

บทที่ 25

Lab Static NAT

นายเกรียงศักดิ์ นามโคตร (Mr.Jodoi) เรียบเรียง

NAT(Network Address Translation)

Static NAT เป็นการแปลงหมายเลข IP Address แบบ one to one (1:1) ก็คือ Public IP 1 ตัว ต่อ Private IP 1 ตัว แบบคงที่

Lab 1. ให้ Config Static NAT ที่ Router HQ แบบ Static NAT โดยจับคู่ดังนี้

203.149.7.9 ---> 192.168.1.1

203.149.7.10 ---> 192.168.1.2

203.149.7.11 ---> 192.168.1.3

203.149.7.12 ---> 192.168.1.6

203.149.7.13 ---> 192.168.1.7

203.149.7.14 ---> 192.168.1.8

Lab 2. ทำให้ 192.168.1.5 ออก Internet ได้

ให้ทำ NAT แบบ Static 192.168.1.5 คู่กับ 203.149.7.11

ลบ 192.168.1.3 คู่กับ 203.149.7.11 ออกก่อน

รูปแบบ Config Static NAT

1) Config NAT แบบ Static

Router(config)#ip nat inside source static local IP address global IP address

2) On NAT ที่ Interface

Router(config)#interface interface type X/X

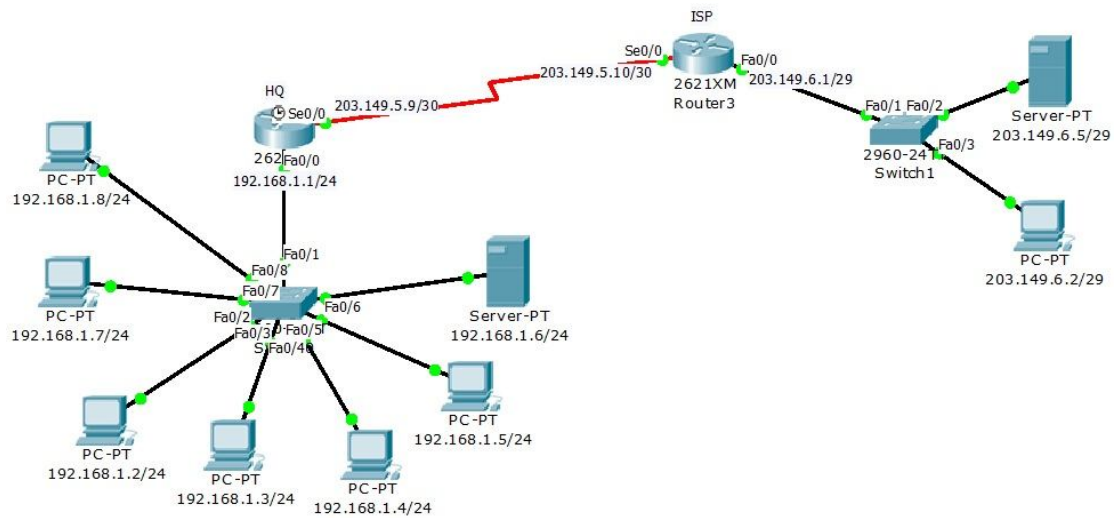
Router(config)#ip nat outside

Router(config)#interface interface type X/X

Router(config)#ip nat inside

ให้วาดภาพดังนี้

Lab 1.



ให้ทำการConfig IP ตามรูปภาพ ให้ HQ ทำStatic NAT

เฉลย LAB 1.

