

妙妙鳴 | 我的 | 设置 | 消息 | 提醒 | 退出

| 用户组: 高级魔导师

网络 摄影视听 手机平板 生活大爆炸 社区 首页 评测 固件 电脑配件 新奇特 快捷导航 直营店

请输入搜索内容

帖子

华硕固件 华硕hnd/axhnd/axhnd.675x平台路由器单臂路由解决方案及 ... 社区 路由器固件开发

> 返回列表 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 ... 34 10 1 / 34 页 下一页

查看: 70424 | 回复: 670

[教程] 华硕hnd/axhnd/axhnd.675x平台路由器单臂路由解决方案及脚本v1.0.6 🥗 [复制链接]

1# 电梯直达

かかい。



22 6901 6353 主题 帖子 积分

高级魔导师



精华 1

门户文 0

魔力币 2403

魔法值 0

注册时 2018-7-15

🔼 发表于 2020-5-7 14:10:25 | 只看该作者 | 只看大图 ▶

本帖最后由 妙妙鸣 于 2021-8-11 15:23 编辑

一直有坛友建议我研究一下单臂路由,所以参考 @u128393 和 @upforce 两位大神的帖子整了个单臂路由脚 本,以飧广大爱折腾的奇淫巧技爱好者。

由于家庭网络拓扑结构正变得越来越复杂,有朝着企业网络结构发展的趋势,故本次软件实施目标定位在将 一些企业级路由器常用的VLAN功能,能够在普通家用路由器上更简单的进行配置并实现多条VLAN接入。由 于手头没有交换机,无法配置VLAN网络,就一直搁置着没有测试,现将此单臂路由脚本放出来供有条件的朋 友把玩和测试。

感谢管理员 @admin 代表论坛赠送的 NETGEAR GS105Ev2 5 端口干兆以太网智能网管 plus 交换机,现在可 以单独亲自上手测试这个脚本了。

经过测试发现,由于华硕arm平台的路由器与hnd/axhnd/axhnd.675x平台的内部交换和VLAN机制不太一样, 该脚本仅适合华硕官改及ML固件hnd/axhnd/axhnd.675x平台的RT-AC86U、GT-AC5300、RT-AX88U等机型使

华硕arm平台机型,如RT-AC68U等,宜采用固件内置的robocfg工具配置机内VLAN,具体的单臂路由配置方 法参见本人该帖:

华硕arm平台路由器单臂路由终极解决方案

https://koolshare.cn/thread-182019-1-1.html

(出处: KoolShare)

本帖隐藏的内容

受认知局限, 作者不对使用本方案导致的风险、伤害和损失承担连带责任, 使用请慎重!!!



LZ SAR单臂路由脚本主要功能:

- 1. 支持路由器双WAN口VLAN设置。
- 2. 支持路由器以单线复用方式通过单一WAN口同时接入上一级外部网络、运营商IPTV网络的两个网络。
- 3. 可以设置路由器每个WAN口连接多达4条外部VLAN,通过WAN口与交换机之间的TRUNK通道向外延伸 路由器内部网络。(呵呵,搞的有点多,看怎么玩儿了,平常一条就够用💬)
- 4. IPTV接入功能支持。支持IPTV机顶盒以无线/有线方式连接路由器全功能使用,并支持PC、手机等设 备以无线/有线方式通过路由器内置的udpxy流式组播转发代理观看IPTV直播节目。
- 5. 在路由器双线路负载均衡方式运行时,额外提供OpenVPN Server服务支持,方便从外网访问路由器 内部网络的设备和应用。
- 6. 脚本启动后会自动进入自引导启动状态,路由器开机、重启或网络状态改变时脚本可自启动,无需人 工干预,自动进入无人值守工作方式。

v1.0.6通用版zip完整包 发布日期: 2020/10/13

下载地址链接: 含全部源代码

本帖隐藏的内容



lz sar-v1.0.6.zip.pdf (10.39 KB, 下载次数: 472)

下载后请去掉文件名中的".pdf"后缀。

- 1. 本版主要针对hnd/axhnd/axhnd.675x平台的IPTV功能进行兼容性适配及bug修复。
- 2. 新增"hnd平台机型核心网桥组播控制方式 (0--禁用; 1--标准方式; 2--阻塞方式) hnd_br0_bcmmcast_mode"参数,缺省为阻塞方式。此参数仅对hnd/axhnd/axhnd.675x等hnd

