

区分无线路由和无线AP思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_8C_BA_E5_88_86_E6_97_A0_E7_c101_644243.htm

首先，无线覆盖的设备被统称为无线AP，而当前的无线AP可以分为两类：单纯型AP和扩展型AP。单纯型AP的功能相对来比较简单缺少路由功能，只能相当无线集线器，它们有的可以通过无线互连的产品，这样无线设备就是我们要介绍的无线AP。扩展型AP也就是市场上的无线路由器，由于它功能比较全面，大多数扩展型AP不但具有路由交换功能还有DHCP、网络防火墙等功能。下面我们就来具体的看看他们的分别：功能上区分无线AP：简单的来说无线AP相当于一个无线交换机，接在有线交换机或路由器上，为跟无线AP连接的无线网卡从路由器那里获得IP地址。无线路由器：无线路由器就是AP、路由功能和交换机的集合体，支持有线无线组成同一子网，直接接上MODEM。下面是无线AP和无线路由器的主要设备参数，对比以后我们清楚的看出无线路由器在有和无线AP同样的功能以外还有4个有线的接口，支持VPN和防火墙功能。

无线AP主要设备参数	无线路由器主要设备参数
使用上分析	使用上分析
在公司里无线AP使用时多数是连接在一台交换机或者路由器上，这样可以做到有线和无线的联网，在通过无线AP来覆盖带有无线的终端设备。而在个人家庭里使用起来，如果Modem有路由功能可以通过Modem来分配，要是单纯的Modem就要通过个台电脑来进行拨号来进行上网了，拓扑图如下：无线AP应用拓扑图	无线路由器使用起来就比较方便，无线路由器由于具有宽带拨号的能力，因此可以直接

跟ADSL MODEM连接进行宽带共享，因为集成了路由器的功能，可以通过一个设备进行无线有线混合使用，而且还有防火墙、VPN等功能，于多功能为一体，使用起来更加方便，拓扑图如下：无线路由器应用拓扑图 应用上区分独立的AP在那些需要大量AP来进行大面积覆盖的公司使用得比较多，所有AP通过以太网连接起来或者通过带有无线桥接功能的AP并连起来，接到到独立的无线局域网防火墙。在个人使用用户比较适合于有线网络已经比较健全，仅仅需要网络扩展无线功能的用户，特别是适用于网络已具备带路由的ADSL、CM猫的用户。无线路由器在SOHO的环境中使用得比较多，在这种环境下，一个AP就足够了。适合于不带路由的ADSL、CM猫等用户以及带路由的ADSL、CM猫。无线路由器将多种设备合而为一，亦比较适合于初次建网的用户，其集成化的功能可以使用户只用一个设备而满足所有的有线和无线网络需求。无线路由器一般包括了网络地址转换（NAT）协议，以支持无线局域网用户的网络连接共享，这是SOHO环境中很好用的一个功能。大多数无线路由器包括一个四个端口的以太网转换器，可以连接几台有线的PC。这对于管理路由器或者把一台打印机连上局域网来说非常方便。购买上来分析目前这两种设备在价格上差距不大（相差10-30元或没差距），选购什么还是要看具体的网络环境而定。而现在就个人用户来说无线路由器已逐步取代单纯型无线AP成为市场上的主流，所以建议目前在组网时不管你所使用的MODEM是否带路由都可首选无线路由器。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com