


查看: 210140 | 回复: 3622

妙妙鸣




22 主题

6901 帖子

6353 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

[教程] 双线路双拨路由器IPTV设置小白教程  [复制链接]

 发表于 2019-5-1 14:35:30 | 只看该作者 | 只看大图 | 倒序浏览 | 阅读模式

1# 电梯直达 

本帖最后由 妙妙鸣 于 2021-3-31 12:22 编辑

想用PC、手机等终端有线或无线连接到路由器上看你宽带运营商的IPTV节目吗？下面告诉你怎么搞。。。

严正声明

本操作步骤仅适用于安装有华硕官改、梅霖固件官方及改版固件且支持双线路双拨的路由器，同时还要要求你的宽带套餐中含有运营商的IPTV功能。需要注意的是本方法受运营商的IPTV接入方式、业务方式、光猫型号的技术构架以及路由器本身原因等因素影响，不一定适用于你的情况，但或许可提供解决问题时的参考思路。

提示

在操作之前请先确认是否有必要使用较为复杂的双线路接入方式，如果可能，还是尽可能使用更简单的单线路接入方式，方法参见下帖：

北京联通IPTV机顶盒如何通过无线连接路由器实现收看电视？  
<https://koolshare.cn/thread-161284-1-1.html>  
(出处: KoolShare)

本帖隐藏的内容

本文已经时过境迁，下帖方案中有四个超简单的方法，总结了几种更为可行的接入方式，更加系统和完整，建议优先采用，若能满足需求就不必进行本文后续步骤，具体参见：  
[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)  
<https://koolshare.cn/thread-178464-1-1.html>  
(出处: KoolShare)

操作步骤


本帖隐藏的内容

方法一：第一WAN口接入运营商宽带，第二WAN口接入运营商IPTV网络

1. 在路由器上设置双线路负载均衡，负载均衡比列参数随意。

2. 第一WAN口接入运营商宽带，第二WAN口接入所属的运营商IPTV网络（要求在宽带套餐中已包括IPTV功能，IPTV的账户、密码及相关接入方式可在IPTV盒子里查找、向运营商获取或自行破解）。可通过光猫桥接为运营商宽带和运营商IPTV网络两条线路，在路由器上分别使用PPPoE拨号接入各自网络；若IPTV网络采用静态IP或DHCP（动态IP）的连接方式，则将路由器第二WAN口直接连接至光猫的另一个LAN口。上述几种接入的设置方法请在网上自行查找和解决。

3. 需要注意的是，路由器采用PPPoE拨号时，确保“外部网络（WAN）- 互联网”拨号设置中第一WAN口的“启用VPN + DHCP连接”项一定要选择“否”，第二WAN口的要选择“是”，否则可能由于路由器两个WAN口接入同一个光猫内网，导致无法正确路由访问到光猫内部网络接入的IPTV数据源和组播地址。



4. 如果第二WAN口的IPTV接入为静态IP或DHCP（动态IP）方式，则采用PPPoE方式拨号的第一WAN口的上述选项要选择“是”。

5. 宽带IPTV机顶盒若要以无线方式连接路由器，还需在路由器“内部网络（LAN）- IPTV”中设置“使用DHCP路由”为“RFC3442 & Microsoft”；将“高效组播转发（IGMP Snooping）”设为“启用”。为确保能够通过WiFi无线信道向IPTV机顶盒传输组播数据，在“无线网络-专业设置”中，选择

file:///C:/系统工具及应用软件/网络传输设备资料/NETGEAR R6300v2/脚本/Articles/03\_双线路双拨路由器IPTV设置小白教程/双线路双拨路由器IP... 1/12

