**1. Настройка статического NAT:**

Для настройки статического NAT на маршрутизаторе Cisco используется следующая команда:

ip nat inside source static <local\_ip> <global\_ip>

где:

- <local\_ip> - локальный IP-адрес устройства внутри сети

- <global\_ip> - глобальный IP-адрес, который будет использоваться для доступа к устройству извне

**Пример:**

ip nat inside source static 192.168.1.10 203.0.113.5

Эта команда настраивает статический NAT для устройства с локальным IP-адресом 192.168.1.10 и глобальным IP-адресом 203.0.113.5.

**2. Настройка динамического NAT:**

Для настройки динамического NAT на маршрутизаторе Cisco используется следующая команда:

ip nat inside source list <access\_list> interface <interface> overload

где:

- <access\_list> - список доступа, определяющий какие локальные IP-адреса будут переводиться в глобальные

- <interface> - интерфейс маршрутизатора, через который происходит выход в интернет

- overload - указывает на использование PAT (Port Address Translation) для перевода нескольких локальных адресов в один глобальный IP-адрес

**Пример:**

ip nat inside source list NAT\_ACL interface GigabitEthernet0/0 overload

Эта команда настраивает динамический NAT с использованием PAT для локальных адресов, определенных в списке доступа NAT\_ACL, через интерфейс GigabitEthernet0/0.

**3. Команды для настройки PAT:**

Для настройки PAT (Port Address Translation) используются те же команды, что и для динамического NAT, с добавлением ключевого слова overload. PAT позволяет использовать один глобальный IP-адрес для перевода нескольких локальных адресов, изменяя порты.

**Пример настройки PAT:**

ip nat inside source list PAT\_ACL interface GigabitEthernet0/0 overload

Эта команда настраивает PAT для локальных адресов, определенных в списке доступа PAT\_ACL, через интерфейс GigabitEthernet0/0 с использованием перегрузки портов.