## xb淘宝技术部

## UDP**单播,对方拔网线收不到,自己抓包也抓不到:可能是心跳** 包

## **外网是如何访问到内网的主机的**,NAT

http://www.52im.net/thread-50-1-1.html

路由:位于网络层,为数据包提供一个寻径的算法,不改变数据包的源IP和目的IP,但是会修改源MAC和目的MAC,只在同个网段的进行数据的转发。

NAT:为私有地址能访问互联网提供的一种解决方案。一个私有地址的计算机想与外界进行通信,通过NAT的端口映射,随机分配一个未使用的端口号,在路由器的路由表中形成——对应关系。即内网IP+端口号转为公网IP+端口号。

NAT规定:为私有地址能访问互联网提供的一种解决方案。一个私有地址的计算机想与外界进行通信,通过NAT的端口映射,随机分配一个未使用的端口号,在路由器的路由表中形成——对应关系,即内网IP+端口号转换为公网IP+端口号。路由器收到公网数据包后,根据端口号,进行比对路由表,看是哪个内网主机发送的数据包,将数据包回发给相应的内网IP。NAT规定:数据包从内网到外网,会自动建立端口映射;数据包从外网到内网,只会查询收到的数据包的端口有没有映射到内网,而不会自动建立端口映射。

NAT的问题是只能由网内发起连接,不能由内网外发起连接。



- 1. 网络被分为私网和公网两个部分,NAT网关设置在私网到公网的路由出口位置,双向流量必须都要经过NAT网关;
- 2. 网络访问只能先由私网侧发起, 公网无法主动访问私网主机;
- 3. NAT网关在两个访问方向上完成两次地址的转换或翻译,出方向做源信息替换,入方向做目的信息替换;
- 4. NAT**网关的存在对通信双方是保持透明的**;
- 5. NAT网关为了实现双向翻译的功能,需要维护一张关联表,把会话的信息保存下来。

## 编译反汇编

NAT**网络**, p2p

cdn

设计图片服务器

快排实现和优化

各种排序的应用情景及优化

图论算法的应用和优化

深度,宽度应用

数据库

redis等技术

各种算法思想的应用