

无线路由器桥接完整教程

知 zhuanlan.zhihu.com/p/46501763

9670259 教师



无线路由器桥接完整教程（不会断网）【图文详解】

路由器桥接是很实用的功能，但网上很多方法不完整，导致路由器桥接是成功了,但副路由经常断网。原因呢？网上很多教程都有这一步:在设置副路由（B路由,从路由）的时候都关闭了DHCP服务器-----动态主机设置协议,导致所有连接到副路由的设备都无法得到IP地址（有些人开启了,但没有进行正确设置,所以也不能正常上网）（**正确的设置是不能关闭DHCP的，但要设置对。**）

下面这篇教程是完整的，本人试过，副路由再也不会经常断网了。

要求：至少有一台路由器支持WDS功能，但两台路由器的牌子不一定要相同。本例中两台以TP-LINK WR741路由器为例，其他型号的设置也是一样的。首先给两台路由器你个称号，被桥接的叫做主路由器，执行桥接的叫副路由器（或从路由器）

如果你的两台路由器其中有一款型号比较老只有或没有Bridge功能，那么建议将老的路由器作为主路由器，另一台作为副路由器
第一步：设置主路由器，保证任意一台设备连接主路由器能正常上网，然后进入主路由器的设置界面，然后在左侧选项条中点击「运行状态」，在WAN口状态栏可以找到DNS服务器，一共有两个，主DNS和备选DNS服务器，把它写在纸上待会儿用。

注意：主路由器不能开启WDS，否则会导致主路由器故障。

TP-LINK®

150M无线速率，11N技术，无线生活新选择

- 运行状态
- 设置向导
- 工作模式
- + 网络参数
- + 无线设置
- + DHCP服务器
- + 转发规则
- + 安全设置
- + 路由功能
- IP带宽控制
- + IP与MAC绑定
- 动态DNS
- 系统工具

更多TP-LINK产品，
请点击查看 >>

版本信息

当前软件版本: 4.18.22 Build 110928 Rel.62011n
当前硬件版本: WR710N 1.0 00000000

WAN口状态

MAC 地址: 38-83-45-92-
IP地址: PPPoE自动连接
子网掩码: 255.255.255.0
网关: 183.38.34.210
DNS 服务器: 202.96.128.86, 202.96.134.33
上网时间: 0 day(s) 00:01:15 断线

无线状态

无线模式: Router 模式
无线功能: 启用
SSID号: TP-LINK_A
信道: 11
模式: 11bgn mixed
频段带宽: 自动
MAC 地址: 38-83-45-92-
WDS状态: 未开启

路由器之家
luyouqi520.com

点击「网络参数」->「LAN口设置」把路由器的LAN地址设置为192.168.1.1保存，此时会重启重启后回到设置界面点击「无线设置」->「基本设置」SSID（自己喜欢什么就填什么）本例以TP_LINK-A为例信道从1到13随便选一个，但不能选自动，防止WDS功能不稳定，本例以信道11为例。其他的就不用管了。

点击「无线设置」->「无线安全设置」WPA/WPA2加密更安全，且桥接起来更稳定，所以推荐使用WPA/WPA2加密。

点击「DHCP服务器」->「DHC服务器设置」把「地址池起始地址」设置为192.168.1.100把「地址池结束地址」设置为192.168.1.149其他不管，保存，重启主路由器，这样主路由器就设置好了。

- 运行状态
- 设置向导
- 工作模式
- 网络参数
- 无线设置
- DHCP服务器
 - DHCP服务
 - 客户端列表
 - 静态地址分配
- 转发规则
- 安全设置
- 路由功能
- IP带宽控制
- IP与MAC绑定
- 动态DNS
- 系统工具

