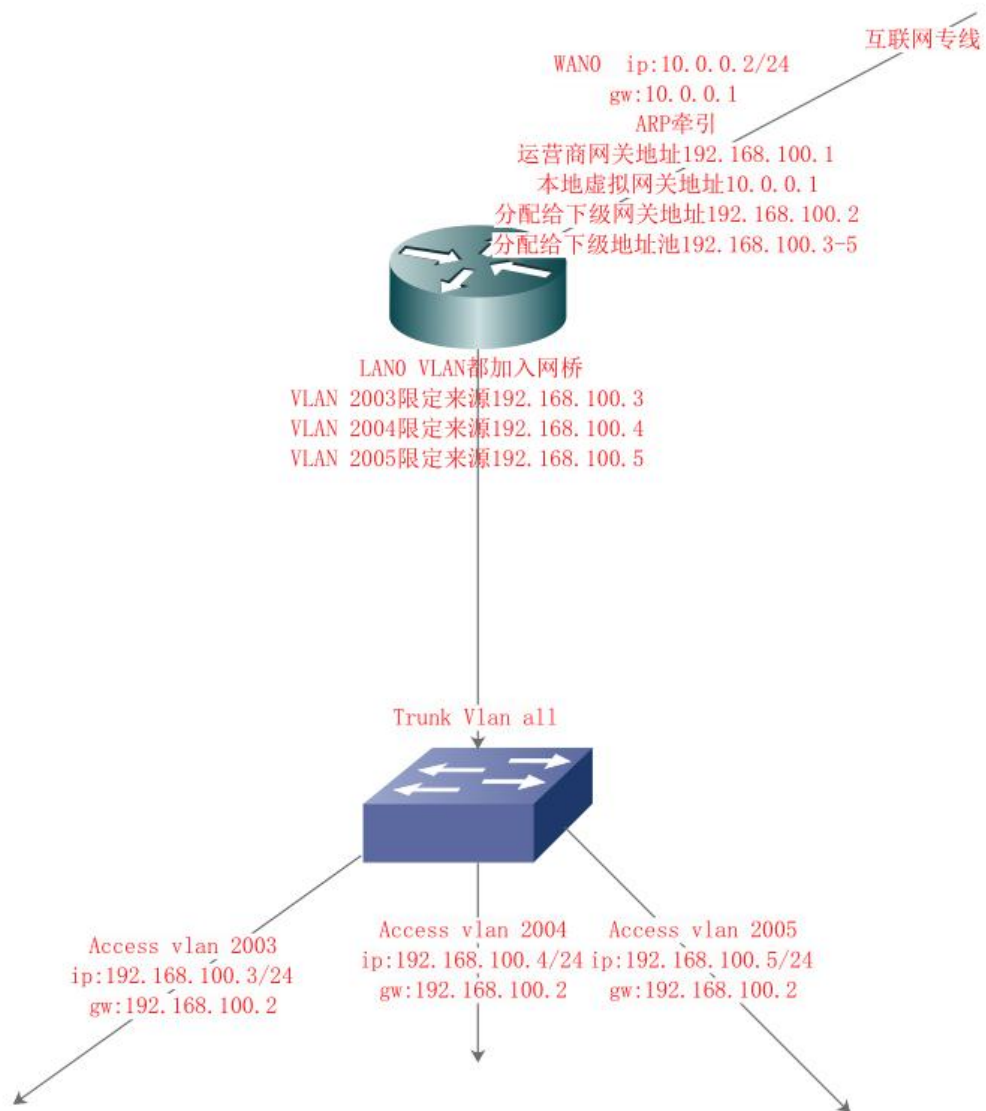


某个用户有这样的需求：ISP 分配了 192.168.100.0/29 的地址，用户想把多余的 IP 地址分配给路由器上互联的网吧用户，这样一来网吧不需要找运营商签约专线就可以使用固定的公网 IP 了。这样既利用了多余的 IP 地址，又为用户提高了收益。

整个网络的拓扑结构如下：



1. 在网络设置-接口线路-网卡里设置专线对应的网卡，选择 arp 牵引：

网卡属性 | ARP设置 | ARP牵引

工作状态 启用 禁用

运营商网关地址: 192.168.100.1 *eg. 192.168.1.1

本地虚拟网关地址: 10.0.0.1 *eg. 192.168.0.1

分配给下级网关地址: 192.168.100.2 *eg. 192.168.1.2, 可选

分配给下级地址池: 192.168.100.3, 192.168.100.4, 192.168.100.5 *eg. 192.168.1.3, 每行一个

运营商网关地址： 填写真实的专线网关地址

本地虚拟网关地址： 填写 WAN 口的虚拟网关地址

分配给下级网关地址： 填写路由器要设置的公网地址（即以后可以远程管理的地址）

分配给下级地址池： 填写需要分配的 ip 地址

2.在网络设置-接口线路-VLAN 创建 VLAN 并限定与 VLAN 对应的来源

地址： 将这些 VLAN 接口在高级设置-网桥设置里加入到网桥中：

| ID | 名称 | VLAN ID | 状态 | 所属设备 | 地址 | 限定来源 | MAC地址 | MTU | 描述 | 操作 |
|----|-----------|---------|----|------|----|------|-------------------|------|----|--|
| 1 | eth3.2001 | 2001 | 启用 | eth3 | | | 4a:de:d2:7f:00:00 | 1500 | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 | eth3.2002 | 2002 | 启用 | eth3 | | | 4a:de:d2:7f:00:00 | 1500 | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3 | eth3.2003 | 2003 | 启用 | eth3 | | | 8e:df:d2:7f:00:00 | 1500 | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 | eth3.2004 | 2004 | 启用 | eth3 | | | 8e:df:d2:7f:00:00 | 1500 | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5 | eth3.2005 | 2005 | 启用 | eth3 | | | 00:d5:d5:7c:12:5b | 1500 | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 6 | eth3.2006 | 2006 | 启用 | eth3 | | | 00:d5:d5:9c:44:a1 | 1500 | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

