

Cisco Packet Tracer
File Edit Options View Tools Extensions Window Help
Logical Physical x: 653, y: 345
Router0
Physical Config CLI Attributes
FastEthernet0/0
Port Status: On
Bandwidth: 100 Mbps
Duplex: Full Duplex
MAC Address: 0090.2B55.E811
IP Configuration:
Subnet Mask:
Tx Ring Limit: 10
Equivalent IOS Commands:

```

! Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
!LINE-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
!LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#

```

попасть в какой-то дом). То есть, прежде чем попасть в какую-то часть сети, вы идёте сначала на шлюз, который отвечает за какую-то часть сети.

```

Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1
Router(dhcp-config)#dns-server 7.7.7.7
Router(dhcp-config)#exit

```

Команды настраивают DHCP-сервер (скорее всего, на маршрутизаторе) на назначение IP-адреса 192.168.0.1 в качестве шлюза по умолчанию и 7.7.7.7 в качестве DNS-сервера всем устройствам, получающим IP-адреса от этого DHCP-сервера.

Cisco Packet Tracer
File Edit Options View Tools Extensions Window Help
Logical Physical x: 653, y: 345
Router0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
!LINE-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
!LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#
Router(config)#router rip
Router(config-router)#
Router(config-router)#end
Router(vlan) database
! Warning: It is recommended to configure VLAN from config mode, as VLAN database mode is being deprecated. Please consult user documentation for configuring VTP/VLAN in config mode.

Router(vlan)#
!VLAN-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router(vlan)#exit
APPLY completed.
Exiting...
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#exit
Router(config)#

```

Практичес... 2 / 3 78%

```

! Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
!LINE-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
!LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

```

Задаём Ip – Адрес в данном интерфейсе порта

```

MAC Address: 0090.2B55.E811
IP Configuration:
  IP Address: 192.168.0.1
  Subnet Mask: 255.255.255.0

```

2. Приступаем к настройке DHCP на роутере. Переходим в режим консоли у роутера. Сначала мы должны задать командой, как будет называться пул адресов службы DHCP.

```

Router(config)#ip pool vladimir

```

Теперь мы конфигурируем саму службу DHCP.

```

Router(config)#ip pool vladimir

```

Мы задаём сеть, из диапазона которой будут задаваться наши IP – адреса.

Далее, мы задаём порт на нашем роутере, который будет шлюзом по умолчанию. (Пример шлюза: это название улицы в городе, если вам нужно попасть в какой-то дом). То есть, прежде чем попасть в какую-то часть сети, вы идёте сначала на шлюз, который отвечает за какую-то часть сети.

```

Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1
Router(dhcp-config)#dns-server 7.7.7.7
Router(dhcp-config)#exit

```

Команды настраивают DHCP-сервер (скорее всего, на маршрутизаторе) на назначение IP-адреса 192.168.0.1 в качестве шлюза по умолчанию и 7.7.7.7 в качестве DNS-сервера всем устройствам, получающим IP-адреса от этого DHCP-сервера. Мы не настраивали DNS – сервер, поэтому адрес произвольный.

Для правильности, мы адрес 192.168.0.1, который назначили нашему роутеру, используем команду, чтобы убрать этот адрес из пула присоединяемых



File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical

Root 01.12.00

PC4

Physical Config Desktop Programming Attributes

GLOBAL Settings Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0 Bluetooth

Port Status

Bandwidth 100 Mbps 10 Mbps Auto

Duplex Half Duplex Full Duplex Auto

MAC Address 0001.42DB.373E

IP Configuration DHCP Static

IPv4 Address 192.168.0.2 Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration Automatic Static

IPv6 Address Link Local Address FE80::201:42FF:FEDB:373E

Time: 00:49:52

Realtime Simulation

Scenario 0 File Last Status Failed

file:///C:/Users/user/Downloads/Практическая

Практичес... 3 / 3 78%

Для правильности, мы адрес 192.168.0.1, который назначили нашему роутеру, используем команду, чтобы убрать этот адрес из пула присваиваемых адресов.

Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.1

Router(config)#exit

Теперь для проверки, мы заходим в наши подключенные машины и переходим в конфигурации Fast Ethernet. Выбираем Ip – конфигурацию DHCP.

IP Configuration DHCP Static

IPv4 Address 192.168.0.2 Subnet Mask 255.255.255.0

У нас автоматически прописался адрес, из нашего пула.

Проверим работу сети, с помощью команды ping