更多TP-LINK产品，
请点击查看 >>

DHCP服务

本路由器内建的DHCP服务器能自动配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

DHCP服务器：☐ 不启用 ☒ 启用

地址池开始地址：

地址池结束地址：

地址租期： 分钟（1~2880分钟，缺省为120分钟）

网关：（可选）

缺省域名：（可选）

主DNS服务器：（可选）

备用DNS服务器：（可选）

地址池结束地址改为
192.168.1.149

路由器之家
luyouqi520.com

第二步：设置副路由器。

进入副路由器的设置界面，点击「网络参数」->「LAN口设置」，把副路由器的LAN地址设置为192.168.1.2防止与主路由器冲突，同时也便于管理主和副路由器

- 运行状态
- 设置向导
- 工作模式
- 网络参数
 - LAN口设置
 - WAN口设置
 - MAC地址克隆
- 无线设置
- DHCP服务器
- 转发规则
- 安全设置
- 路由功能
- IP带宽控制
- IP与MAC绑定
- 动态DNS
- 系统工具

更多TP-LINK产品，
请点击查看 >>

LAN口设置

本页设置LAN口的基本网络参数。

MAC地址：

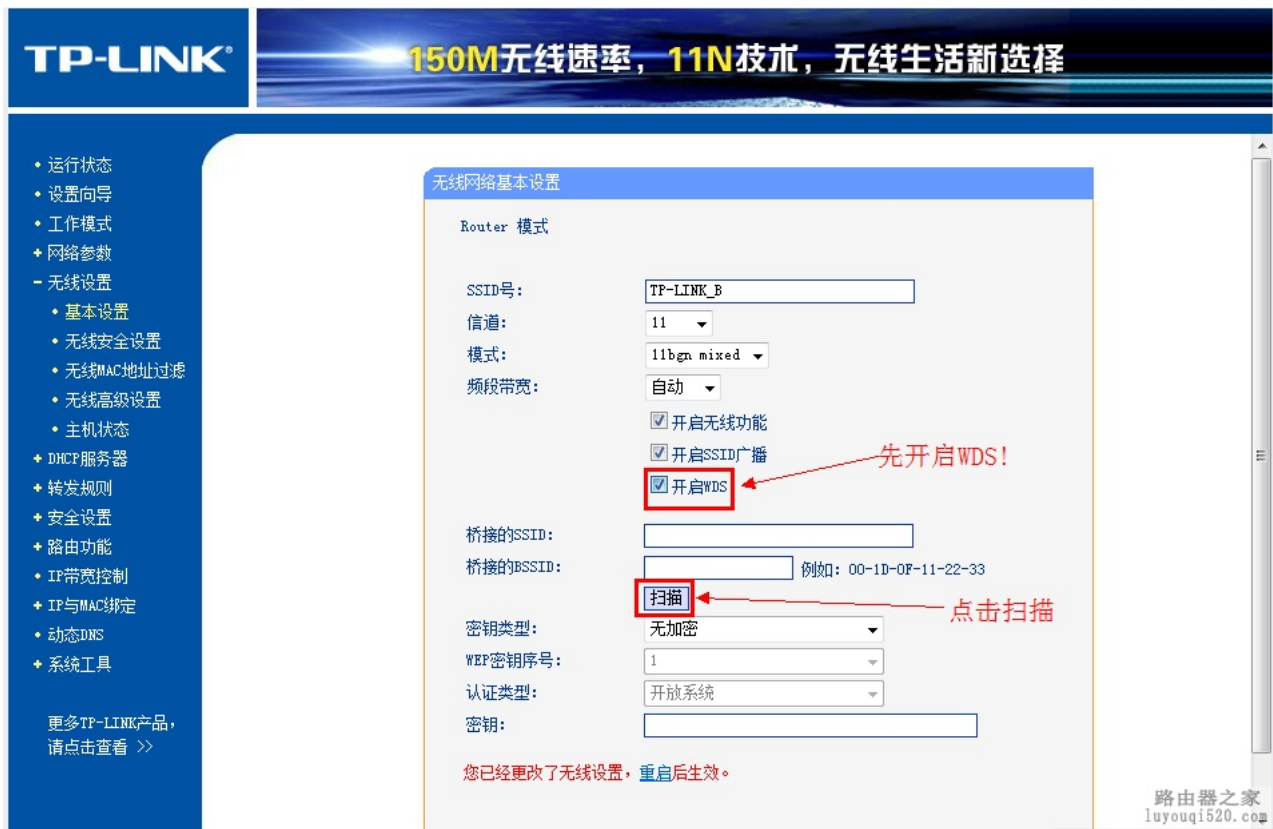
IP地址：

子网掩码：

把副路由的IP地址改为
192.168.1.2

路由器之家
luyouqi520.com

点击「无线设置」->「基本设置」SSID可自己设定，但不要与主路由相同，本例以TP_LINK-B为例信道和主路由相同，选11勾选「开启WDS」，在弹出的界面点击扫描，得到AP列表以后找到主路由器的SSID，点击「连接」按钮，会回到先前的界面，加密方式选WPA-PSK，密钥填主路由的密钥，（保持与主路由器一致即可），保存由于新的WDS功能于老式的Bridge有所不同,更为高级,所以仅需所有副路由器开启WDS并填入主路由的信息即可,如主路由开启WDS或Bridge功能,请关闭,否则WDS功能无法使用!



- 运行状态
- 设置向导
- 工作模式
- 网络参数
- 无线设置
 - 基本设置
 - 无线安全设置
 - 无线MAC地址过滤
 - 无线高级设置
- 主机状态
- DHCP服务器
- 转发规则
- 安全设置
- 路由功能
- IP带宽控制
- IP与MAC绑定
- 动态DNS
- 系统工具

更多TP-LINK产品,
请点击查看 >>

AP列表

扫描到的AP的信息如下:

AP数目: 7

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	是否加密	选择
1	38-83-45-34-D8-04	TP-LINK_34D804	1dB	1	是	连接