平台机型路由器有效,IPTV机顶盒不能正常播放节目时可尝试调整此参数。

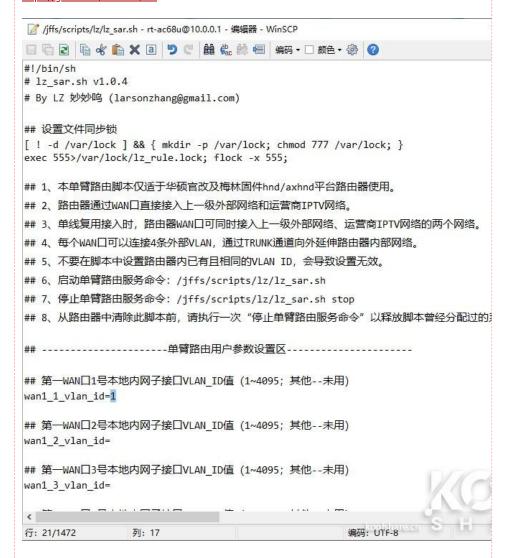
历史版本完整包

下载地址链接:

https://pan.baidu.com/s/1w6AZCqDvK7Jb2qE-PTTADA

GitHub - larsonzh/sar: Asuswrt-Merlin hnd/axhnd/axhnd.675x platform router single-arm routing script https://github.com/larsonzh/sar

Gitee - larsonzh/sar: Asuswrt-Merlin hnd/axhnd/axhnd.675x platform router single-arm routing script https://gitee.com/larsonzh/sar







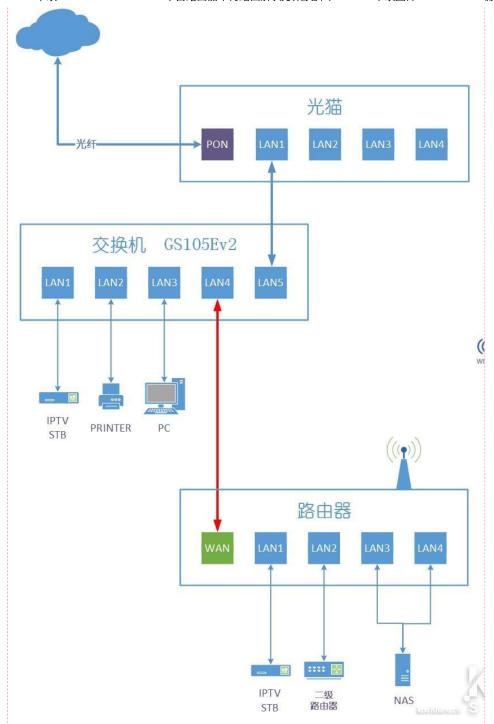
注意:

- 1. 本单臂路由脚本仅适于华硕官改及ML固件hnd/axhnd.675x平台路由器使用;
- 2. 不要在脚本中设置路由器内已有且相同的VLAN ID, 会导致设置无效。

一、路由器单线路接入方式

该方式适合路由器单线接入外网,支持单条宽带网络接入。若光猫支持单线复用,即光猫内的IPTV网络 没有绑定光猫其他LAN口,允许宽带和IPTV网络同时通过LAN1口传输至路由器WAN口,可同时支持路由器无 线/有线、交换机有线连接运营商IPTV机顶盒全功能使用,并支持任意方式接入本地局域网的PC、手机等终 端通过路由器内置的udpxy转发代理播放IPTV直播节目。若光猫不支持单线复用,请采用本文下面的"二、路 由器双线路接入方式"做IPTV网络接入。

本帖隐藏的内容



交换机端口:

- 1~3口——接路由器LAN侧PC、IPTV机顶盒等有线连接的本地局域网设备。
- 4口——交换机trunk通道接口,通过干兆网线连接路由器WAN口,并实现单臂路由本地局域网。
- 5口——接光猫LAN1口,接入宽带网络。