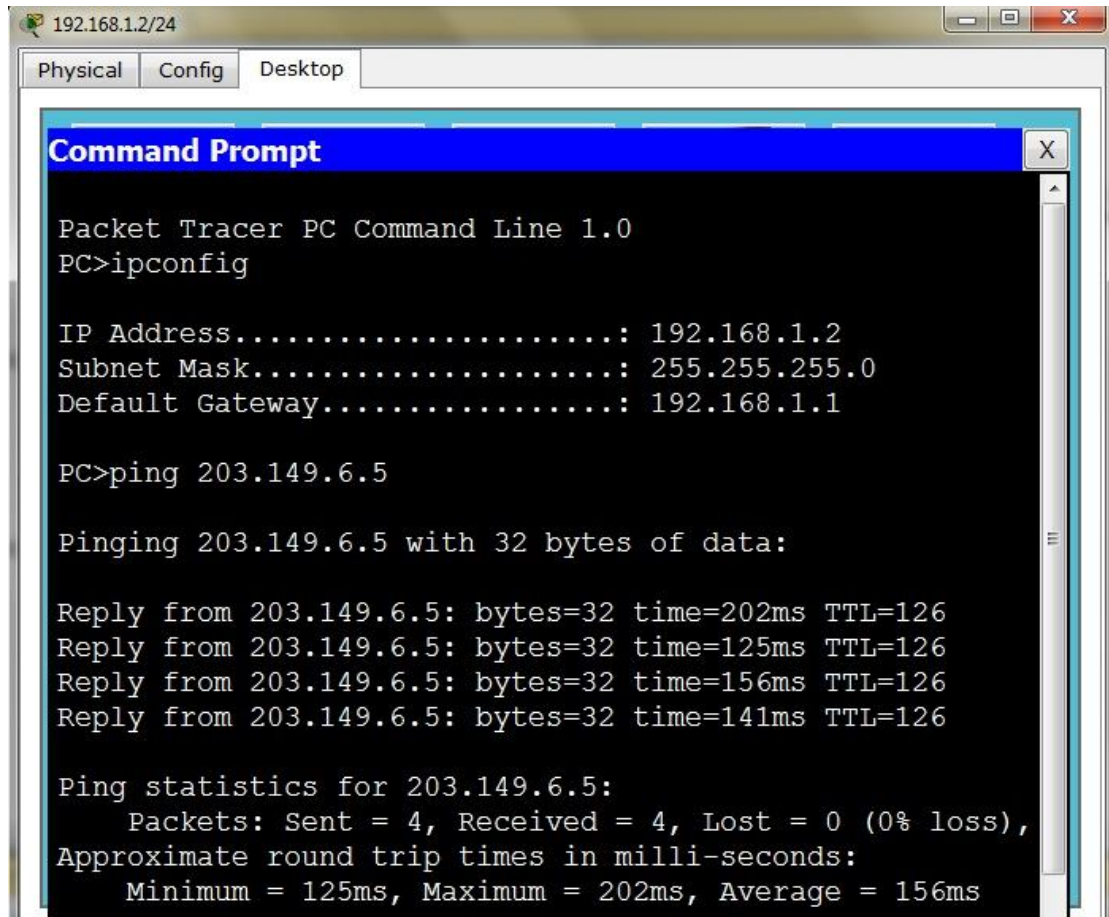
1)

```
HQ(config)#ip nat inside source static 192.168.1.1 203.149.7.9
HQ(config)#ip nat inside source static 192.168.1.2 203.149.7.10
HQ(config)#ip nat inside source static 192.168.1.3 203.149.7.11
HQ(config)#ip nat inside source static 192.168.1.6 203.149.7.12
HQ(config)#ip nat inside source static 192.168.1.7 203.149.7.13
HQ(config)#ip nat inside source static 192.168.1.8 203.149.7.14
```

2)

```
HQ(config)#interface f0/0
HQ(config-if)#ip nat inside
HQ(config)#interface s0/0
HQ(config-if)#ip nat outside
```

PC ที่มี IP ทำStatic NAT ไว้จะสามารถออกสู่Internet ได้ เช่นทดลอง ping 203.149.6.5 จะสามารถติดต่อได้ดังรูปด้านล่าง



The screenshot shows a Packet Tracer PC Command Line window for a PC with IP 192.168.1.2/24. The window has tabs for Physical, Config, and Desktop. The Command Prompt shows the following output:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ipconfig

IP Address.....: 192.168.1.2
Subnet Mask.....: 255.255.255.0
Default Gateway.....: 192.168.1.1