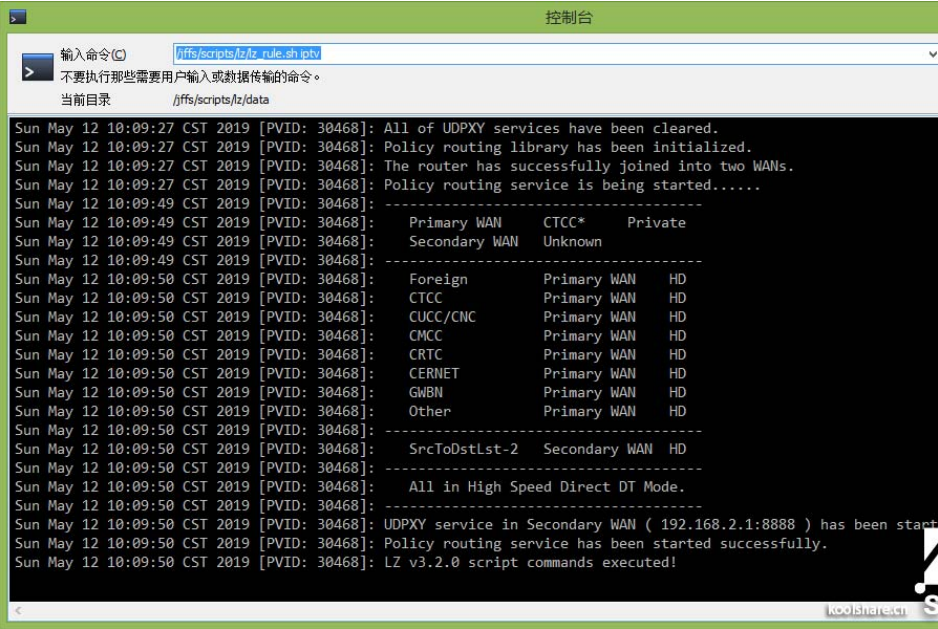
- “频段”为“2.4GHz”（若机顶盒支持5GHz无线连接亦可选择5GHz频段），“开启 IGMP Snooping 功能”设为“启用”。
6. 下载并在路由器上安装华硕及梅霖固件改版路由器双线路双拨策略分流方案  
<https://koolshare.cn/thread-145491-1-1.html>（出处：KoolShare）中最新版本的LZ路由器双线路双拨策略分流脚本，暂时保持缺省状态。软件部署、配置及使用方法参见方案中内容。
7. 当前的LZ路由器双线路双拨策略分流脚本支持PPPoE、静态IP和DHCP（动态IP）三种方式连接IPTV网络，若采用PPPoE连接方式，请将脚本配置文件高级设置中的的参数wan2\_iptv\_mode（第二WAN口IPTV连接方式）设为0；静态IP连接方式，设为1；若是DHCP（动态IP）连接方式，设为大于1的数字，如5。
8. 若要让有/无线连接到路由器上由运营商提供的宽带IPTV机顶盒可以全功能使用，能正常直播、回放和点播IPTV节目，需将该IPTV机顶盒在本地网络的内网IP地址条目填入脚本配置文件高级设置参数wan\_2\_src\_to\_dst\_addr\_file所指定的，位于路由器上的第二WAN口用户自定义源网址/网段至目标网址/网段流量出口列表绑定数据文件wan\_2\_src\_to\_dst\_addr.txt中，每个条目由源网址/网段和目标网址/网段两个字段构成，字段间用空格隔开，可输入多个条目，具体格式参考相应的注释说明。

```
01. 10.0.0.46 0.0.0.0/0 # 机顶盒至播放源网络映射
02. 0.0.0.0/0 10.0.0.46 # 回程网络映射
```

复制代码

- 第一条为路由器内部网络上的机顶盒访问外部任意地址播放源的网络映射，第二条为外部任意地址播放源向路由器内部网络上的机顶盒发送数据包的回程网络映射。条目中的10.0.0.46为假设的机顶盒IP地址，0.0.0.0/0表示位于外部任意地址的播放源。这两条内容确保机顶盒通过第二WAN口与播放源之间进行可靠的双向通讯。
9. 在路由器的SSH命令行窗口执行“IPTV模式配置”命令（/jffs/scripts/lz/lz\_rule.sh iptv），完成路由器的运营商IPTV模式配置、传输通道以及IGMP组播数据转内网传输代理、udpxy组播数据转http流传输代理的参数配置，之后用户可在PC、手机等与路由器有线或无线连接的终端上使用vlc或者potplayer等软件播放udpxy代理过的播放源地址，如<http://192.168.50.1:8888/rtp/239.76.253.100:9000>，其中192.168.50.1:8888为路由器本地地址及udpxy访问端口。
10. IGMP组播数据转内网传输代理不一定在所有软硬件条件下和网络接入情况下适用，如无必要使用可在执行“IPTV模式配置”命令后在脚本配置文件高级设置中关闭。
11. udpxy开启后，在浏览器中输入并打开“http://路由器本地IP地址:udpxy端口号/status/”链接，就可看到udpxy状态页面。
12. 以下为 @sunbinjin 大神在398#楼回帖中提供的实际运行效果案例，在此表示感谢！





