

CCNP之BSCI中文读书笔记(2) PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022_CCNP_E4_B9_8BBSC_c101_166704.htm Module2 Network Address Translation Configuring IP NAT with Access Lists看看NAT的术语,如下:1.IP NAT inside:属于内网部分内的需要翻译成外部地址的接口2.IP NAT outside:属于外网和路由器相连的接口或者是在它的路由表里没有运载的有IP NAT inside地址空间的信息当包在下面的接口之间进行路由的话就需要NAT:1.IP NAT inside接口到IP NAT outside接口2.IP NAT outside接口到IP NAT inside接口当有包要从inside路由到outside的时候,你就需要在NAT表里建立一条NAT条目.NAT条目把源IP地址从内部地址翻译为外部地址.当IP NAT outside接口响应这个包的时候,包的目标IP地址将与IP NAT表里的条目做比较.如果匹配的条目找到了,目标IP地址就被翻译成正确的内部地址,然后放到路由表里保证能够被路由到IP NAT inside接口去.如果没有找到匹配的条目,包将被丢弃地址超载(address overloading)是种在Internet连接上很常见的现象.超载是使用NAT将多个内部地址映射到一个或一些唯一的地址上去.NAT使用TCP和UDP端口来跟踪不同的会话当路由器决定了从IP NAT inside接口到IP NAT outside接口的路径的时候,要建立包括源IP地址和源TCP和UDP端口号的条目.每个设备被分配的有一个唯一的TCP或UDP的端口号来进行区分NAT表包含以下信息:1.协议:IP,TCP或UDP2.inside local IP address:port:等待NAT翻译的内部地址以及端口号3.inside global IP address:port:经过翻译了的地址.这些地址通常是全局的唯一地址4.outside global IP address:port:ISP分配给外网的IP地

址5.outside local IP address:port:看上去像是处于内网的外网主机的地址IP NAT和访问列表ACL的结合使用的命令,如下:1.ip nat {inside|outside}:接口命令,标记IP设备接口为内部或者外部,只有标记了内部或外部的接口才需要翻译2.ip nat source list pool :当包被发送到标记为IP NAT inside的接口的时候,这个命令告诉路由器比较源地址和ACL,然后ACL告诉路由器查找地址池(address pool)看是否要进行翻译.ACL许可的地址才能被NAT翻译3.ip nat pool {prefix-length |netmask }:这个命令创建翻译池,参数为起始地址到完结地址和前缀或者是掩码 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