



Wi-Fi 为何时快时慢 原因在这里

■ 关开亮 李昂



网速慢几乎成了每个宽带运营商收到的客户投诉中使用频率最高的词汇。有研究表明,目前大多数消费者使用的 Wi-Fi 速度一般仅是其路由器带宽上限的 50% 左右。那么,你知道是什么限制了你的 Wi-Fi 速度吗?

6 大因素影响 Wi-Fi 信号

Wi-Fi 信号拥堵

用户在通过 Wi-Fi 接入网络时,使用的是一个固定频率的无线波段,因此用户所在地区周边有多少类似的信号发射、接收设备就会对 Wi-Fi 的使用体验构成多大的影响。

如果你生活的公寓楼内有数百个无线网络存在的话,那即便你手机上的 Wi-Fi 信号条是满格,实际的 Wi-Fi 信号可能也会非常缓慢。

设备无法同时发送、接收数据

由于 Wi-Fi 信号无法同时发送、接收数据,这就使得这一网络接入方式会比其他方式产生更多的数据延迟现象。而且,许多人同时使用同一 Wi-Fi 信道也会大大影响 Wi-Fi 的信号强度。

此外,如果你身处一个网络信号充沛的地区,路由器还会持续寻找最佳的网络信道,这同样也会产生网络延迟的现象。

天生缺陷

无论 Wi-Fi 技术未来会有多大的改善,无线连接方式也将很难超过现有的有线互联网接入模式。Wi-Fi 不会彻底取代有线互联网连接,它只是一个更加方便的联网解决方案。

后台工作

如果在排除以上所有因素后, Wi-Fi 速度依旧没有得到改善,此时就可以检查一下你的软件是否在自动同步数

据和照片,因为这会极大影响用户的 Wi-Fi 速度。而且,由于这些应用大多是在后台工作,因此许多用户根本就想不到它们的存在。

路由器位置

无线路由器的摆放位置对于信号强度有着非常大的影响。比如,如果将路由器放在一堵水泥墙边上,其信号强度就会大打折扣。如果可能的话,路由器的最佳摆放位置自然是屋子正中间的天花板上,然而一般家庭都没有这样的条件。

连接设备差异

Wi-Fi 的连接速度跟连接设备的信息处理速度有着很大关系。比如新款手机在一般情况下都会比旧款手机速度更快。

4 条建议让 Wi-Fi 信号变强大

1. 将自己的路由器设备升级到可以同时支持 2.4GHz 和 5GHz 频率的双频路由器。但需要注意的是,5GHz 频率信号的穿墙能力不及 2.4GHz,且有不少较老的设备不支持这一 Wi-Fi 频率。

2. 通过信道查看器查到所在地区的 Wi-Fi 信道使用情况,然后选择较为畅通的信道使用。

3. 如果你拥有一部闲置的无线路由器,则可以通过无线信号中继或者放大的方式来加强室内的 Wi-Fi 信号强度。

4. 如果你的路由器拥有高功率和低功率等不同电源使用方案可选的话,通常低功率的使用方案会拥有更好的 Wi-Fi 信号强度。

相关链接

Wi-Fi 和 WLAN 是同一种东西吗

随着手机、电脑的普及,人们的日常生活越来越离不开无线网络。很多人也有随之而来的疑惑:虽然平时都说的连 Wi-Fi,但无论是手机还是电脑上,连接网络那一栏显示的却是 WLAN。这两者难道不一样吗?它们又有什么区别呢?

WLAN

WLAN 即无线局域网,是利用无线通信技术在局部范围内建立的网络,是计算机网络与无线通信技术相结合的产物。

WLAN 以无线多址信道为传输介质,提供传统有线局域网(LAN)的功能,使网络的连接不再是单纯的缆线连接,能够随着计算机用户的发展而移动或变化,为通信的移动化、个性化和多媒体应用提供了可能。

WLAN 的通信范围不受环境的限制,网络的传输范围也很广,最大可达到几十公里。在无线信号覆盖到的任何地方,用户将计算机任意移动都能连接到网络。对于暂时性的工作小组或家庭组建网络而言,WLAN 是最合适不过的。

与传统网络相比,WLAN 网络更具灵活性,安装简单,部署成本低,扩展能力较好,在很多地方适宜使用;难以布线的环境,如布线困难、成本昂贵的露天区域;经常变化的环境,如地点常变的零售商、