udpxy status:

| Server Process ID | Accepting clients on | Multicast address | Active clien |
|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| 2526              | 0.0.0.0:8888         | 10.168.216.34     | 1            |

Restart

Active clients:

| Process ID | Source             | Destination         | Throughput |
|------------|--------------------|---------------------|------------|
| 3009       | 192.168.2.95:59045 | 239.76.252.116:9000 | N/A        |

Available HTTP requests:

| Request template                          | Function                                      |
|---|---|
| http://address:port/udp/mcast_addr:mport/ | Relay multicast traffic from mcast_addr:mport |
| http://address:port/status/               | Display udpxy status                          |
| http://address:port/restart/              | Restart udpxy                                 |

udpxy v. 1.0 (Build 23) standard - [Sun May 12 10:10:11 2019]  
udpxy and udpexec are Copyright (C) 2008-2013 Pavel V. Cherenkov and liSense Under

方法二：第一WAN口接入运营商IPTV网络，第二WAN口接入运营商宽带

- 1. 在路由器上设置双线路负载均衡，负载均衡比列参数随意。
- 2. 第一WAN口接入所属的运营商IPTV网络，第二WAN口接入运营商宽带。
- 3. 路由器采用PPPoE拨号时，确保“外部网络（WAN） - 互联网”拨号设置中第一WAN口的“启用 VPN + DHCP 连接”项一定要选择“是”，第二WAN口的要选择“否”，否则可能由于路由器两个WAN口接入同一个光猫内网，导致无法正确路由访问到光猫内部网络接入的IPTV数据源和组播地址。
- 4. 如果第一WAN口的IPTV接入为静态IP或DHCP（动态IP）方式，则采用PPPoE方式拨号的第二WAN口的上述选项要选择“是”。
- 5. 如果之前使用了DDNS，请将DDNS改为走第二WAN口。
- 6. 宽带IPTV机顶盒若要以无线方式连接路由器，还需在路由器“内部网络（LAN） - IPTV”中设置“使用 DHCP 路由”为“RFC3442 & Microsoft”；将“高效组播转发（IGMP Snooping）”设为“启用”。为确保能够通过WiFi无线信道向IPTV机顶盒传输组播数据，在“无线网络-专业设置”中，选择“频段”为“2.4GHz”（若机顶盒支持5GHz无线连接亦可选择5GHz频段），“开启 IGMP Snooping 功能”设为“启用”。
- 7. 下载并在路由器上安装华硕及梅霖固件改版路由器双线路双拨策略分流方案 <https://koolshare.cn/thread-145491-1-1.html>（出处：KoolShare）中最新版本的LZ路由器双线路双拨策略分流脚本，暂时保持缺省状态。软件部署、配置及使用方法参见方案中内容。
- 8. 执行命令 /jffs/scripts/lz/lz\_rule.sh default 恢复脚本缺省设置。
- 9. 若要让有/无线连接到路由器上由运营商提供的宽带IPTV机顶盒可以全功能使用，能正常直播、回放和点播IPTV节目，需将该IPTV机顶盒在本地网络的内网IP地址条目填入脚本配置文件高级设置参数wan\_1\_src\_to\_dst\_addr\_file所指定的，位于路由器上的第一WAN口用户自定义源网址/

网段至目标网址/网段流量出口列表绑定数据文件wan\_1\_src\_to\_dst\_addr.txt中，每个条目由源网址/网段和目标网址/网段两个字段构成，字段间用空格隔开，可输入多个条目，具体格式参考相应的注释说明。

```
01. 10.0.0.46 0.0.0.0/0 # 机顶盒至播放源网络映射
02. 0.0.0.0/0 10.0.0.46 # 回程网络路径映射
复制代码
```

