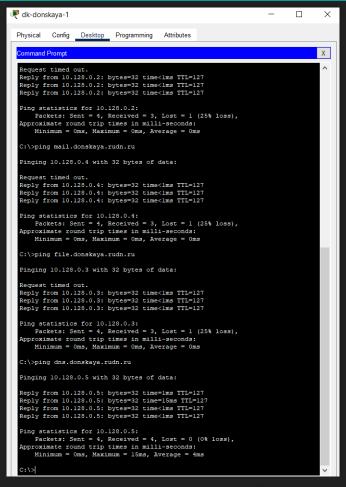


Рис. 1.9. Проверка доступности устройств из разных подсетей.

Изучение запроса

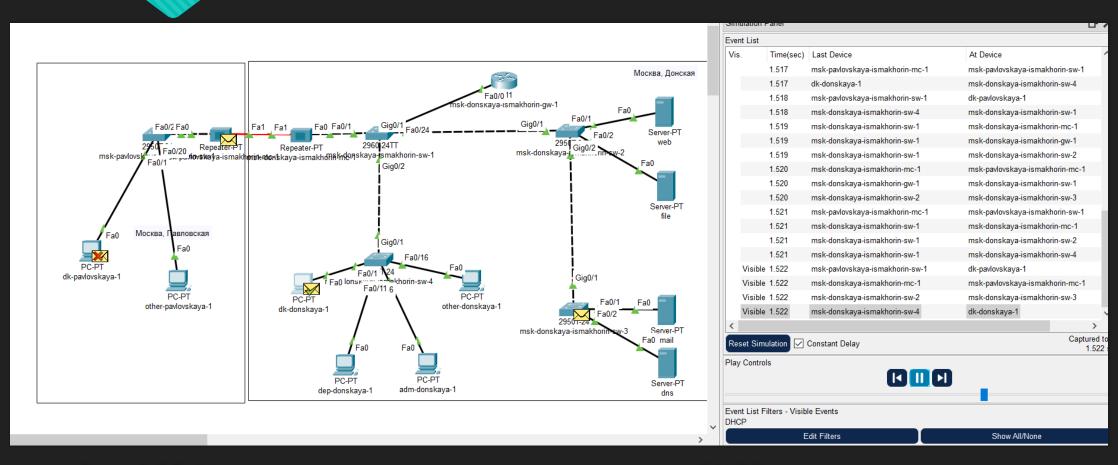


Рис. 1.10. Изучение запроса адреса по протоколу DHCP в режиме симуляции.

Вывод

O В ходе выполнения лабораторной работы мы приобрели практические навыки по настройке динамического распределения IP-адресов посредством протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) в локальной сети.

Спасибо за внимание!