交换机VLAN设置:采用802.1Q协议

- VLAN1: 4U, 5U (宽带接入)
- VLAN11: 1U, 2U, 3U, 4T (连接路由器LAN侧本地内网,交换机4口↔路由器WAN口为单臂路 由)

交换机端口PVID设置:

• Port1: 11 • Port2: 11 • Port3: 11 • Port4: 1 • Port5: 1

交换机操作提示:

交换机初始一般都缺省有一条VLAN1,包含了所有端口,且所有端口的PVID值都缺省为1,导致在VLAN1 上无法删减端口。有个窍门就是,先在交换机上添加和配置本方案中的其它VLAN,设置完各端口PVID

值,最后修改VLAN1。

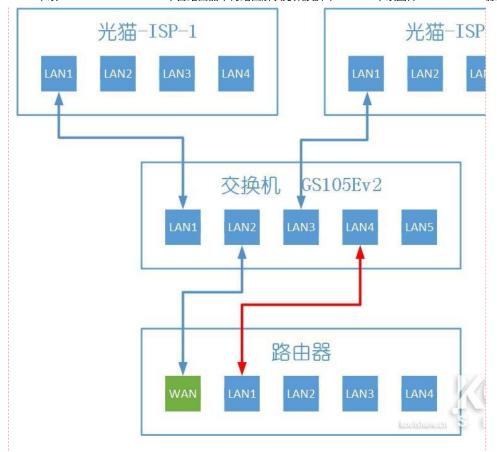
- 1. 按"华硕arm平台路由器单臂路由终极解决方案(https://koolshare.cn/thread-182019-1-1.html)" 中相应路由器接入方式配置交换机为上述参数。
- 2. 路由器WAN口网线连接接交换机4口。
- 3. 若使用IPTV功能,在路由器"内部网络(LAN)-IPTV"中,将"使用 DHCP路由"项置为"停用","启动 组播路由 (IGMP Proxy)"置为"启用","UDP 代理 (Udpxy)"填入端口号"8686"(可修改,0为关 闭), "IGMP default version"项置为"2"。
- 4. 若将IPTV机顶盒无线连接路由器,在路由器"无线网络-专业设置"中,根据机顶盒无线网络连接所 用频段,在相应的"2.4GHz"或"5GHz"中将"开启 IGMP Snooping 功能"置为"启用"。
- 5. 在路由器的"系统管理-系统设置"界面里开启"Enable JFFS custom scripts and configs"选项,否则 无法安装和运行本帖提供的脚本软件。
- 6. 下载本帖单臂路由脚本软件,下载后文件名中去掉".pdf"后缀的zip完整包解压,再把得到的文件夹 和文件,使用WinSCP软件,从电脑中一并上传至路由器的/iffs/scripts/目录内,将其中 的/iffs/scripts/lz/lz_sar.sh脚本文件可执行权限设置为0755。
- 7. 将脚本配置参数"第一WAN口1号本地内网子接口VLAN ID值"置为"11 (wan1 1 vlan id=11)", 单臂路由回程连接的本地内网走路由器第一WAN口和交换机的4口,其他各WAN口的VLAN ID值为
- 8. 如果光猫支持单线复用,请将脚本配置参数"IPTV机顶盒接入WAN口"置为"1 (iptv_stb_wan=1) ", "IPTV机顶盒获取IP地址方式"置为"1 (iptv_stb_get_ip_mode=1) ", "IPTV机顶盒访问IPTV网络方式"置为"1 (iptv_stb_access_mode=1)",并在"IPTV机顶盒内网IP地 址列表"中填入IPTV机顶盒在本地网络中的地址,如此可启用IPTV传输功能。
- 9. 使用WinSCP软件,在其SSH终端控制台窗口,执行"/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh"命令启动脚本。脚本 启动后会自动进入自引导启动状态,若要删除脚本或停止脚本提供的单臂路由服务,请先执行 "/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh stop"停止单臂路由服务命令,以彻底释放脚本曾经分配过的系统资源。
- 10. LZ SAR脚本中的IPTV功能使用方法及路由器IPTV功能设置方法,参见本人另一帖子"IPTV之路由器 单双线接入方式的超简单实现 https://koolshare.cn/thread-178464-1-1.html (出处: KoolShare)"中 单线复用方式的方法二。

