

TCP/IP

NAT & IP v6

NAT

- NAT: Network Address Translation
- 解决IP地址不足的问题
- 保护内网不被外部攻击
- 外网主机不能主动向客户机发起连接
- NAT 穿透技术弥补

NAT的其他用途

- 用在服务端，负载均衡和高可用
- 透明代理



客户机



代理服务器



服务器

IPv4 vs. IPv6

- 地址数目 32位升级到128位
- 地址格式 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7344
- 数据包（增加了Qos）