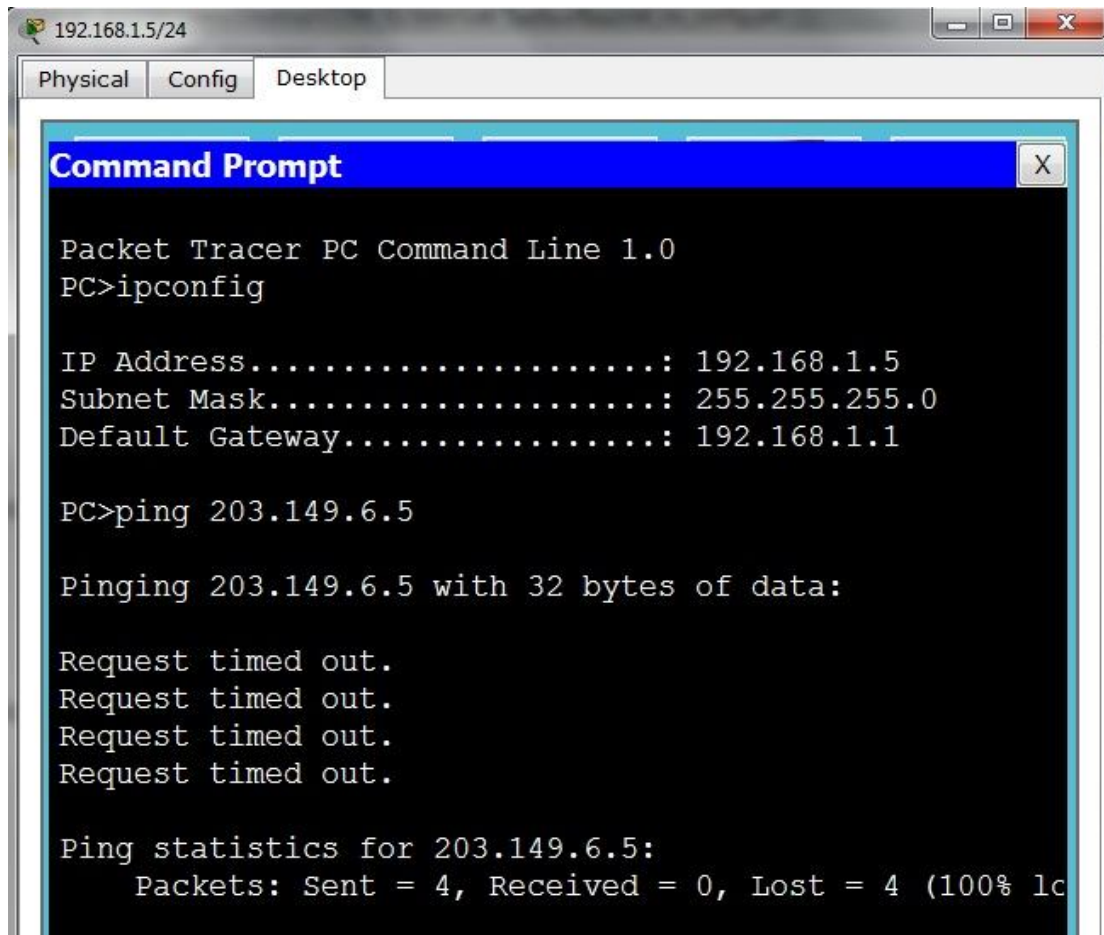
PC>ping 203.149.6.5

Pinging 203.149.6.5 with 32 bytes of data:

Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=202ms TTL=126
Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=125ms TTL=126
Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=156ms TTL=126
Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=141ms TTL=126

