

多WAN(ADSL)口宽带路由器相关技术及应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022__E5_A4_9A_WAN_ADS_c101_181852.htm 泥土越多，佛像就塑得越大，根基也就越牢固，故有“泥多佛大”一说；多WAN口宽带路由器的出现，使用户可以获得的总带宽增大，网络也因此更稳定，故“口多量大”就是本文所阐述的真谛。市场经过大发展之后面对的将是激烈的竞争，对网吧等一些用户也一样，如何通过低成本来实现高速、稳定的接入是在竞争中获胜的关键，多WAN口宽带路由器可以立大功。那么，多WAN口宽带路由器到底是什么东西？是昙花一现还是常青树？它又是如何满足应用需求的？多WAN口到底“多”到几个更合适？……是昙花一现还是常青树？是路由器把网络连接起来，但相当长时间里，因为“黑匣子”的形象和高昂的价格使路由器“不可接近”，但宽带路由器因“平易近人”（无论是模样还是价格），一出现便迅速得到了青睐。很多事情，大红大紫之后往往失色也迅速，宽带路由器（尤其是多WAN口的）是“昙花一现”还是“常青树”？“随着企业、社区、学校以及网吧等宽带上网越来越普及，宽带路由器的需求也在增大。随着运营商的竞争，线路资费必然下降，今后企业、网吧以及学校等对于速度和稳定性要求高的用户，选择多条宽带线路成为一个很现实的应用，所以今后多WAN口的宽带路由器应用将逐渐增多，绝非昙花一现。”锐捷网络（原实达网络）高级产品经理吴龚斌对多WAN口宽带路由器的未来很看好。华为3Com公司认为，IDC预测2008年全球路由器总收入比2003年创纪录的100.02亿美元大约增长8.5%，预测期

内整个全球路由器市场有很大的增长空间，特别是在中小企业领域。由于多WAN口的宽带路由器把“一对多”的宽带接入方式变成了“多对多”的方式，充分满足了企业用户不花费太大代价就能拥有更多带宽的渴望，必将成为网吧等行业的首选。具有该类产品的厂商看好这块市场也许是顺理成章的事，真实的市场反映如何呢？记者曾几次到电子市场了解宽带路由器的销量，基本可以得出这样的结论：宽带路由器销量不错，主要是学生、家庭和小企业用户，多WAN口的宽带路由器最近销量也在增长。北京科达伟业技术开发有限公司的销售人员杨琪对记者讲，“宽带路由器现在竞争非常激烈，有些品牌的产品100多元就可以卖，销量也不错，多WAN口的也有一定的出货。”事实上，宽带路由器的市场毋庸置疑，非常明朗。因为产品自身的特点非常好地满足了应用需求。和传统路由器相比，宽带路由器支持的接口种类和相关协议减少，一般只有以太网接口，没有窄带接口和模块插卡，从体系结构来看简单多了，而这种变化正好能够满足目前应用现状。因为随着网络对带宽需求的飞速上升，窄带技术已逐渐失去市场，尤其在网吧、中小企业及SOHO领域更是如此。并且，宽带路由器在一些应用功能上更有特色，而且对用户有非常实际的用途，如大多数宽带路由器都具有定时、按需拨号、MAC克隆、DDNS、802.1x、DMZ主机以及虚拟服务器等功能，而这些功能，很多传统的路由器也没有。结构简单了，功能更多了，能够满足需要了，加之低廉的价格，在实用为王的时代，宽带路由器还有理由不被市场接受吗？关键是多WAN口的情况如何？来自电子市场的情况表示前景不错。但多WAN口的宽带路由器比普通宽带路由

器更高端一些，这类用户能够直接到电子市场购买的时候不多。为此，记者走访了几个网吧，大多数网吧采用了多WAN口网吧专用宽带路由器，有的网吧也正考虑对网络进行改造，将选用多WAN口宽带路由器。除了网吧市场以外，学校、企业都是多WAN口宽带路由器的理想用户。由此看来，我们虽然还不敢将多WAN口宽带路由器称为“常青树”，但可以肯定的是它绝不会是“昙花一现”。应用优势明显，兼具安全特性产品是否有生命力，很大程度上取决于是否能很好地满足实际的应用需求。多WAN口宽带路由器在这方面具有足够的潜力。多WAN口宽带路由器的用途主要有三方面：增加带宽、线路备份和提供更多的内容服务。从这三方面讲都具有足够的应用诱惑。首先，增加带宽是多WAN口宽带路由器的一大优势。目前，ADSL在大部分地区只开通1~2M带宽，对于网吧以及企业中的一些应用（如视频、多图片的传播等）显然会有些力不从心。用多WAN口宽带路由器，使用多条ADSL，相当于总出口带宽拓宽到原来的多倍（具体看有几个WAN口）。事实上，多WAN口宽带路由器不仅适用于ADSL，以太网宽带、Cable Modem也同样适合。并且，通过这种方式获得的“高带宽”在费用上更具优势，因为目前无论是ADSL还是以太网宽带，包月费用都很低，多申请几条费用也很有限，用有限的费用换来带宽的成倍增长，对于较大一些的网络是很合算的。而以往向运营商租用的高带宽接入，包月费用就很高，相比之下多WAN口方案能用极小的代价获得不错的效果。正如TP-Link产品总监苏建勋所讲，“多WAN口宽带路由器允许用户以经济的成本成倍增加带宽，适用于数据流量大的应用场合。”第二，线路备份是多WAN

口宽带路由器的又一作用。网络出现故障，大家都上不了网，是最让人恼火的事情。而常见网络故障之一就是接入线路故障，可能是ISP局端设备故障，可能是电缆故障，也可能是用户端故障。若使用多WAN口宽带路由器，申请多条线路，使用多个Modem，多条线路还可以是不同运营商的，例如，一条是中国电信的、一条是中国网通的，就能在某个ISP、某条线路、某个Modem出现故障时，把数据流量重新分配到没有故障的线路上，整个网络不会中断。第三，能够提供更多的内容服务。“不同的ISP提供不同的游戏、聊天以及视频点播等服务，这些不同的内容服务放在不同ISP自己的服务器里，要享受这些服务就必须申请相应ISP的接入。要提供多ISP的内容服务，就要申请多ISP的接入，就需要使用多WAN口宽带路由器。”华为3Com公司给出了这样的观点。目前，利用多WAN口宽带路由器而获得的这方面便利并不被广大用户所重视，事实上，在内容服务越来越重要的未来，这一优势将能更好地发挥出来。这三种应用优势决定了多WAN口宽带路由器最适合的用户是网吧，同时，企业、学校、宽带社区也能从中获得价值。另外，在安全日益受到重视的今天，多WAN口宽带路由器也具备了非常多的安全特性，如一般都具有防火墙功能，并能够防止非法网络攻击和受到黑客的非法攻击时提供报警功能，有的还具有VPN等其他安全特性。另外，有些宽带路由器优化了防火墙特性，如允许设定基于时间段的防火墙功能，在不同的时间段，具有不同的访问Internet的权限；有的也可设置基于端口的防火墙访问控制，可以关闭某些特殊端口（比如网络游戏等）的网络服务。还有一些多WAN口宽带路由器具备DMZ功能，把内部网络

和外网安全隔离，这对企业用户也很重要。总之，有了安全特性的多WAN口宽带路由器，用户应用起来更放心。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