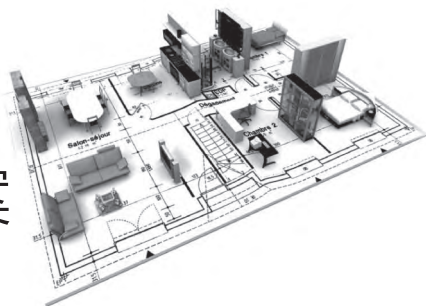


# 路由器也能有智慧

## 浅析智能路由器应用方案

文/阿离



特别策划

责任编辑:张毅  
editor@cptan.com

用于远程监控的摄像头、即插即分享的随身WiFi、智能路由器……一大批早已淡出人们视线范围的IT产品在物联网时代纷纷具有了新的活力,尤其是百度、奇虎360等软件平台的加入,更让这类产品焕发新的激情。下面,就同笔者一起走进近期火热的智能路由器吧!

### 1 智能路由器的智慧

仅通过一台路由器,无须在电脑和手机上做任何设置,即可实现上网加速、视频广告过滤、智能限速、手机远程控制甚至是“科学上网”,这就是智能路由器为我们勾画出的美好生活。除了提供基础的网络连接功能外,还可以提供各种定制化乃至平台化的需求。

“极路由”的创始人王楚云将其定义为“家庭数据传输/交换中心”,无独有偶,果壳电子黄冬则将其定义为“家庭信息中心”。

以“极路由”为例,可以实现

iTunes Store、Google Play 和小米应用商店下载加速,也可以实现科学上网、视频广告过滤等功能,其实这些功能都是通过第三方的插件完成的,“极路由”本身只提供一个开放平台。

除了上述功能外,理论上路由器可以和所有有网络需求的产品合作。例如视频网站,可以利用路由器开放的API进行定向的视频加速;网游也是同样的道理,通过安装游戏插件到路由器,实现网游的定向加速;另外甚至是云存储都可以嫁接到路由器上,为各种缓存和推送提供存储空间。同时,路由器也是一个2B产品,可以和第三方的视频网站、游戏公司、VPN供应商甚至是安全公司合作,盈利的空间非常巨大。据了解,目前“极路由”和“果壳电子”都在和第三方沟通,就基于路由器的平台进行合作。



### 2 智能路由的主要卖点

在一大帮互联网企业将目光瞄准路由器产品以前,早有不少硬件发烧友针对路由器进行改造,通过刷机赋予路由一些新的功能,而这些功能也成为了智能路由的主打卖点。

**多拨:**提升网速这是很多人最关心的功能,由于运营商限制了端口网速,于是多拨的功能就出来了,通过交换机和路由器的配合,通过路由对多个端口进行拨号,于是就能实现了下载速度成倍的增长,单线多拨、多线多拨,看着自己的2M宽带能够有4M甚至8M的速度,这恐怕是折腾路由最大的动力了。

**脱机下载:**顾名思义,脱机下载就是不用开电脑就能够下载文件,用路由器下载文件到连接路由的存储设备中,晚上睡觉前,电脑一关,路由器自

动把需要的文件下载好,或者上半时通过手机提交下载任务,下班回家电影直接下载好,这个功能多方便。

**络存储、共享:**电脑上下载的电影如何想用手机或者平板电脑看,往往需要拷贝,费时费力,而有的移动设备本身存储空间太小,看个高清也不方便,网络存储就发挥作用了,在自己的局域网内通过路由实现文件共享,不同设备之间不需要拷来拷去,直接通过网络直接存取。

**远程管理:**除了上面所说的可以远程提交下载任务外,路由器可以在远程查询控制。

上面列了最受欢迎的几个功能,得益于Openwrt这类系统开源的特点,实际上能够实现的功能远不止于此。以Openwrt为例,Openwrt可以认为是一个嵌入式的Linux发行版,从2004年至今已经有近10年的历史,有超过3000个软件包的支持,和DD-wrt,tomato等系统相比,Openwrt可定制程度更高,功能更为强大,将会是很多智能路由产品的系统基础。



### 3 把路由当电脑用

下面，以极路由为例为大家介绍智能路由的使用方法。从线缆连接到账户及密码设置，极路由在基本功能使用上同传统路由器并没有什么差异，但其“云功能”的配备则是传统路由器所不具备的。



“云功能”设置出现在极路由由初始设置的最第一步，进入以后会看到“App Store加速”、“Google Play加速”、“手机远程管理”等全新的功能。如同兼容机硬件拼装结束后，其系统设置最开始可以说是零，要实现更多的功能，就需要安装各种软件，极路由亦是如此。在“云功能”界面，可以看到路由器出厂时厂商为我们默认安装的插件，也可以自行选择安装应用。



一台崭新的极路由，默认安装只有三个功能“手机远程管理”、“App Store加速”和“Google Play加速”。通过App Store来下载一个与极路由配套管理，名为“HiWiFi”的APP应用后，输入自己绑定极路由时的用户名和密码，就能看到自己名下的极路由，用户通过手机或平板电脑即能查看路由器状况，具有一定的实用性。

“App Store加速”功能在系统默认下是打开的，对于下载服务器位于国外的软件商城中的软件来说特别适用。“Google Play加速”也具有相同的作用，可以帮助我们加速下载应用。



### 4 那些智能路由市场的明星

智能无线路由投放市场便受到了高度关注，而不少厂商都推出了旗下第二代产品，与传统营销方式所不同的是，不少智能路由器厂商都选择了“全民公测”这样的方式切入市场，让消费者成为产品宣传的载体，不过根据第一代产品售价推断，第二代主流智能路由售价应该在200元左右，相信大多数消费者都踊跃公开接受，而加入了内置硬盘的小米路由在售价上应该要高出不少。

虽说极路由、如意云等在大众市场具有不错的影响力，不过笔者更建议大家选择售后和渠道更完善的小米、奇虎360推出的产品。

智能路由配置对比

名称	小米路由	极路由	360路由	如意云二
CPU	BCM4709双核1GHz	MT7620A	高通AR9344	不详
内存	256MB	128M	128M	256M
2.4G	300M	300M	300M	300M
5G	866M	433M	866M	866M
USB2.0	1	1	1	3
USB3.0	无	无	无	无
内置存储	1TB SATA	可另购	无	无
OS	MIWIFI	HiWiFi	360SOS	Xrouter
WiFi协议	802.11ac	802.11ac	802.11ac	802.11ac
无线	4(内置)	2(外置)	内置	2(外置)

### 写在最后 / 有望成为智能家居控制入口

在智能化浪潮中，智能路由器本身是一个中立设备，处于整个家居智能系统的底层。随着智能家庭的快速发展，智能路由器可能担任起网络控制中心的角色，在硬件配置基础上搭载智能操作系统，这正是多家互联网企业们的新战场。对于互联网企业纷纷加码智能路由器的局面，张俊认为，智能路由器其实主要在于争夺网络流量入口，这一竞争正进一步向上游迁移。

不过需要注意的是，智能路由器本身门槛较低，基于一个开源的系统(Android/OpenWrt)，加上一个技术方案提供商(高通和联发科都参与了手机和路由器浪潮)，并二次开发或深度定制系统，再把硬件都交给了代工生产或代工设计做贴片，即可进入这个行业，这样的低门槛无疑会让智能路由器由蓝海进入红海，影响整体产品生态。

