

完成无线局域网络搭建构架的六要素 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/466/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_8C\\_E6\\_88\\_90\\_E6\\_97\\_A0\\_E7\\_c67\\_466626.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E5_AE_8C_E6_88_90_E6_97_A0_E7_c67_466626.htm) 无线网络以其“无所不在”的魅力正成为人们追逐的焦点。无论是网络升级还是重新组网，人们总希望自己的网络能够摆脱线缆的束缚，走进自由的天地。但与有线产品相比，无线产品还是新事物，并不是所有的用户都能很好地把握组建要点。这里，我们收集了六个带有普遍性的疑问进行解答，希望对大家组建WLAN有所帮助。是802.11g还是802.11b？就目前而言，人们实现无线上网有三种途径，分别是WLAN无线上网和CDMA、GPRS上网。对家庭用户来讲，不论是速度还是资费，WLAN无线上网都是体验无线自由的绝佳方案。如今市场上能够组建WLAN网络的产品按照速率的不同，可以分为11M、54M、22M、108M等，其中以前两者产品最为多见。那么对于家庭用户，这两种标准的产品哪一个更适合呢？要回答这个问题并不是很容易，因为虽然802.11g产品可以看成是802.11b产品的升级，但在兼容性、稳定性以及覆盖面、价格上的优势并不明显。首先，802.11b产品11M的传输速度高于DSL、LAN等家庭常见宽带类型的接入速度，完全可以满足家庭用户无线宽带共享上网的需求。其次，802.11b产品在价格上容易接受，从目前的价格来看，同品牌的802.11g产品往往是802.11b产品价格的2~3倍，但近期也有少数厂商刚刚将价格降低到用户可以接受的水平。还有经过市场考验的802.11b产品较多，选择余地大，所以更适合家庭用户选用。802.11g是未来发展的主流，不过这里需要提醒大家的是

，802.11g产品与802.11b产品混用时，吞吐量只能达到14.4M左右，所以802.11g产品比较适合新网络的组建。需要另行购置无线防火墙吗？网络安全是个永恒的话题，只是在无线网络中显得尤为沉重。至于802.11x有什么样的安全漏洞这里不再赘述。我们想解答的问题是：组建无线网络需要另行购置无线防火墙吗？在无线领域里，专心致力于防火墙功能的产品并不多，即使有，在价格上家庭用户也无法承受。换句话说，无线防火墙总是和其他产品捆绑在一起，作为其他产品的一种附加功能出现，其中最为多见的就是无线宽带路由器。无线宽带路由器是比无线AP性价比更高的产品，是目前实现家庭网络共享的上佳产品。家用产品价格维持在500~1000元之间，在暑期促销期间，它们的价格都有大幅度下降。这些产品一般都会集成AP、路由及交换机功能，有的产品还采用了先进的Stateful Packet Inspection防火墙技术，可以防护DoS攻击，还可以对可能出现问题的E-mail发出警告通知。此外，很多产品还拥有多种安全措施，比如128位WEP加密、SSID隐藏、MAC地址过滤等。其中MAC地址过滤是目前常用的小规模网络的高效率安全解决方案，它通过检查用户数据包的源MAC地址来认证用户的可信度。而对于高级用户，也可通过VPN功能建立自己专用的安全通道。为了保证无线网络的安全，使用防火墙是必要的，但对于家庭用户完全没有必要另行购置，那些无线路由器带有的防火墙及相关安全措施就可以满足需求。尽管这种硬件防火墙不可能阻挡所有的网络病毒，但是对于防止黑客攻击还是有一定的效果，同时又不占用系统资源。最后需要提醒大家的是，在无线网络中，传统的软件防火墙、杀毒软件同样可以起到良好的安全防范作

用。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](http://www.100test.com)