

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №4

Студент:

Кутняк А. В.

Руководитель:

Марцинкевич В. А.

Минск 2024

1 ЦЕЛЬ

Изучить команды конфигурации DHCP и NAT, научиться использовать их в практических задачах.

2 ЗАДАНИЕ

1. Обеспечить динамическое назначение IP-адреса ноутбуку, настроив на соответствующем маршрутизаторе сервис DHCP. Подсеть не изменять. Использовать CLI.

2. Внести изменение. Обеспечить трансляцию IP-адреса ПК, настроив на соответствующем маршрутизаторе NAT. Подсеть не изменять. ПК должен быть достижим с любой другой станции (как и маршрутизатор). Использовать CLI.

3 РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

3.1 Конфигурация DHCP для маршрутизатора N5

```
> show ip dhcp pool
```

Pool LAN_POOL :

Utilization mark (high/low)	: 100 / 0
Subnet size (first/next)	: 0 / 0
Total addresses	: 254
Leased addresses	: 1
Excluded addresses	: 1
Pending event	: none

1 subnet is currently in the pool

Current index	IP address range	Leased/Excluded/Total
172.16.1.1	172.16.1.1 - 172.16.1.254	1 / 1 / 254

```
> show ip dhcp binding
```

IP address	Client-ID/ Hardware address	Lease expiration	Type
172.16.1.2	00D0.D3D0.6458	--	Automatic

3.2 Конфигурация NAT для маршрутизатора N7

```
> show ip nat translations
```

Pro	Inside global	Inside local	Outside local	Outside global
---	53.48.0.3	172.16.0.2	---	---