

神来之笔让四口无线路由器多个“嘴巴” Cisco认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E7_A5_9E_

[E6_9D_A5_E4_B9_8B_E7_c101_571837.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E7_A5_9E_E6_9D_A5_E4_B9_8B_E7_c101_571837.htm) 随着家庭网络和计算机的普及，很多家庭或SOHO办公用户都拥有了多台计算机。与之而来的是很多用户在应用无线路由器或宽带路由器时都会抱怨设备接口数量的不足，确实如此普通宽带无线路由器上只有四个以太LAN接口和一个WAN接口，我们只能通过他来连接四个计算机。那么有没有什么办法可以扩展连接设备数量呢？当我们拥有多个宽带路由器要想级连扩展下连设备数量时如何连接如何设置才能够最大限度的增加接口数量呢？这些问题一直困扰着广大用户。不过最近笔者发现我们可以通过巧妙设置，利用神来之笔让四口无线路由器多个“嘴巴”，让级连多台路由器时能够节约更多的网络接口。下面就请各位跟随笔者一起学习神来之笔大法。

一、普通四口无线路由器之不能：在了解扩展无线路由器“嘴巴”方法之前我们首先要来了解下当前市面上的普通四口无线路由器存在哪些不足。首先在下连网络设备数量上由于路由器自身只具备四个RJ45以太网接口，所以一台无线路由器最多连接四个网络设备，虽然WAN接口也是网络接口，但是由于默认情况下该接口负责外部网络接入工作，所以直接插上计算机并无法顺利与其他四个接口顺利通讯。其次当我们有多台无线路由器想要将这些路由器连接到一起级连时，我们只能通过LAN接口互相连接到一起，这样无形中可用的接口数量就是 $8-2=6$ 个，如果强行用WAN接口互连，那么8个普通LAN接口之间通讯将非常困难，即使能够通讯也需要设置

繁琐而复杂的静态路由条目信息。以上种种问题都是默认只有四个普通接口的无线路由器带来的欠缺，那么当我们想连接五个计算机到无线路由器或者需要将多台无线路由器串接到一起该如何操作呢？实际上我们可以通过刷新DD-WRT并巧妙设置这个“神来之笔”解决。

二、神来之笔让四口无线路由器多个“嘴巴”：

下面百考试题来说说如何设置让无线路由器自身的五个接口都可以连接计算机并顺利通讯，通过“神来之笔”让WAN接口也加入LAN接口的队伍，从而让四口无线路由器多个“嘴巴”。

第一步：首先需要针对无线路由器执行刷固件操作，具体就是将路由器升级为DD-WRT核心的固件。

第二步：进入到DD-WRT固件管理界面，然后通过setup->vlangs功能进行设置，在这里我们可以看到当前设备默认建立的多个VLAN信息，当然只有DD-WRT才具备修改和调整VLAN的功能。默认情况下WAN接口属于VLAN1，其他几个以太LAN接口属于VLAN0，百考试题提示这也是为什么在正常情况下WAN与LAN之间是不能够建立“交换”通讯关系的原因。

第三步：由于我们将路由器刷新成DD-WRT，所以我们可以针对各个端口的VLAN信息进行调整。例如我们可以将四个以太LAN接口的VLAN设置为1，然后将VLAN1分配给桥接LAN网络，这样包括WAN接口和其他四个LAN接口在内的所有网络接口都能够通过桥接功能进行通讯，从而彻底的将无线路由器的可用于内网连接端口延伸成五个。

第四步：除了划分VLAN设置外，我们还可以针对端口的自动协商速度参数以及全双工问题进行配置，当然在无线接入方面，我们也可以指定通过无线网络接入到路由器的设备被桥接到LAN交换网络还是独自存在。

第五步：保存所

有配置并生效后我们的路由器就具备了五个接口，如果拥有两个这样的无线路由器的话，我们可以扩展LAN接口到十个，再通过两个LAN接口级连即可，最终可用以太网端口变为了八个。相比之前的连接方式平白无故多出了两个宝贵接口来。小提示：如果在设置VLAN信息处将WAN接口修改到VLAN0，那么五个接口总体占用系统资源要小于全部设置为VLAN1。三、总结：不过需要提醒各位一点的是即使我们通过软件设置将默认情况下属于VLAN1的WAN接口划分到和各个LAN接口在一个VLAN内，但是总体来说WAN接口的速度还是比不上LAN接口的，DD-WRT固件下五个接口都做lan的速度也不是都能跑到和交换口一样的速度的。同时自定义vlan应该也看交换机芯片，在一定情况下还受到路由器自身CPU和内存配置的影响，毕竟WAN口做LAN口有些路由器还是需要通过CPU进行转换的，势必占用一定的IO性能，影响设备自身的处理速度。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 思科认证更多详细资料 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