

是 windows 内置的 NAT，与 rrasmgmt 的 nat 不同

1、配置 NetNat（最简配置）：

最简单一条就够了：

指定内网接口地址：

New-NetNat -name nat -InternalIPInterfaceAddressPrefix 10.2.1.0/24

不需要像 rrasmgmt 一样指定外网接口，只需要指定内网地址即可

```
PS C:\Users\Administrator.BEIJING> New-NetNat -Name nat -InternalIPInterfaceAddressPrefix 10.2.1.0/24

Name                                     : nat
ExternalIPInterfaceAddressPrefix       :
InternalIPInterfaceAddressPrefix       : 10.2.1.0/24
IcmpQueryTimeout                       : 30
TcpEstablishedConnectionTimeout        : 1800
TcpTransientConnectionTimeout          : 120
TcpFilteringBehavior                   : AddressDependentFiltering
UdpFilteringBehavior                   : AddressDependentFiltering
UdpIdleSessionTimeout                  : 120
UdpInboundRefresh                      : False
Store                                  : Local
Active                                 : True

PS C:\Users\Administrator.BEIJING>
```

指定外网前缀：

指定外网接口的前缀即可，类似 ip nat outside

New-NetNat -Name NAT `

-InternalIPInterfaceAddressPrefix 10.10.10.0/24 `

-ExternalIPInterfaceAddressPrefix 192.0.2.0/24

假如有多个内网地址：

需要配置一个汇总前缀：

New-NetNat -Name NAT `

-InternalIPInterfaceAddressPrefix 10.10.0.0/16 `

-ExternalIPInterfaceAddressPrefix 192.0.2.0/24

•测试：

此时内网机器就能够 ping 通外网地址了：

```
Control-C
PS C:\Users\Administrator> ping 1.1.1.11

Pinging 1.1.1.11 with 32 bytes of data:
Reply from 1.1.1.11: bytes=32 time=1ms TTL=125
Reply from 1.1.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=125

Ping statistics for 1.1.1.11:
    Packets: Sent = 2, Received = 2, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
Control-C
PS C:\Users\Administrator>
```

2、配置 netnat 端口映射：

这里的 -natname 必须指定上面已创建的 nat 名称

```
Add-NetNatStaticMapping -NatName "nat" -Protocol TCP -ExternalIPAddress "0.0.0.0/0" -
ExternalPort 80 -InternalIPAddress "10.2.1.10" -InternalPort 80
```