

NAT的3种实现方式配置示范 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/267/2021_2022_NAT_E7_9A_843_E7_A7_8D_c101_267784.htm NAT包括有静态NAT、动态地址NAT和端口多路复用地址转换三种技术类型。静态 NAT是把内部网络中的每个主机地址永久映射成外部网络中的某个合法地址；动态地址NAT是采用把外部网络中的一系列合法地址使用动态分配的方法映射到内部网络；端口多路复用地址转换是把内部地址映射到外部网络的一个IP地址的不同端口上。根据不同的需要，选择相应的NAT技术类型。一般我们实际工作中都使用复用NAT，即复用端口NAT，也叫PNAT. 所以掌握最后配置就可以了。静态NAT配置步骤：首先，配置各接口的IP地址。内网使用私有IP.外网使用公网IP.并指定其属于内外接口。其次，定义静态建立IP地址之间的静态映射。最后，指定其默认路由。Router>en（进入特权模式）Router#config（进入全局配置模式）Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#ho R3（命名为R3）R3(config)#no ip domain-lo（关闭域名查询，在实验环境中，敲入错误的命令，它将进行域名查询，故关闭他）R3(config)#line c 0（进入线路CONSOLE接口0下）R3(config-line)#logg syn（启用光标跟随，防止日志信息冲断命令显示的位置）R3(config-line)#exec-t 0 0（防止超时，0 0为永不超时）R3(config-line)#exitR3(config)#int e0（进入以太网接口下）R3(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0（设置IP地址）R3(config-if)#ip nat inside（设置为内部接口

) R3(config-if)#no shutR3(config-if)#exitR3(config)#int ser1 (进入串口下) R3(config-if)#ip add 100.0.0.1
255.255.255.0R3(config-if)#no shutR3(config-if)#ip nat outside (设置为外部接口) R3(config-if)#exitR3(config)#ip nat inside
source static 191.168.1.1 100.0.0.1 (设置静态转换, 其中ip nat
inside source 为NAT转换关键字, 这里是静态, 故为STATIC)
) R3(config)#ip classlessR3(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0(这里是出口或者下一跳地址)R3(config)#exit 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