

多 WAN 口和策略路由解释和及设置

1.1、 多 WAN 的使用环境

电信+网通：

- 这种搭配多见于网吧
- 以满足网游可玩双线
- 也可以起到线路备份的作用

ISP+VPN：

- 这种搭配多见于公司
- 一个出口用于普通上网
- 另一个出口连接总公司、政府或者税务VPN

ADSL+ADSL：

- 或者ADSL+光纤
- 这种多见于城中村或者中小企业
- 主要目的是要提高上行
- 也可以起到线路备份的作用

1.2、 多 WAN 的关键特性

带宽叠加：

- 先进的算法：充分利用带宽，能保证带宽利用率 $1+1 > 1.8$
- 带宽利用率 高达90%

负载均衡：

- 第一代负载：按连接数负载
可能某个单连接流量很大，长时间观察会发现负载均衡不理想
- 第二代负载：按速度负载，即加权负载
长时间观察会发现WAN口流量的比值和负载比值几乎相等

选路正确：

- 策略路由表：内置最全电信网通路由表，随时更新以保证不会选错路
- 手动配置：多见于VPN或者对外网服务器有特殊要求

2.1、WAN 口配置

正确配置好外网 WAN1 及其他 WAN 口的外网信息。

静态IP 用户

IP地址:

子网掩码:

默认网关:

MAC地址: 08-10-74-D1-B5-8C

MTU: 1500 (576-1500)

主DNS:

从DNS: (可选)

工作模式: 启用NAT模式 启用路由模式

网络服务商: 电信 联通 自动识别

线路通断检测: 开启 关闭

线路断线时间: 无 时间段

高端设备不支持网尖和特殊接入

此处必须配置有效的DNS, 如果配置错误, 就算内网配置正确也无法打开网页。另外, 也是线路通断检测的重要依据

一些小的ISP或者二级ISP建议按照南电信北网通来选择, 不要勾选自动识别

2.2、策略路由配置

策略路由表

状态：

优先级： (数字越小,优先级越高)

规则名称：

源主机：

用户组： +

目的主机：

源端口： --

协议： 协议模版：

目的端口： --

时间： 全天 时间段

出口： WAN1 WAN2 电信 联通

策略路由列表

序号	状态	优先级	规则名称	LAN内主机	WAN外主机	Internet资源	出口	时间	操作
1	<input type="text" value="开启"/>	1	ERP	ALL	61.139.105.201	src:1-65535 dest:ALL	WAN2	全天	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

最大显示数量： 首页 尾页 当前：1条 还剩：255条

“状态”选择启用，优先级从 0 开始，级别依次降低，规则名称可以任意填写，源主机和用户组可以都填写，或者只填写一个，如果两者都写代表两者的 IP 范围之和。端口按照自己的需求来填写，出口选择你想要此用户或者 IP 段走的出口，点击增加即可。

2.3、缺省策略路由配置

策略路由配置参数

缺省策略路由：

WAN1
WAN2
电信
网通

WAN口负载均衡

最好按照您的外网带宽比例来设置。
例子1：WAN1: 2M ADSL，WAN2：4M ADSL，那么设置1:2。
例子2：WAN1: 4M ADSL，WAN2：4M 光纤，那么设置4:6来优先使用光纤。

WAN1,WAN2负载均衡比例： : (值为1-256)

缺省路由指在不对策略路由设置做更改的情况下所有主机的默认规则，磊科路由器的默认设置为负载均衡，即根据不同 WAN 口的负载比例进行数据的接受和发送。