第一条为路由器内部网络上的机顶盒访问外部任意地址播放源的网络映射，第二条为外部任意地址播放源向路由器内部网络上的机顶盒发送数据包的回程网络映射。条目中的10.0.0.46为假设的机顶盒IP地址，0.0.0.0/0表示位于外部任意地址的播放源。这两条内容确保机顶盒通过第一WAN口与播放源之间进行可靠的双向通讯。

10. 修改脚本配置文件/jffs/scripts/lz/configs/lz\_rule\_config.sh中的参数，将下述参数修改为如下：

```
01. # 国内外运营商网段出口参数全部指向第二WAN口
02. all_foreign_wan_port=1
03. chinatelecom_wan_port=1
04. unicom_cnc_wan_port=1
05. cmcc_wan_port==1
06. crtc_wan_port=1
07. cernet_wan_port=1
08. gwbn_wan_port=1
09. othernet_wan_port=1
10. hk_wan_port=1
11. mo_wan_port=1
12. tw_wan_port=1
13.
14. # 运行模式1
15. policy_mode=0
16.
17. #启用第一WAN口用户自定义源网址/网段至目标网址/网段流量出口列表绑定
18. wan_1_src_to_dst_addr=0
19. wan_1_src_to_dst_addr_file="/jffs/scripts/lz/data/wan_1_src_to_dst_addr.txt"
20.
21. # 路由器主机内部应用访问外网WAN口使用第二WAN口
22. wan_access_port=1
23.
24. # IGMP组播管理协议版本号（0--未定义；1--IGMPv1；2--IGMPv2；3--IGMPv3）
25. igmp_version=0
26.
27. # IGMP组播数据转内网传输代理（0--第一WAN口；1--第二WAN口；>1--禁用）
28. igmp_switch=0
29.
30. # 启用第一WAN口UDPXY组播转HTTP流代理。
31. wan1_udpxy_switch=0
32.
33. # 第一WAN口IPTV连接方式（0--PPPoE；1--静态IP；>1--DHCP（动态IP））
34. wan1_iptv_mode=0、1、5之中的一个值
35.
36. # 第一WAN口UDPXY端口号
37. wan1_udpxy_port=8686
38.
39. # 第一WAN口UDPXY缓冲区
40. wan1_udpxy_buffer=65536
41.
42. # 第一WAN口UDPXY代理支持的内网客户端数量
43. wan1_udpxy_client_num=10
44.
45. # 禁用第二WAN口UDPXY组播转HTTP流代理。
46. wan2_udpxy_switch=5
复制代码
```

注意：此处第一WAN口udpxy端口为8686（亦可改为其他不冲突的数字）

11. 执行脚本启动命令 /jffs/scripts/lz/lz\_rule.sh（不要执行IPTV模式配置命令 /jffs/scripts/lz/lz\_rule.sh iptv）完成配置。



- 上述步骤完成后，用户如需使用其他代理等传输优化技术请自行部署及配置，如需添加额外的脚本代码，建议使用方案高级设置中的"外置用户自定义配置脚本"、"外置用户自定义双线路脚本"及"外置用户自定义清理资源脚本"三个功能，并在指定的脚本文件中添加代码，使用方法参考脚本配置文件中的相应注释说明。这些方法可提高视频传输和播放品质，降低干扰，避免在本地网络中产生数据风暴。相关代理工具、第三方软件的部署、配置和使用方法本人不懂，请自行学习、摸索和掌握，本人目前也在`学习和研究之中，正逐步进化，谢谢支持`🙏。。。。

IPTV设置成功后的实际运行效果案例见本帖398#楼：  
<https://koolshare.cn/forum.php?mod=redirect&goto=findpost&ptid=160195&pid=1892551>

如果你的IPTV网络接入采用DHCP（动态IP）方式，或无法单独通过PPPoE拨号连接，更简单的办法见此帖：

北京联通IPTV机顶盒如何通过无线连接路由器实现收看电视？  
<https://koolshare.cn/thread-161284-1-1.html>  
(出处: KoolShare)

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)

华硕及梅霖固件改版路由器双线路双拨策略分流方案  
<https://koolshare.cn/thread-145491-1-1.html>  
(出处: KoolShare)

