## Лабораторная работа №8

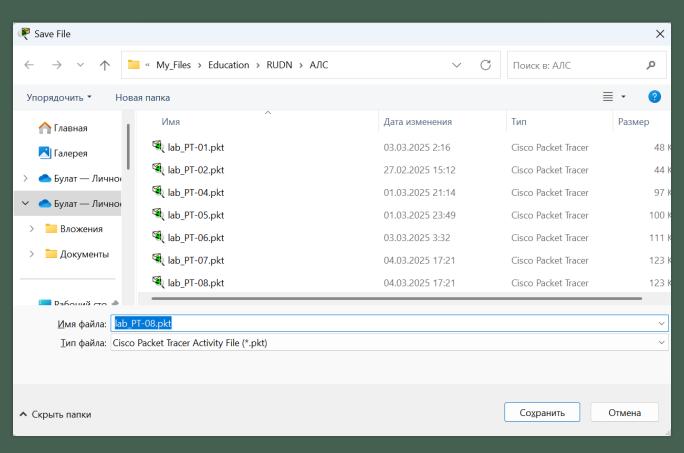
Настройка сетевых сервисов. DHCP.

Исаев Булат Абубакарович

1132227131

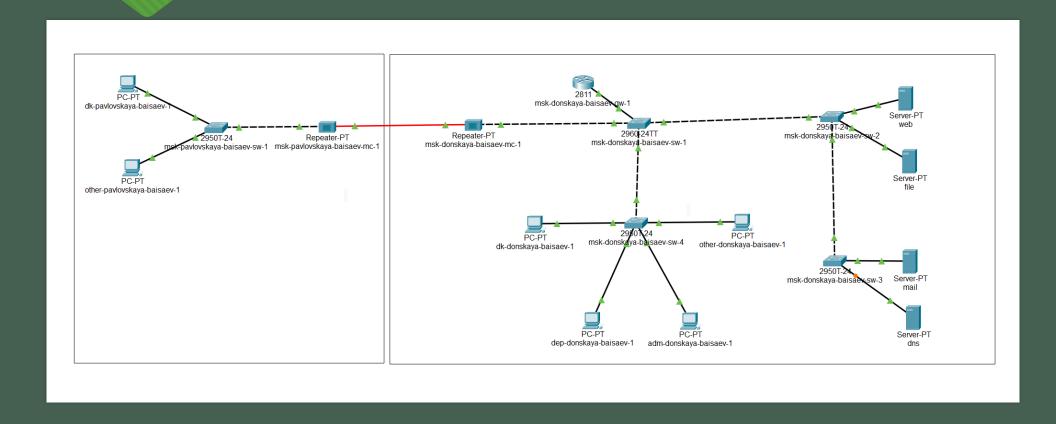
НПИбд-01-22

### Новый проект



**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-baisaev-sw-3.

### Активация порта

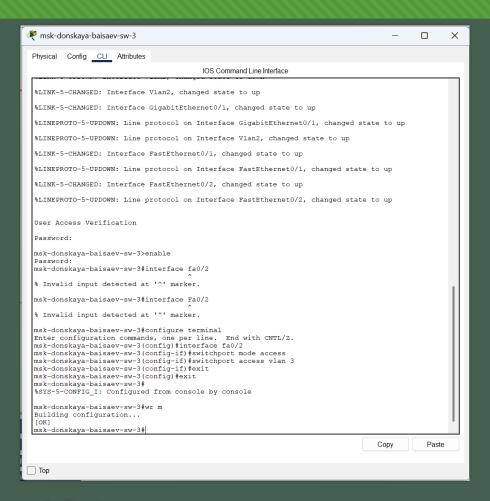
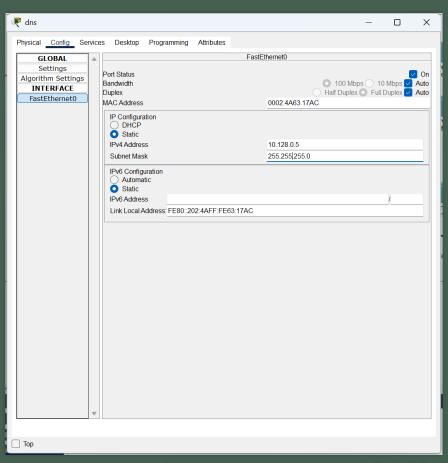


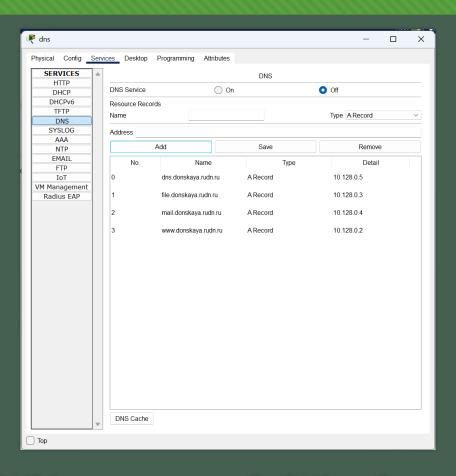
Рис. 1.3. Активация порта на коммутаторе.