2	5C-63-BF-EF-A1-20	TP-LINK_EFA120	7dB	1	是	连接
3	00-23-CD-3F-37-F8	DDDD	4dB	6	是	连接
4	D8-5D-4C-63-EC-12	OMG	5dB	6	是	连接
5	00-21-27-7C-DF-AC	david2008	18dB	6	是	连接
6	8C-21-0A-45-F2-46	Primary WLAN	39dB	11	是	连接
7	5C-63-BF-69- XXXXXXXX	TP-LINK_A	60dB	11	是	连接

[返回](#) [刷新](#)

点击连接

找到你自己的路由器的SSID号
TP-LINK_A

路由器之家
luyouqi520.com

- 运行状态
- 设置向导
- 工作模式
- 网络参数
- 无线设置
 - 基本设置
 - 无线安全设置
 - 无线MAC地址过滤
 - 无线高级设置
- 主机状态
- DHCP服务器
- 转发规则
- 安全设置
- 路由功能
- IP带宽控制
- IP与MAC绑定
- 动态DNS
- 系统工具

更多TP-LINK产品,
请点击查看 >>

Router 模式

SSID号: TP-LINK_B

信道: 11

模式: 11bgn mixed

频段带宽: 自动

☒ 开启无线功能

☒ 开启SSID广播

☒ 开启WDS

桥接的SSID: TP-LINK_A

桥接的BSSID: 5C-63-BF-69-XXXXXXXX 例如: 00-1D-0F-11-22-33

[扫描](#)

密钥类型: WPA-PSK/WPA2-PSK

WEP密钥序号: 1

认证类型: 开放系统

密钥: 12345678

您已经更改了无线设置, 重启后生效。

[保存](#) [帮助](#)

别忘了和主路由选一样的信道
信道11

密钥类型选WPA-PSK/WPA2-PSK

设置好别忘了保存!

填上主路由的密钥
12345678

路由器之家
luyouqi520.com

点击「无线设置」->「无线安全设置」

在这里设置副路由的密码, (不必和主路由器一样) 懒得记就和主路由一样

注意：网上很多教程到这里都是一样的，但都缺少下面的关键步骤，所以即使桥接成功也无法上网!原因在于这些教程都忽略了DHCP服务器设置的步骤，导致设备无法自动获取IP地址而无法上网! 所以副路由的DHCP服务器必须开启！

点击「DHCP服务器」->「DHCP服务器设置」

把「地址池起始地址」改为192.168.1.150把「地址池起始地址」改为192.168.1.199只要不和主路由器产生交集即可「网关」填写主路由器的IP地址，即192.168.1.1主和备选DNS服务器填之前写在纸上的地址保存并重启路由器