二、路由器双线路接入方式

该方式适合路由器双线接入外网,支持两条宽带网络的双线接入,或者是单条宽带网络+一条IPTV网络 的双线接入。前者在光猫支持单线复用时,即光猫内的IPTV网络没有绑定光猫其他LAN口,允许宽带和IPTV 网络同时通过LAN1口传输至路由器WAN口,可同时支持路由器无线/有线、交换机有线连接一个宽带运营商 的IPTV机顶盒全功能使用,并支持任意方式接入本地局域网的PC、手机等终端通过路由器内置的udpxy转发 代理播放两条宽带中的IPTV直播节目。后者用于光猫不支持单线复用时路由器第一WAN口接宽带网络,第二 WAN口接光猫IPTV口输出的IPTV网络。

A. 两条宽带网络组成的路由器双线接入

本帖隐藏的内容



交换机端口:

- 1口——接光猫-ISP-1 LAN1口,接入ISP-1宽带网络。
- 2口——通过干兆网线连接路由器第一WAN口。
- 3口——接光猫-ISP-2 LAN1口,接入ISP-2宽带网络。
- 4口——交换机trunk通道接口,通过千兆网线连接路由器第二WAN口,并实现单臂路由本地局域
- 5口——接路由器LAN侧PC、IPTV机顶盒等有线连接的本地局域网设备。

交换机VLAN设置:采用802.1Q协议

- VLAN1: 1U, 2U (ISP-1宽带接入)
- VLAN2: 3U, 4U (ISP-2宽带接入)
- VLAN11: 4T, 5U(连接路由器本地内网,交换机4口↔路由器第二WAN口为单臂路由;若要改为 交换机2口↔路由器第一WAN口为单臂路由,设置交换机VLAN11: 2T,5U)

交换机端口PVID设置:

- Port1: 1
- Port2: 1
- Port3: 2
- Port4: 2
- Port5: 11

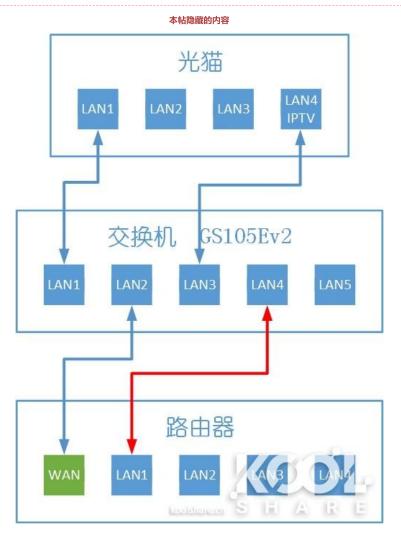
交换机操作提示:

交换机初始一般都缺省有一条VLAN1,包含了所有端口,且所有端口的PVID值都缺省为1,导致在VLAN1 上无法删减端口。有个窍门就是,先在交换机上添加和配置本方案中的其它VLAN,设置完各端口PVID 值,最后修改VLAN1。

- 1. 按"华硕arm平台路由器单臂路由终极解决方案(https://koolshare.cn/thread-182019-1-1.html)" 中相应路由器接入方式配置交换机为上述参数。
- 2. 路由器第一WAN口网线连接交换机2口,第二WAN口网线连接交换机4口。
- 3. 在路由器"外部网络(WAN)-双线路"中开启双线路,首选WAN口必须选择"WAN",第二WAN口选择 路由器LAN1口,不要调换WAN口顺序号(会导致IPTV线路发生接口故障),使用负载均衡模式, 负载均衡比例参数随意。
- 4. 若使用IPTV功能,在路由器"内部网络(LAN)-IPTV"中,将"使用 DHCP 路由"项置为"停用","启动 组播路由 (IGMP Proxy)"置为"启用","UDP 代理 (Udpxy)"填入端口号"8686"(可修改,0为关 闭), "IGMP default version"项置为"2"。
- 5. 若将IPTV机顶盒无线连接路由器,在路由器"无线网络-专业设置"中,根据机顶盒无线网络连接所 用频段,在相应的"2.4GHz"或"5GHz"中将"开启 IGMP Snooping 功能"置为"启用"。
- 6. 在路由器的"系统管理-系统设置"界面里开启"Enable JFFS custom scripts and configs"选项,否则 无法安装和运行本帖提供的脚本软件。

