

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Администрирование компьютерных сетей

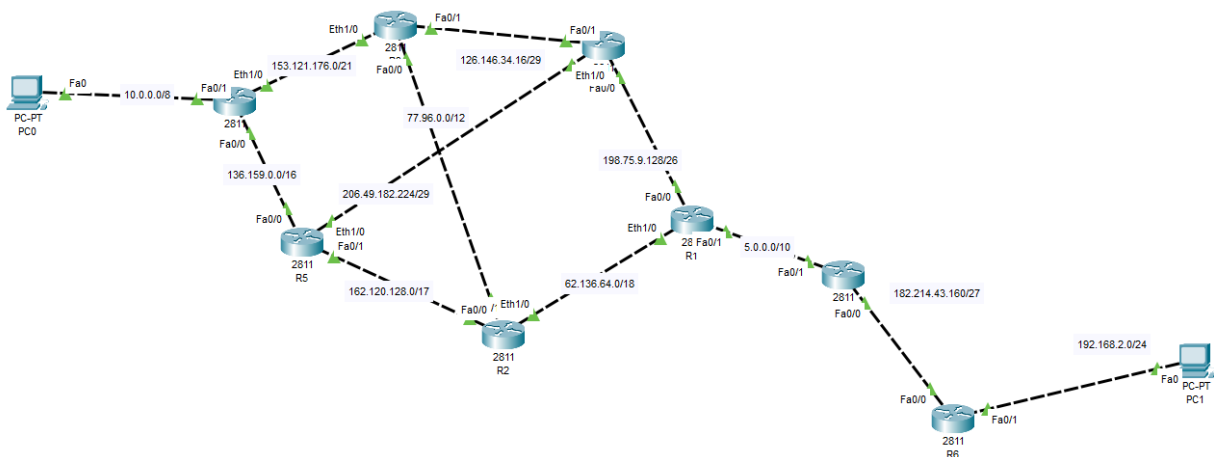
ОТЧЕТ  
по лабораторной работе № 4  
Вариант 112

Студент:

Преподаватель:

МИНСК 2024

## 1. Реализация топологии в Cisco Packet Tracer.



## 2.1. Конфигурации

Для маршрутизатора N3 настроим DHCP:

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 10.0.0.0 10.0.0.20
Router(config)#ip dhcp pool LAB
Router(config)#network 10.0.0.0 255.0.0.0
Router(config)#default-router 192.168.1.2
```

The screenshot shows the 'IP Configuration' window for the 'FastEthernet0' interface. The 'DHCP' option is selected, and the following settings are configured:

Field	Value
IPv4 Address	10.0.0.16
Subnet Mask	255.0.0.0
Default Gateway	10.0.0.1
DNS Server	0.0.0.0

Для маршрутизатора R6 настроим NAT:

```
Router(config)#ip nat inside source static 192.168.2.1
182.214.43.163
Router(config)#int fa0/1
Router(config-if)#ip nat inside
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip nat outside
Router#show ip nat translations
```

```
Pro Inside global Inside local Outside local Outside global
--- 182.214.43.163 192.168.2.1 --- ---
```

Таким образом, мы подменяем локальный адрес 192.168.2.1 на 182.214.43.163. Этот статический NAT. Устройство с адресом 192.168.1.2 доступно из сети.