3. 新建的 VLAN 接口在高级设置-网桥设置里加入到网桥中：

网络设置 / 高级设置 / 网桥设置

刷新 + 添加 自全部清除 搜索

显示数量: 20条

| ID | 名称 | 地址 | 状态 | STP | 成员设备 | MAC地址 | 操作 |
|----|-------|----------------|----|-----|--|-------------------|----|
| 1 | fwbr0 | 1.85.58.186/29 | 启用 | 启用 | eth3.2001, eth3.2002, eth3.2003 eth3.2004, eth3.2005, eth3.2006 | 00:d5:d5:10:6f:4b | |

共 1 条记录

← 上一页 1 下一页 →

4.做一个 NAT 规则，在网络安全-地址转换添加一条规则：

注意：来源地址填写 WAN 口虚拟地址，转换后的地址填写路由器要设置的公网地址

新增地址转换规则

来源地址 新地址项 10.0.0.2 来源地址取反 * 内网ip

地址对象 WEBCACHE

指定目的 新地址项 A.B.C.D/M 或 A.B.C.D-A.B.C.D 目的地址取反

地址对象 WEBCACHE

端口对象 any * 仅对匹配该对象数据做映射

出接口 DX * 数据包从此接口出

随机分类 * 百分比, 有效值为0-100

报文标记 取反

转换地址类型 主机 网络 范围 地址伪装 仅通过 仅拦截

转换后地址 192.168.100.2 * 公网IP, 如: 192.168.0.1, 192.168.0.0/24, 192.168.0.1-192.168.0.100

转换后端口 * 转换指定端口, 如: 80, 135:139

备注

插入到第 条之前

5.这条线路无法直接上网，所以需要做一个优先级略低的静态路由：

在网络设置-静态路由新建一条静态路由

网络设置 / 静态路由

刷新 + 添加 - 自全部清除 路由探测

| ID | 优先级 | 类型 | 目的地址 | 子网掩码 | 网关地址 | 接口 | 报文标记 | 状态 | 操作 |
|----|-------|------|-----------|-----------------|----------|-----------|------|----|----|
| 1 | 32765 | 默认网关 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 10.0.0.1 | DX | - | 激活 | |
| 2 | 32764 | 系统 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | | pppoe1071 | - | 激活 | - |
| 3 | - | 系统 | 1.80.68.1 | 255.255.255.255 | | pppoe1063 | - | 激活 | - |
| 4 | - | 系统 | 1.80.68.1 | 255.255.255.255 | | pppoe103 | - | 激活 | - |
| 5 | - | 系统 | 1.80.68.1 | 255.255.255.255 | | pppoe1064 | - | 激活 | - |
| 6 | - | 系统 | 1.80.68.1 | 255.255.255.255 | | pppoe1073 | - | 激活 | - |
| 7 | - | 系统 | 1.80.68.1 | 255.255.255.255 | | pppoe1072 | - | 激活 | - |
| 8 | - | 系统 | 1.80.68.1 | 255.255.255.255 | | pppoe1068 | - | 激活 | - |

目的地址子网掩码不填，网关填虚拟网关，接口选择 WAN 口

6. 随后还需要在策略路由里加两条规则

远程管理规则(低优先级): 创建一个路由表, 路由项里填虚拟网关 10.0.0.1 接口选 WAN 口



来源地址为本机公网 ip 192.168.100.2 目的地址为空 进网口任意, 选择新建的路由表



为了保证本机到下面公网的 IP 的通信, 还需要做一条规则 (高优先级)



来源地址填本机公网 ip 192.168.100.2 目的地址填网络地址 192.168.100.0/29 进网口任意, 选择主路由表。

至此, 安迅上的设置已经完成, 下面的交换机只需将互联口设为 trunk 并允许所有 vlan 通过, 下面的用户使用跟 vlan 对应的地址才能上网, 到 2017.7.11 需要将 icmp 跑在专线才能从外网 ping 通 192.168.100.3-5 这些地址。

7.如有 PPPOE 聚合线路进行分流，根据情况可按照下列协议分流：

编辑协议组对象

名称 *大小写字母数字和下划线组成，首字符为字母

备注

<----- 组成员 ----->

- 115网盘
- 115优蛋
- 163微博
- 189邮箱
- 1905电影网
- 360云盘
- 56网视频
- 9158多人视频聊天室吧
- AcFun
- 爱动漫
- 安卓市场

- 其它协议
- 远程控制
- 数据库
- 金融证券
- 网络游戏
- 网络电话
- 网络电视
- 即时通信
- P2P下载
- 流媒体协议
- 常用协议

其他协议、网络电话、网络电视、P2P 下载、流媒体协议、WEB 视频、HTTP 协议