### Настройка конфигурации сервера



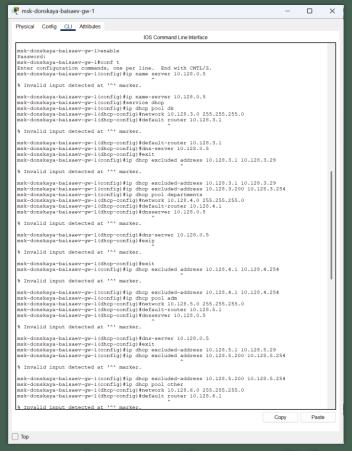
**Рис. 1.4.** Настройка конфигурации сервера (адрес шлюза - 10.128.0.1, адрес сервера — 10.128.0.5, маска 255.255.255.0).

### 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

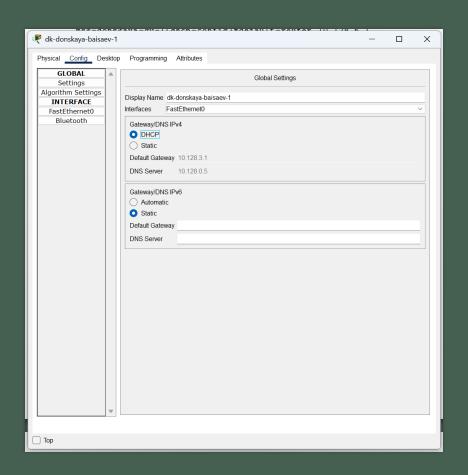


Рис. 1.7. Замена статического распределение адресов на динамическое на оконечных устройствах.

### Проверка выделения адресов

```
dk-donskaya-baisaev-1
                                                                      Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig /all
FastEthernet0 Connection: (default port)
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Physical Address..... 0001.6329.E4D3
  Link-local IPv6 Address.....: FE80::201:63FF:FE29:E4D3
  IPv6 Address....: ::
  IPv4 Address..... 10.128.3.30
  Subnet Mask..... 255.255.255.0
  Default Gateway....::::
  DHCP Servers..... 10.128.3.1
  DHCPv6 IAID.....
  DHCPv6 Client DUID...... 00-01-00-01-D7-62-27-EC-00-01-63-29-E4-D3
  DNS Servers....::::
                            10.128.0.5
Bluetooth Connection:
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Physical Address..... 0060.3E33.1938
  Link-local IPv6 Address....: ::
  IPv6 Address....: ::
  IPv4 Address..... 0.0.0.0
  Subnet Mask..... 0.0.0.0
  Default Gateway....: ::
  DHCP Servers..... 0.0.0.0
  DHCPv6 IAID.....
  DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-D7-62-27-EC-00-01-63-29-E4-D3
  DNS Servers....::::
```

Рис. 1.8. Проверка выделения адресов оконечным устройствам.

### Изучение запроса

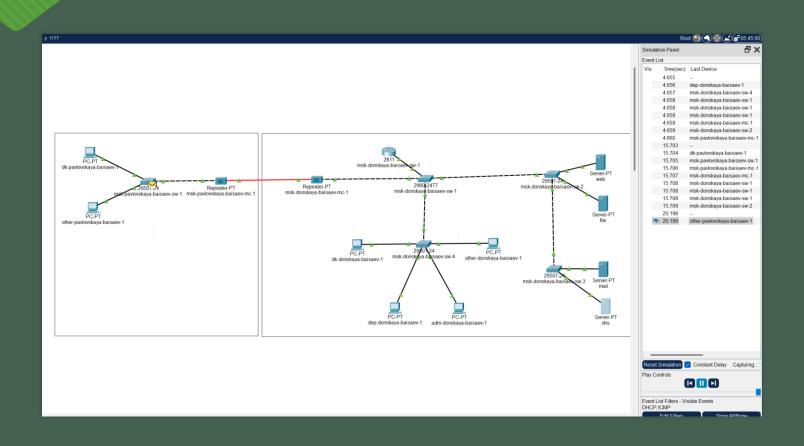


Рис. 1.9. Изучение запроса адреса по протоколу DHCP в режиме симуляции.

#### Вывод

 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!