- 7. 下载本帖单臂路由脚本软件,并将下载后文件名中去掉".pdf"后缀的zip完整包解压,再把得到的文 件夹和文件,使用WinSCP软件,从电脑中一并上传至路由器的/jffs/scripts/目录内,将其中 的/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh脚本文件可执行权限设置为0755。
- 8. 将脚本配置参数"第二WAN口1号本地内网子接口VLAN_ID值"置为"11 (wan2_1_vlan_id=11)", 单臂路由回程连接的本地内网走路由器第二WAN口和交换机的4口,其他各WAN口的VLAN_ID值为 空或0,并确保"IPTV机顶盒接入WAN口"置为"5 (iptv_stb_wan=5)"为不启用状态。
- 9. 使用WinSCP软件,在其SSH终端控制台窗口,执行"/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh"命令启动脚本。脚本 启动后会自动进入自引导启动状态,若要删除脚本或停止脚本提供的单臂路由服务,请先执行 "/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh stop"停止单臂路由服务命令,以彻底释放脚本曾经分配过的系统资源。
- 10. 在"华硕及ML固件改版路由器双线路双拨策略分流方案(<u>https://koolshare.cn/thread-145491-1-</u> 1.html) "中下载安装和运行"LZ路由器双线路双拨策略分流脚本",并参阅其安装及使用方法。
- 11. 如果有光猫支持单线复用,"LZ路由器双线路双拨策略分流脚本"中开启相应WAN口通道的各项 IPTV功能。路由器仅支持接入一个运营商的IPTV机顶盒,数量不限,但可同时支持使用两个WAN 口的udpxy转发代理,用于本地网络中的PC、手机等终端播放来自两个WAN口的运营商IPTV直播

B. 一条宽带网络和一条IPTV网络组成的路由器双线接入



交换机端口:

- 1口——接光猫LAN1口,接入宽带网络。
- 2口——通过干兆网线连接路由器第一WAN口。
- 3口——接光猫IPTV口,接入IPTV网络。
- 4口——交换机trunk通道接口,通过干兆网线连接路由器第二WAN口,并实现单臂路由本地局域 XX)。
- 5口——接路由器LAN侧PC、IPTV机顶盒等有线连接的本地局域网设备。

交换机VLAN设置:采用802.1Q协议

- VLAN1: 1U, 2U (宽带接入)
- VLAN2: 3U, 4U (IPTV接入)
- VLAN11: 4T, 5U (连接路由器本地内网,交换机4口↔路由器第二WAN口为单臂路由;若要改为 交换机2口↔路由器第一WAN口为单臂路由,设置交换机VLAN11: 2T, 5U)

交换机端口PVID设置:

Port1 : 1

Port2: 1

 Port3: 2 Port4: 2

Port5: 11

交换机操作提示:

交换机初始一般都缺省有一条VLAN1,包含了所有端口,且所有端口的PVID值都缺省为1,导致在VLAN1 上无法删减端口。有个窍门就是,先在交换机上添加和配置本方案中的其它VLAN,设置完各端口PVID 值,最后修改VLAN1。

