

在互联网时代，家庭网络带宽速度飞速地提升，智能家居设备也开始逐渐地普及，于是家里的路由器需承载的负荷也越来越大。不过，普通的路由器越来越难满足现阶段的家庭需求，软路由因此登上了舞台。

那什么是软路由？

就像计算机有软件和硬件的区别，路由器也有「软」「硬」之分。通常我们在各个电商平台上搜索「路由器」这三个关键词所得到的几乎所有商品都属于硬路由，它是由路由器厂商基于自行开发或是开源的嵌入式设备操作系统，根据特定的硬件设备，设计出来的传统硬件设备。而与之对应的软路由，是基于软件工具在普通的硬件上来实现传统路由器的功能。我们可以在旧电脑、工控机、开发板、服务器甚至是硬件虚拟机中安装软路由系统，然后通过强大的软件实现各种各样的功能。

软路由到底有啥用？

比如你家里有一条宽带，有一个光猫，但是只有一个WiFi，你用手机都连接这个WiFi，任何应用都能识别你的该条WiFi的IP地址，ssid地址，Mac地址，这样就会造成所有设备是同一个地址，出现项目会被风控等问题，但是如果你使用软路由，就可以在只有一条宽带，一个光猫或路由器的情况下，连接软路由就能发射出10-100个WiFi信号出来，然后再在每条WiFi信号上挂一条IP，每个WiFi信号就是独立的ip地址，ssid地址，MAC地址，而且可以任意修改，实现模拟真实用户网络使用环境，也保证了网络的稳定和更多设备的接入。

（原始的软路由它的wifi质量是很差的，所以要搭配ip来弥补wifi质量）