

NAT 实验心得

陈铭涛

16340024

本次实验进行了静态 NAT，动态 NAT 以及端口 NAT 的配置实践。了解了 NAT 的目的和存在意义，对 NAT 节省 IP 地址，保护内部网络设备的作用原理有了一定的理解。在实践中也理解了 NAT 的缺点，比如地址转换延迟，部分应用无法在 NAT 的网络中运行（比如在动态 NAT 和端口 NAT 下无法从外部访问到 NAT 网络内的应用服务）。通过路由器的 debug 显示信息可以看到在网络连接的过程中 NAT 的地址转换过程，对于 NAT 工作的正常情况进行了观察。经过本次实验，对于 NAT 这一计算机网络中重要的技术有了更多理解，了解了其原理并掌握了新的路由器功能配置方法。