- 1. 按"华硕arm平台路由器单臂路由终极解决方案(https://koolshare.cn/thread-182019-1-1.html) " 中相应路由器接入方式配置交换机为上述参数。
- 2. 路由器第一WAN口网线连接交换机2口,第二WAN口网线连接交换机4口。
- 3. 在路由器"外部网络(WAN) 双线路"中开启双线路,首选WAN口必须选择"WAN",第二WAN口选择 路由器LAN1口,不要调换WAN口顺序号(会导致IPTV线路发生接口故障),使用负载均衡模式, 负载均衡比例参数随意。开启并添加一条路由规则,若路由器主机本地网段为192.168.50.0/24 (192.168.50.0 网络掩码 255.255.255.0) ,则添加一条"192.168.50.0/24 all 首选WAN"。
- 4. 在路由器"内部网络(LAN) IPTV"中,将"使用 DHCP 路由"项置为"停用", "启动组播路由 (IGMP Proxy)"置为"启用", "UDP代理(Udpxy)"填入端口号"8686"(可修改,0为关闭),"IGMP default version"项置为"2"。
- 5. 在路由器"无线网络-专业设置"中,根据机顶盒无线网络连接所用频段,在相应的"2.4GHz"或 "5GHz"中将"开启 IGMP Snooping 功能"置为"启用"。
- 6. 在路由器的"系统管理-系统设置"界面里开启"Enable JFFS custom scripts and configs"选项,否则 无法安装和运行本帖提供的脚本软件。
- 7. 下载本帖单臂路由脚本软件,并将下载后文件名中去掉".pdf"后缀的zip完整包解压,再把得到的文 件夹和文件,使用WinSCP软件,从电脑中一并上传至路由器的/iffs/scripts/目录内,将其中 的/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh脚本文件可执行权限设置为0755。
- 8. 打开脚本文件, 在单臂路由用户参数设置区, 将脚本配置参数"第二WAN口1号本地内网子接口 VLAN_ID值"置为"11 (wan2_1_vlan_id=11) ", 单臂路由回程连接的本地内网走路由器第二WAN 口和交换机的4口,其他各WAN口的VLAN ID值为空或0。
- 9. 将脚本配置参数"IPTV机顶盒接入WAN口"置为"2 (iptv_stb_wan=2) ", "IPTV机顶盒获取IP地址方 式"置为"1 (iptv_stb_get_ip_mode=1)","IPTV机顶盒访问IPTV网络方式"置为"1 (iptv_stb_access_mode=1) ",并在"IPTV机顶盒内网IP地址列表"中填入IPTV机顶盒在本地网络 中的地址,如此可启用IPTV传输功能。
- 10. 使用WinSCP软件,在其SSH终端控制台窗口,执行"/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh"命令启动脚本。脚本 启动后会自动进入自引导启动状态,若要删除脚本或停止脚本提供的单臂路由服务,请先执行 "/jffs/scripts/lz/lz_sar.sh stop"停止单臂路由服务命令,以彻底释放脚本曾经分配过的系统资源。
- 11. LZ SAR脚本中的IPTV功能使用方法及路由器IPTV功能设置方法,参见本人另一帖子"IPTV之路由器 单双线接入方式的超简单实现 https://koolshare.cn/thread-178464-1-1.html (出处: KoolShare)"中 双线接入方式的方法二。

抱歉,原帖内容因为一次不幸的编辑保存事故被删且无法恢复,本人也没有底稿,只能慢慢回忆起来后再逐 渐添加量。

本主题由 御剑江湖 于 2021-8-11 16:15 审核通过

〇 评分

KOOL SHARE



查看全部评分

bbis

admin

Jack-

★ 收藏 47

→ 评分

回复 编辑

lonlykids

风 发表于 2020-5-7 14:13:32 | 只看该作者

2#

主题 帖子 初级魔导师

积分

<u>@</u>&

精华 0

门户文 0

魔力币 1354

魔法值 0

注册时 2018-6-4

发消息

1

查看全部评分

妙妙呜

👪 楼主 | 发表于 2020-5-7 14:14:14 | 只看该作者

学习和研究之中,正逐渐进化,谢谢支持

3#

本帖最后由 妙妙鸣 于 2020-5-27 01:07 编辑

22 6901 6353 主题 帖子 积分

高级魔导师

精华 1 门户文 0

魔力币 2403

魔法值 0

注册时 2018-7-15

yxnino

☑ 发表于 2020-5-7 14:21:16 | 只看该作者

4#

谢谢分享

主题 帖子 积分

初级魔法师

Ġ

精华

门户文 0

魔力币 97

魔法值 0

注册时 2017-2-14

发消息

ddjwd

☑ 发表于 2020-5-7 14:46:58 | 只看该作者

file:///C:/系统工具及应用软件/网络传输设备资料/NETGEAR R6300v2/脚本/Articles/07_华硕hnd_axhnd_axhnd.675x平台路由器单臂路由解决方... 10/16

