1. 公网
2. 网关是什么
3. 局域网
4. NAT技术的本质（ipv4才有，ipv6没有（够用？））

本质思想·：缓解ipv4不够用的问题。多个设备共用一个公网IP。

a 具体是怎么实现共用的？如何用路由器搭建一个NAT穿透工具

路由器是怎么使用建立的映射对的，通过报文头的ip/port转换来使用？

b 由于共用IP产生了一些问题，又通过别的方式解决这些问题

ALG技术（解决·普通NAT实现了对UDP或TCP报文头中的的IP地址及端口转换功能，但对应用层数据载荷中的字段无能为力，比如多媒体协议（H.323、SIP等）、FTP、SQLNET等）

NAT设备

路由器是一种NAT设备吗？

现实中的很多NAT设备是将这些转换方式**混合**在一起工作的，而不单单使用一种，所以这些术语只适合描述一种**工作方式**，而不是一个设备。

1. 网络通信相关硬件

路由器

路由器一般是干什么的？举个具体的现实生活中的例子

交换机

1. 网络通信方面的

路由器

防火墙·

网络代理·

内网穿透技术·