

思科认证辅导:关于路由器NATCisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/584/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_AE_A4_E8_c101_584398.htm 几个概念：内部本地地址，inside local address：内部ip地址，比如192.168.*.*

，10.*.* 内部合法地址：inside global address：公网、外部ip地址，比如202.190.*.* 几种NAT方式：1.静态地址转换。需求：将内网地址和外网地址进行一对一的转换，可以将内部机器的端口通过一个外部ip完全映射出去，也可以将端口一个一个映射出去。步骤：1.建立内网地址和外网地址的静态映射，config t后输入 ip nat inside source static 内网地址 外网地址 2.指定内网口，在内网口设置状态下输入 ip nat inside 3.指定外网口，在外网口设置状态下输入 ip nat outside 2.动态地址转换。需求：动态地址转换也是将内网地址和外网地址进行一对一的转换，但是动态地址转换是从外网IP地址池中动态地选择一个未使用的地址对内网地址进行转换。步骤：1.定义外网地址池 ip nat pool 地址池名称 起始ip地址 结尾ip地址 子网掩码 2.定义一个access-list规则指定哪些内网地址允许进行动态地址转换 access-list 标号(1-99) permit 源地址 通配符 3.将由access-list指定的内网地址和外网地址进行地址转换 ip nat inside source list 访问控制列表标号 pool 外网地址池名称 4.在内网口界面执行：ip nat inside 5.在外网口界面执行：ip nat outside 3.复用动态地址转换。需求：复用动态地址转换也是一种动态地址转换，但它允许多个内网地址公用一个外网地址。通过路由器内部利用tcp或udp端口号来标示某台计算机。步骤：1.定义外网地址池 ip nat pool 地址池名称 起始ip地

地址 结尾ip地址 子网掩码 2. 定义一个access-list规则指定哪些内网地址可以进行动态地址转换 access-list 标号(1-99) permit 源地址 通配符 3. 设置内网地址与外网地址进行复用动态地址转换 ip nat inside source list 访问列表号 pool 内部合法地址池名称 overload 4. 在内网口界面执行ip nat inside 5. 在外网口界面执行ip nat outside 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 思科认证更多详细资料 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