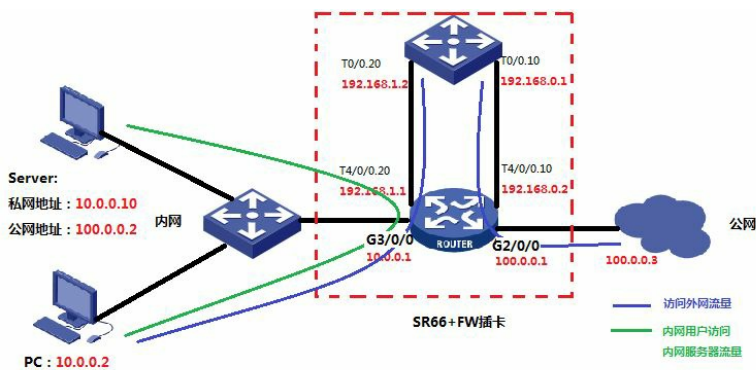


当公网口与内网口不在同一个线卡上，我们也仅需按照正常配置即可，其内网用户访问Server流量与内网用户访问外网流量如图所示：



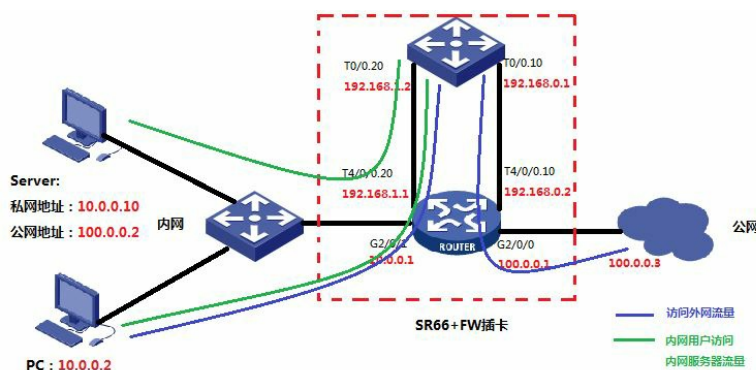
上图中G3/0/0为内网口, G2/0/0为公网口, 内网用户10.0.0.2通过公网地址100.0.0.2, 访问内网Server, 报文地址转换过程如下:

过程	源地址	目的地址	作用
PC	10.0.0.2	100.0.0.2	PC通过公网地址访问内网服务器
G3/0/0 NAT Server	10.0.0.2	10.0.0.10	将公网地址为私网地址
G3/0/0 NAT Outbound	10.0.0.1	10.0.0.10	将源地址转换为网关地址, 保证来回路径一致
Server回复	10.0.0.10	10.0.0.1	回复给网关
之后为逆向转换			

访问到外网的报文, 到达G3/0/0后, 经过匹配策略路由由T4/0/0.20上防火墙, 在防火墙上通过静态路由由T0/0.10回到路由器, 然后到达G2/0/0接口, 通过NAT OUTbound将源地址转换为公网地址访问公网。

2. 公网口与内网口在同一个线卡上

当内网口与外网口在同一线卡上时, 此时重定向到Firewall的流量, 回到该线卡会出现session被命中而直接转发流量的现象, 导致外网口未作NAT转换就把流量转发出去, 私网地址流出到公网, 从而导致不能访问外网。此时需要将内网口的NAT配置转移到T0/0.20, 如图所示:



上图中, 我们将内网口的NAT配置移到了防火墙的T0/0.20接口, 这样就避免了同一块线卡的session冲突, 报文通过G2/0/1接口的PBR后上送到防火墙进行NAT转换, 转换过程见下表:

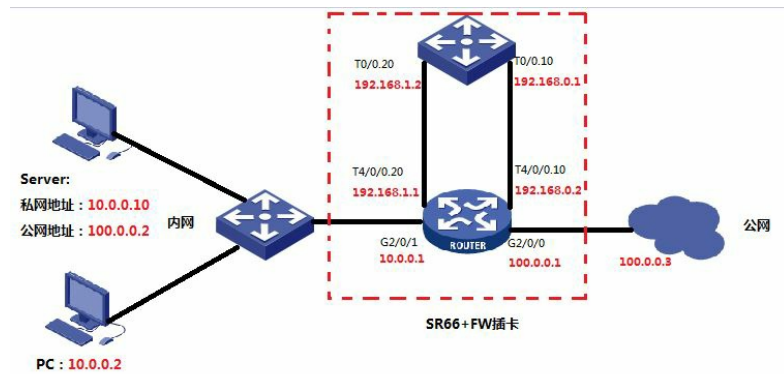
过程	源地址	目的地址	作用
PC	10.0.0.2	100.0.0.2	PC通过公网地址访问内网服务器
T0/0.20 NAT Server	10.0.0.2	10.0.0.10	将公网地址为私网地址
T0/0.20 NAT Outbound	192.168.1.2	10.0.0.10	将源地址转换为网关地址, 保证来回路径一致
Server回复	10.0.0.10	192.168.1.2	回复给网关
回复给网关, 需要保证中间有路由可以让报文送到SR66路由器。			

注意: 使用这种方式时, 需要内网服务器公网地址 (100.0.0.2) 与公网接口地址 (100.0.0.1) 为不同的地址, 这样报文可以被PBR上送到防火墙从而进行NAT转换。

当公网接口地址与内网服务器地址为同一个地址时, 当报文到达路由器内网接口G2/0/1, 因为目的地址为本地地址, 所以不会匹配PBR, 从而不能到达防火墙进行NAT。这种情况下, 需要对客户组网进行改动使用另一种方式。

3. 单线卡+公网接口地址与内网服务器地址为同一个地址

如果只有一块线卡，但是公网接口地址与服务器公网地址相同时，需要将内网接口移到防火墙的面板接口上，使用防火墙的接口作为内网口，相关的NAT配置在防火墙接口上，公网口配置不变。如图所示：



按照这种组网，内网流量直接上防火墙，不需经过内联口引流。

- 1) 内网用户通过公网地址访问内网服务器时，报文到达防火墙G0/1口直接进行NAT Server与NAT Outbound，从而访问内网服务器；
- 2) 访问公网的流量直接经过G0/1口到达防火墙，经路由通过内联口到达SR66路由器，然后从G2/0/0口经过NAT Outbound访问公网，因为此时内网口与公网口不在一个线卡上，所以不存在之前session的问题；
- 3) 使用这样的组网时需要将防火墙插卡的内网口加入到正确的域中，并配置好相应的域间策略。

四、解决方法

已在分析过程中详细介绍，在此不再赘述。