Ping statistics for 203.149.6.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 125ms, Maximum = 202ms, Average = 156ms
```

PC ที่ไม่ได้ทำ Static NAT ไว้จะไม่สามารถออกสู่ Internet ได้ เช่นทดลอง ping 203.149.6.5 จะไม่สามารถติดต่อได้ ดังรูป



The screenshot shows a Packet Tracer PC Command Prompt window for a PC with IP 192.168.1.5/24. The window has tabs for Physical, Config, and Desktop. The Command Prompt displays the following text:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ipconfig

IP Address.....: 192.168.1.5
Subnet Mask.....: 255.255.255.0
Default Gateway.....: 192.168.1.1

PC>ping 203.149.6.5

Pinging 203.149.6.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

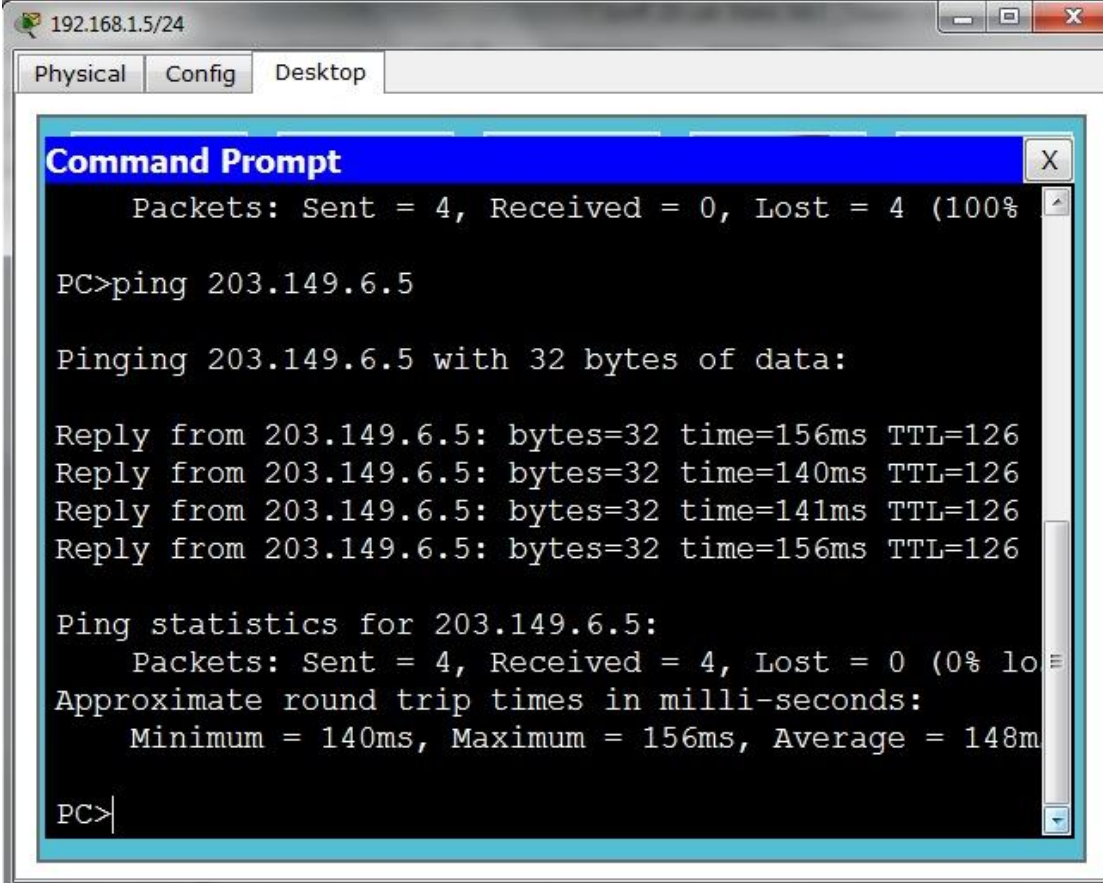
Ping statistics for 203.149.6.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% lo
```

เฉลย LAB 2.

HQ(config)#no ip nat inside source static 192.168.1.3 203.149.7.11

HQ(config)#ip nat inside source static 192.168.1.5 203.149.7.11

PC ที่มี IP 192.168.1.5 หลังจากที่ทำStatic NAT แล้วจะสามารถออกสู่ Internet ได้ เช่นทดลอง ping 203.149.6.5 จะสามารถติดต่อได้ดังรูป



```
192.168.1.5/24
Physical Config Desktop
Command Prompt
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100%
PC>ping 203.149.6.5
Pinging 203.149.6.5 with 32 bytes of data:
Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=156ms TTL=126
Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=140ms TTL=126
Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=141ms TTL=126
Reply from 203.149.6.5: bytes=32 time=156ms TTL=126
Ping statistics for 203.149.6.5:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% lo
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 140ms, Maximum = 156ms, Average = 148m
PC>
```

หวังว่าบทความนี้ คงจะก่อให้เกิดประโยชน์ไม่มากนักสำหรับผู้ทำงานอยู่กับอุปกรณ์ Cisco นะครับ

สนับสนุนโดย <http://www.jodoi.com>