门户文 0

魔力币 525

魔法值 0

注册时 2017-1-1

发消息

32070642



55 主题 帖子 积分

初级魔法师

Ġ

精华

门户文 0

魔力币 126

魔法值 0

注册时 2018-10-

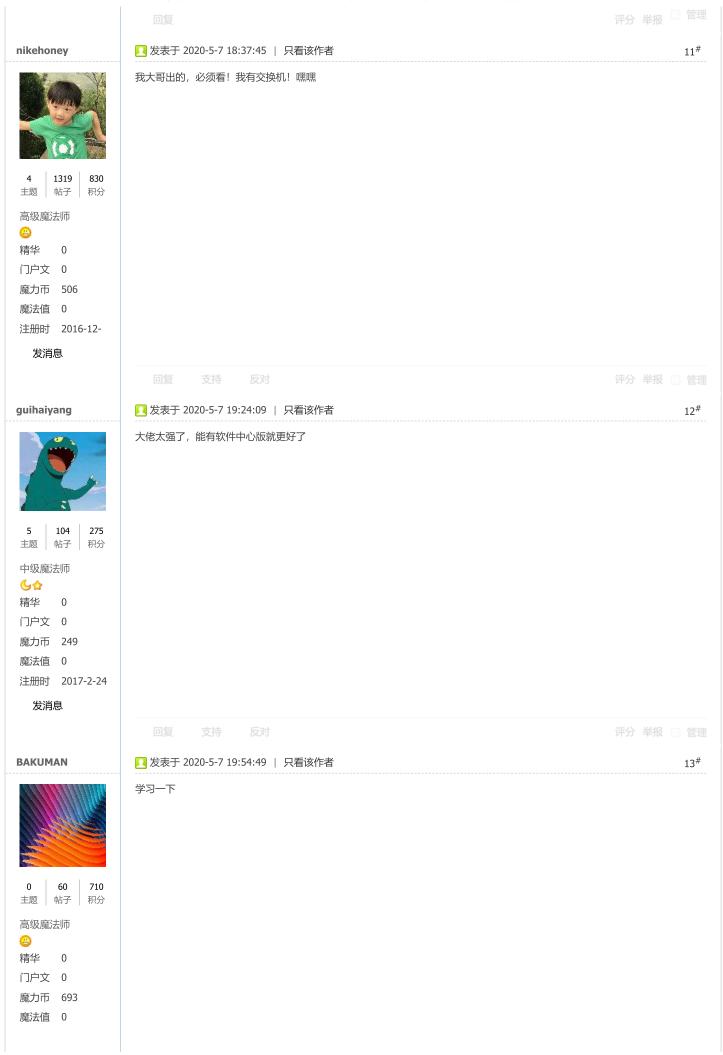
发消息

☑ 发表于 2020-5-7 14:57:27 | 只看该作者

看看!!!!

file:///C:/系统工具及应用软件/网络传输设备资料/NETGEAR R6300v2/脚本/Articles/07_华硕hnd_axhnd_axhnd.675x平台路由器单臂路由解决方...

7#



2021/10/3 下午12:10 华硕hnd/axhnd/axhnd.675x平台路由器单臂路由解决方案及脚本v1.0.6 - 华硕固件 - KoolShare - 源于玩家 服务玩家 门户文 0 魔力币 356 魔法值 0 注册时 2016-11-发消息 Iclcolin ☑ 发表于 2020-5-7 21:32:13 | 只看该作者 17# 华硕官改及ASUS固件的单臂路由脚本v1.0.0 106 702 主题 帖子 积分 高级魔法师 ٨ 精华 0 门户文 0 魔力币 661 魔法值 0 注册时 2018-5-10 发消息 smallffat ☑ 发表于 2020-5-7 21:55:33 | 只看该作者 18[#] 很好很清大 0 96 6 帖子 主题 积分 初级魔法师 精华 0 门户文 0 魔力币 95 魔法值 0 注册时 2020-3-14 发消息 wszdhin ☑ 发表于 2020-5-7 22:23:21 | 只看该作者 19# 如果双WAN口优化好了,就真值得期待,现在官方的双WAN,负载设置不行,打开网页经常卡顿,需要刷新 下才行,发挥不了双线路的优势 106 717 主题 帖子 积分 高级魔法师



Powered by **Discuz!** X3.2

© 2001-2013 Comsenz Inc.

联系我们| 手机版 | **KoolShare** (沪ICP备13045430号-1)





GMT+8, 2021-9-26 00:49 , Processed in 0.130693 second(s), 16 queries , Gzip On, Redis On.