是不是很棒？

本主题由 admin 于 2021-3-31 13:47 审核通过

★ 收藏 225    🍷 评分

回复    编辑

604296360

👤 发表于 2020-3-17 15:46:57 | 只看该作者 🔒 来自 2#



7 69 182  
主题 帖子 积分

初级魔法师  
🍷  
精华 0  
门户文 0  
魔力币 162  
魔法值 0  
注册时 2018-11-6  
发消息

zero\_jeff



妙妙鸣 发表于 2020-3-17 15:35  
你IPTV播放地址是怎么搞到的？

主要是网上找的，里面有些失效的自己抓包  
抓包就把光猫，iptv。笔记本接在同一个交换机下，然后用交换机的端口镜像把iptv的端口镜像到笔记本连接的端口，然后用笔记本直接用Wireshark抓本地连接的包就能看到udp协议的destination address，点击在下面的详细信息会显示端口，换台他会一直跟着换ip，补全就好了

回复    支持    反对    评分 举报    管理

👤 发表于 2019-5-1 15:24:36 | 只看该作者 3#

学习和研究之中，正逐步进化，谢谢支持

|   |   |
|---|---|
| <div><div><div>2</div><div>主题</div></div><div><div>45</div><div>帖子</div></div><div><div>619</div><div>积分</div></div></div> <div>高级魔法师</div> <div></div> <div><div>精华</div><div>0</div></div> <div><div>门户文</div><div>0</div></div> <div><div>魔力币</div><div>602</div></div> <div><div>魔法值</div><div>0</div></div> <div><div>注册时</div><div>2017-7-31</div></div> <div>发消息</div> | <div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div></div> <div><div>评分</div><div>举报</div><div>管理</div></div>     |
| stf9  | <div><div> 发表于 2019-5-1 15:27:39   只看该作者</div><div>4#</div></div> <div>感谢分享。学习看看</div>                    |
| <div><div><div>1</div><div>主题</div></div><div><div>16</div><div>帖子</div></div><div><div>62</div><div>积分</div></div></div> <div>初级魔法师</div> <div></div> <div><div>精华</div><div>0</div></div> <div><div>门户文</div><div>0</div></div> <div><div>魔力币</div><div>59</div></div> <div><div>魔法值</div><div>0</div></div> <div><div>注册时</div><div>2019-4-23</div></div> <div>发消息</div>   | <div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div></div> <div><div>评分</div><div>举报</div><div>管理</div></div>     |
| gaoruxing   | <div><div> 发表于 2019-5-1 15:46:45   只看该作者</div><div>5#</div></div> <div><div></div><div>这个学习一下</div></div> |
| <div><div><div>0</div><div>主题</div></div><div><div>28</div><div>帖子</div></div><div><div>296</div><div>积分</div></div></div> <div>中级魔法师</div> <div></div> <div><div>精华</div><div>0</div></div> <div><div>门户文</div><div>0</div></div> <div><div>魔力币</div><div>291</div></div> <div><div>魔法值</div><div>0</div></div> <div><div>注册时</div><div>2017-8-3</div></div> <div>发消息</div>  | <div><div>回复</div><div>支持 1</div><div>反对 0</div></div> <div><div>评分</div><div>举报</div><div>管理</div></div> |
| NT_菜菜   | <div><div> 发表于 2019-5-1 16:08:27   只看该作者</div><div>6#</div></div> <div>这个必须来学习一下了</div>                   |



