

Лабораторна робота №7

Дисципліна: Комп'ютерні мережі - 1

Тема: Трансляція мережевої адреси

Виконали:

студенти групи ІО-34:

Власов М.Д.

Кривоносов О.О.

Бригада №2

Перевірила:

Берест Р. Ю.

Завдання

- налаштування клієнтського маршрутизатора Cisco 1841 ISR для використання NAT
- перевірка налаштування

Висновки

Було під'єднано ПК користувача за допомогою консольного кабелю до роутера. Через 'enable' і 'configure terminal' зайшли в налаштування роутера, і в ньому прописали команди з методички.

Список контрольних питань

1. Яке призначення статичного NAT?

Вирішення проблеми дефіциту IP-адрес в стандарті IPv4.

2. Яка команда використовується для призначення внутрішнього інтерфейсу статичного NAT?

CustomerRouter (config) #interface fastethernet 0/0

CustomerRouter (config-if) #ip nat inside

3. На який IP-адреса відповідає сервер після видачі ехо-запиту з клієнтською робочою станцією на клієнтський сервер DNS?

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 209.165.200.227

Pinging 209.165.200.227 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time=14ms TTL=128
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time=10ms TTL=128
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time=10ms TTL=128

Ping statistics for 209.165.200.227:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 14ms, Average = 8ms

PC>tracert 209.168.200.227
Invalid Command.

PC>tracert 209.168.200.227

Tracing route to 209.168.200.227 over a maximum of 30 hops:

  0  1 ms    0 ms    0 ms    192.168.1.1
  1  *        *        *        Request timed out.
  2  *        *        *        Request timed out.
  3  *        *        *        Request timed out.
  4  *        *        *        Request timed out.
  5  *        *        *        Request timed out.
  6  *        *        *        Request timed out.
```