

菜鸟必读：CISCONAT配置学习经典 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E8_8F_9C_E9_B8_9F_E5_BF_85_E8_c102_237813.htm NAT基础知识

NAT简介 NAT (Network Address Translation) 的功能，就是指在一个网络内部，根据需要可以随意自定义的IP地址，而不需要经过申请。在网络内部，各计算机间通过内部的IP地址进行通讯。而当内部的计算机要与外部internet网络进行通讯时，具有NAT功能的设备（比如：路由器）负责将其内部的IP地址转换为合法的IP地址（即经过申请的IP地址）进行通信。

NAT 的应用环境：情况1：一个企业不想让外部网络用户知道自己的网络内部结构，可以通过NAT将内部网络与外部Internet 隔离开，则外部用户根本不知道通过NAT设置的内部IP地址。

CISCO NAT经典基础配置 全部采用端口
：ISP分配的IP202.99.160.129
interface fastethernet0/0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 duplex auto speed auto in nat inside no shutdown
interface fastethernet0/1 ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 duplex auto speed auto in nat outside no shutdown
ip nat pool OnlyYou 202.99.160.130 202.99.160.130 netmask 255.255.255.252 //OnlyYou代表地址池的名称。

2
个202.99.160.130是代表只用一个ip做转换后ip.
access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255
access-list 1 permit 192.168.2.0 0.0.0.255
ip nat inside source list1 pool OnlyYou overload 动态

地址转换 端口：ISP分配的IP 有：202.99.160.130~190
255.255.255.192
Interface fastethernet0/1 Ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 secondary

```
Duplex auto Speed auto Ip nat inside No shutdown Interface serial
0/0 Ip address 202.99.160.129 255.255.255.192 Duplex auto Speed
auto Ip nat outside No shutdwon Ip nat pool OutPort
202.99.160.190 202.99.160.190 netmask 255.255.255.192 Ip nat pool
OutPool 202.99.160.130 202.99.160.190 netmask 255.255.255.192 Ip
nat inside source list1 pool OutPort //192.168.1.0段主机全部转
成202.99.160.190 Ip nat inside source list2 pool OutPool //出于访
问ftp站点等考虑：192.168.2.0和192.168.3.0段主机全部 //转
成202.99.160.130到202.99.160.189中的所有地址。 Access-list1
permit 192.168.1.0 0.0.0.255 Access-list2 permit 192.168.2.0
0.0.0.255 Access-list2 permit 192.168.3.0 0.0.0.255 100Test 下载频
道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com
```