

ГЛОБАЛЬНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

Практическая работа № 8. Настройка Source NAT (часть 2)

3. Настройка и проверка Source NAT

3.1. Создайте профиль адресов локальной сети, которым разрешен выход в публичную сеть, и профиль адресов публичной сети:

```
R2(config)# object-group network LOCAL_NET
```

```
R2(config-object-group-network)# ip address-range 10.1.1.2-10.1.1.254
```

```
R2(config-object-group-network)# exit
```

```
R2(config)# object-group network PUBLIC_POOL
```

```
R2(config-object-group-network)# ip address-range 100.0.1.100-100.0.1.249
```

```
R2(config-object-group-network)# exit
```

3.2. Задайте набор адресов для публичной сети:

```
R2(config)# nat source
```

```
R2(config-snat)# pool TRANSLATE_ADDRESS
```

```
R2(config-snat-pool)# ip address-range 100.0.1.100-100.0.1.249
```

```
R2(config-snat-pool)# exit
```

3.3. Создайте набор правил для Source NAT:

```
R2(config-snat)# ruleset SNAT
```

```
R2(config-snat-ruleset)# to int gi1/0/1
```

```
R2(config-snat-ruleset)# rule 1
```

```
R2(config-snat-rule)# match source-address LOCAL_NET
```

```
R2(config-snat-rule)# action source-nat pool TRANSLATE_ADDRESS
```

```
R2(config-snat-rule)# enable
```

```
R2(config-snat-rule)# exit
```

```
R2(config-snat-ruleset)# exit
```

```
R2(config-snat)# exit
```

3.4. Включите ARP Проху:

```
R2(config)# interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
R2(config-if-gi)# ip nat proxy-arp PUBLIC_POOL
```

3.5. Создайте маршрут по умолчанию:

```
R2(config)# ip route 0.0.0.0/0 100.0.1.1
```

```
R2(config)# exit
```

```
R2# commit
```

```
R2# confirm
```

3.6. Отправьте эхо-запрос с R3 на e1 маршрутизатора R1. Эхо запрос должен проходить успешно.

```
R3# ping 100.0.1.1
```

3.7. Проверьте таблицу NAT (во время проверки связи):

```
R2# show ip nat translations
```

Результат практической работы: показать преобразование сетевых адресов.