

介绍CISCO路由器代理上网的主要类型思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BB_8B_E7_BB_8DCISC_c101_644313.htm 相信很多用户都在使

用CISCO路由器，其产品的性能和特点也得到了很多人的认可，下面以CISCO路由器为例，笔者就几种比较成功的配置方法作以介绍，以供同行借鉴：网络技术的飞速发展，使企事业单位局域网接入INTERNET共享资源的方式越来越多，就大多数而言，DDN专线以其性能稳定、扩充性好的优势成为普遍采用的方式，DDN方式的连接在硬件的需求上是简单的，仅需要一台路由器(router)、代理服务器(proxyserver)即可，但在系统的配置上对许多的网络管理人员来讲是一个比较棘手的问题。下面以CISCO路由器为例，笔者就几种比较成功的路由器配置方法作以介绍，以供同行借鉴，直接通过CISCO路由器访问INTERNET资源的配置。总体思路和设备连接方法

10.0.0.0/8 : 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255 172.16.0.0/12

: 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255 192.168.0.0/16 : 192.168.0.0

~ 192.168.255.255 在常规情况下，单位内部的工作站在直接利用路由对外访问时，会因工作站使用的是互联网上的保留地址，而被CISCO路由器过滤掉，从而导致无法访问互联网资源。解决这一问题的办法是利用路由操作系统提供

的NAT(NetworkAddressTranslation)地址转换功能，将内部网的私有地址转换成互联网上的合法地址，使得不具有合法IP地址的用户可以通过NAT访问到外部Internet.这样做的好处是无需配备代理服务器，减少投资，还可以节约合法IP地址，并提高了内部网络的安全性。 NAT有两种类型：Single模式

和global模式使用NAT的single模式，就像它的名字一样，可以将众多的本地局域网主机映射为一个Internet地址。局域网内的所有主机对外部Internet网络而言，都被看做一个Internet用户。本地局域网内的主机继续使用本地地址。使用NAT的global模式，CISCO路由器的接口将众多的本地局域网主机映射为一定的Internet地址范围(IP地址池)。当本地主机端口与Internet上的主机连接时，IP地址池中的某个IP地址被自动分配给该本地主机，连接中断后动态分配的IP地址将被释放，释放的IP地址可被其他本地主机使用。下面以我单位的网络环境为例，将配置方法及过程列示出来，供大家参考。我单位利用联通光缆(V.35)接入INTERNET的，CISCO路由器局域网采用的是INTEL550百兆交换机，联通向我们提供了下列四个IP地址：211.90.137.25(255.255.255.252)用于本地CISCO路由器的广域网端口 211.90.137.26(255.255.255.252)用于对方(联通)的端口 211.90.139.41(255.255.255.252)供自己支配 211.90.139.42(255.255.255.252)供自己支配

编辑特别推荐: 关于思科认证考试的注意事项 Cisco认证总结CCNA重难点 思科认证考试形式介绍 思科认证考试的八项注意 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