TP-LINK®

150M无线速率，11N技术，无线生活新选择

- 运行状态
- 设置向导
- 工作模式
- 网络参数
 - 无线设置
 - DHCP 服务器
 - DHCP 服务
 - 客户端列表
 - 静态地址分配
- 转发规则
- 安全设置
- 路由功能
- IP带宽控制
- IP与MAC绑定
- 动态DNS
- 系统工具

更多TP-LINK产品，请点击查看 >>

DHCP 服务

本路由器内建的DHCP服务器能自动配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

DHCP 服务器：☐ 不启用 ☒ 启用

地址池开始地址：

地址池结束地址：

地址租期： 分钟（1~2880分钟，缺省为120分钟）

网关： (可选)

缺省域名： (可选)

主DNS服务器： (可选)

备用DNS服务器： (可选)

保存

帮助

副路由的DHCP服务器也要开启！

把地址池起始地址和结束地址分别改为192.168.1.150和192.168.1.199

网关是主路由的IP地址填192.168.1.1

主和备用DNS服务器填刚才主路由的DNS服务器分别是202.96.128.86和202.96.134.33

路由器之家
luyouqi520.com

用你的手机或平板连接副路由器TP_LINK-B，是不是出现奇迹——能上网了！

TP-LINK®

150M无线速率，11N技术，无线生活新选择

• 运行状态

• 设置向导

• 工作模式

• 网络参数

• 无线设置

• DHCP服务器

• 转发规则

• 安全设置

• 路由功能

• IP带宽控制

• IP与MAC绑定

• 动态DNS

• 系统工具

更多TP-LINK产品，
请点击查看 >>

版本信息

当前软件版本：4.18.22 Build 110928 Rel.62011n
当前硬件版本：WR710N 1.0 00000000

WAN口状态

MAC 地址：38-83-45-92-2F-F9
IP地址：0.0.0.0 PPPoE自动连接
子网掩码：0.0.0.0
网关：0.0.0.0 WAN口未连接！
DNS 服务器：0.0.0.0, 0.0.0.0
上网时间：0 day(s) 00:00:00

无线状态

无线模式：Router 模式
无线功能：启用
SSID号：TP-LINK_8
信道：11
模式：11bgn mixed
频段带宽：自动
MAC 地址：38-83-45-92-
WDS状态：成功

看看WDS是否成功

路由器之家
luyouqi520.com

如需配置更多的路由器,其余路由器的设置如同此,仅需改变LAN口地址即可再次声明一下,由于新的WDS功能于老式的Bridge有所不同,更为高级,所以仅需所有副路由开启WDS并填入主路由的信息既可.如主路由开启WDS或Bridge功能,请关闭,否则WDS功能无法使用!

原理解说：

一台设备能够上网首先必须获得一个有效的IP地址（由IP地址，子网掩码和DNS服务器组成）

一般主路由DHCP服务器是默认开启的，所以连接到主路由的设备都能够通过主路由DHCP服务器指派得到有效的IP地址从而能上网

而若关闭了副路由的DHCP服务器，那么连接到副路由的设备将无法通过副路由DHCP服务器指派得到IP地址而不能上网

即便开启了，由于副路由默认的DHCP服务器指派的IP地址仅适用于通过副路由WAN口上网的，所以此IP地址无法通过主路由WAN口上网，即是无效IP地址

因此我们需要修改副路由的DHCP服务器设置，使得其分配的IP地址能通过主路由WAN口来上网

那么首先IP地址要与主路由在同一网段（一般只要保证IP地址最后3位不和主或副路由相同即可）

由于主路由相当于一台服务器，那么网关就是其本身的LAN口IP地址，所以副路由DHCP的网关应该满足与主路由的LAN口IP地址一样

接下来是DNS服务器，主路由能够上网还有一个条件就是有效的DNS服务器地址，一般通过WAN口拨号或者动态IP都能够得到2个DNS服务器地址，一个是主DNS服务器，另一个是备用DNS服务器

那么我们还需给副路由的DHCP服务器设置DNS服务器地址，这样一来，通过副路由DHCP服务器指派得到的IP地址就能够通过主路由的WAN口上网，也就是说，通过副路由DHCP服务器指派得到的IP地址是有效的

这样便解决无法从副路由上网的问题了