0

8

21

主题

帖子

积分

魔法学徒

☆

精华 0

门户文 0

魔力币 20

魔法值 0

注册时 2019-4-23

发消息

yangguo718



0

9

24

主题

帖子

积分

魔法学徒

☆

精华 0

门户文 0

魔力币 23

魔法值 0

注册时 2016-12-8

发消息

744700595



0

15

126

主题

帖子

积分

初级魔法师

🔥

精华 0

门户文 0

魔力币 124

魔法值 0

回复

支持

反对

评分

举报

管理

👤 发表于 2019-5-1 16:47:14 | 只看该作者

7#

收藏下。最近比较忙。回头好好研究下。

回复

支持

反对

评分

举报

管理

👤 发表于 2019-5-1 17:22:04 | 只看该作者

8#

这个学习一下

注册时 2019-1-10

发消息

男先生



0主题

16帖子

66积分

初级魔法师

🌙

精华 0

门户文 0

魔力币 64

魔法值 0

注册时 2017-6-25

发消息

回复支持反对

评分 举报 管理

👤 发表于 2019-5-1 17:48:57 | 只看该作者9#

学习和研究

注册时 2017-6-25

发消息

xielingwei



0主题

19帖子

160积分

初级魔法师

🌙

精华 0

门户文 0

魔力币 157

魔法值 0

注册时 2017-11-

发消息

回复支持反对

评分 举报 管理

👤 发表于 2019-5-1 17:52:03 | 只看该作者10#

感谢楼主

注册时 2017-11-

发消息

sun.td



0主题

5帖子

36积分

魔法学徒

★

精华 0

门户文 0

魔力币 35

回复

评分 举报 管理

👤 发表于 2019-5-1 18:09:31 | 只看该作者11#

来学习一下，看看有没有用。



魔法值 0

注册时 2018-5-22

发消息

bd\_cui



0

12

71

主题

帖子

积分

初级魔法师



精华 0

门户文 0

魔力币 70

魔法值 0

注册时 2017-11-

发消息

xlingz



1

41

373

主题

帖子

积分

中级魔法师



精华 0

门户文 0

魔力币 363

魔法值 0

注册时 2018-10-

发消息

lj594288



6

49

667

主题

帖子

积分

高级魔法师



精华 0

回复 支持 反对

评分 举报 管理

 发表于 2019-5-1 18:34:10 来自手机 | 只看该作者

12#

这个学习一下啊

回复 支持 反对

评分 举报 管理

 发表于 2019-5-1 18:55:27 | 只看该作者

13#

这个学习一下,谢谢楼主

回复 支持 反对

评分 举报 管理

 发表于 2019-5-1 19:05:22 | 只看该作者

14#

谢谢分享

门户文 0  
魔力币 637  
魔法值 0  
注册时 2017-10-  
  
发消息

3020



0 11 23  
主题 帖子 积分  
  
魔法学徒  
☆  
精华 0  
门户文 0  
魔力币 22  
魔法值 0  
注册时 2017-11-  
  
发消息

liuhua1976



0 9 406  
主题 帖子 积分  
  
中级魔法师  
🌙☆  
精华 0  
门户文 0  
魔力币 404  
魔法值 0  
注册时 2019-3-24  
  
发消息

0532sissi

回复

评分 举报 管理

👤 发表于 2019-5-1 19:06:55 | 只看该作者

15#

感谢楼主

回复

评分 举报 管理

👤 发表于 2019-5-1 19:21:47 | 只看该作者

16#

谢谢分享

回复

评分 举报 管理

👤 发表于 2019-5-1 19:25:20 | 只看该作者

17#

学习下 正好光猫改成桥接了，试试怎么弄IPTV



1

主题

40

帖子

813

积分

高级魔法师

精华0

门户文0

魔力币797

魔法值0

注册时2015-7-25

发消息

jgb512



0

主题

2

帖子

525

积分

高级魔法师

精华0

门户文0

魔力币525

魔法值0

注册时2018-10-5

发消息

cooleader123



3

主题

72

帖子

740

积分

高级魔法师

精华0

门户文0

魔力币710

魔法值0

注册时2018-4-10

发消息

回复支持反对

评分 举报 管理

发表于 2019-5-1 20:15:30 | 只看该作者18#

好好学习下! 准备动手~~~


回复支持反对

评分 举报 管理

发表于 2019-5-1 20:54:14 | 只看该作者19#

谢谢分享, 学习研究中

ckmin




0主题

12帖子

148积分

初级魔法师



精华0

门户文0

魔力币146

魔法值0

注册时2019-3-4

发消息

回复支持反对

评分 举报 管理

发表于 2019-5-1 20:56:07 | 只看该作者

20#

试试怎么弄 4k IPTV

回复支持反对

评分 举报 管理

发表于 2019-5-1 20:59:02 | 只看该作者

21#

这个学习一下