野外勘测等场所。

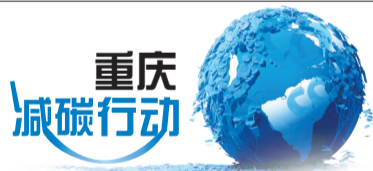
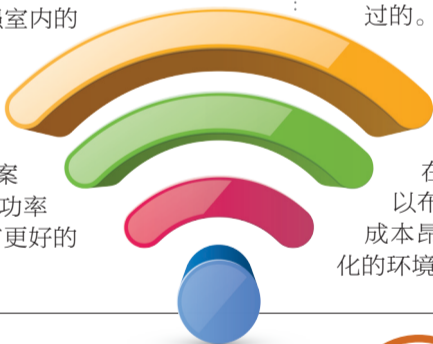
Wi-Fi

Wi-Fi 是由无线访问节点和无线网卡组成的无线网络。无线访问节点是传统有线局域网与无线局域网之间的桥梁,工作原理与一个内置无线发射器的 hub(一个多端口的转发器)或者路由等同;无线网卡则是用来接收由无线访问节点发射的信号的设备。

简而言之,Wi-Fi 技术与蓝牙技术相同,是短距离无线技术。通俗来说,Wi-Fi 也是一种无线联网技术,由网线转变为无线电波来连接网络。常见方式是:在一个无线路由器的电波有效覆盖范围内,都可以采用 Wi-Fi 连接方式进行联网。因此,Wi-Fi 最大的优势与 WLAN 相同,在于不用布线,不受布线条件的限制,所以适用于移动办公用户。

两者的区别

虽然很多人会将 Wi-Fi 与 WLAN 混为一谈,但实际上 Wi-Fi 只是 WLAN 技术的一部分。WLAN 包含两个技术协议标准:IEEE802.11 标准与 HiperLAN 标准,而 IEEE802.11 系列标准由 Wi-Fi 联盟负责推广,使用 IEEE802.11 系列协议的局域网就被称为 Wi-Fi。但 Wi-Fi 在无线局域网的范畴是指“无线相容性认证”,实质上是一种商业认证,后来,慢慢被人们用来代指无线联网技术。所以,从包含关系上来说,Wi-Fi 包含于 WLAN 中。(本报综合)



协办 | 重庆市科学技术协会
重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室

“碳达峰碳中和”知多少

■ 雷晓玲 杨延梅

问:如何养成绿色低碳的饮食习惯?

答:“绿色低碳饮食”的小建议:一是多选购时令蔬菜水果,多数反季节蔬菜和水果需要使用能源消耗较大的种植方式,因此减少反季节水果蔬菜的需求可以更好地保护环境;二是选购食品要适量,这样食物可在较短时间内吃完而不必用冰箱冷藏,从而节省能源,减少碳排放;三是养成吃八成饱的习惯,现代人大多营养过剩,吃八成饱不但可以保护肠胃健康,还可以减少过多摄入食物的浪费,也就相应减少了碳排放;四是不选购过度包装的食品,过度的包装会引起资源浪费,进而导致碳排放增加,因此应建立起

朴素的包装理念,树立绿色消费观。

问:建设低碳社区,我们可以怎么做?

答:低碳社区指的是通过采取一系列合理的手段和对策、合理规划及先进的管理模式使其碳排放降低或者是达到零排放的社区,符合可持续发展战略框架下社区建设的基本要求。建设低碳社区就要建立资源节约型和环境友好型社区,我们可以这样做:一是对建筑进行低碳化改造,建筑外墙、遮阳节能改造等,光伏发电、余电上网,使用太阳能采暖设备等其他光伏光热产品;二是开展低碳宣传教育,倡导低碳文化和低碳生活方式。



香菇油菜

■ 孙海山



材料:油菜 3 棵、香菇 5 朵、生姜 2 片、大蒜 2 瓣、白糖 2g、食盐 3g、淀粉 5g、蚝油 4mL、清水适量、食用油适量。

做法:

1. 将油菜掰开,洗净后沥干,备用。
2. 香菇去蒂,放入盐水中浸泡 5 分钟,洗净后沥干、切片,备用。
3. 小碗中倒入清水、淀粉,搅拌均匀,备用。
4. 生姜切丝、大蒜切末。
5. 开火将锅烧热后倒入食用油(因为香菇比较吸油,所以可比平时炒菜多倒一点食用油),放入姜丝、蒜末,炒香后倒入香菇片大火煸炒至变软,倒入油菜翻炒至变色。
6. 转小火,加入蚝油、白糖、食盐翻炒均匀,倒入水淀粉收汁至浓稠即可。