

家庭组网应该怎么节能思科认证 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\\_AE\\_B6\\_E5\\_BA\\_AD\\_E7\\_BB\\_84\\_E7\\_c101\\_644403.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_AE_B6_E5_BA_AD_E7_BB_84_E7_c101_644403.htm) 一、优选更节能的产品 目前，“绿色”概念已成为消费者选择IT产品的考虑因素之一。致力于以太网节能标准制定工作的EEE(节能以太网)研究小组已在制定以太网节能标准的工程授权申请，以针对以太网链路资源大部分时间处于闲置状态的情况，力求通过重新定义以太网自动协商技术，尽可能快地在毫秒级上实现物理层以太网速度的无缝切换，从而在低数据流量阶段降低网络速度，节约以太网交换设备的整体电能消耗。如果是象小区一样的综合布线系统，在从小区到家庭的布线过程中，可优选具备以太网供电技术(PoE)技术的瘦AP或交换设备进行布设更节能。而对于家庭用户来说，要想家庭网络设备节能，就需要先从选购关把起。比如可优选功耗更低的家用路由器或交换机产品，这样的产品无疑更节能。拿家用路由器来说吧，一般的家用路由器功耗在5-7W左右，而如果能优选功耗只有3W左右的产品，其无疑更节能。在接口电路上，很多用户都知道，千兆交换芯片的功耗和成本都比百兆交换芯片要高，所以，对于够用就好的用户，从节能方面考虑，可以优选常见的百兆接口的路由器或交换机。当然，对于需求较高，需要较多LAN应用的家庭用户，不会因此就选择百兆交换机产品，那么在选择千兆交换机产品时亦可优选具备新工艺功耗更低的千兆芯片的新产品，以更好的节能。比如Broadcom(博通)新推出的5端口千兆以太网交换器芯片便采用了最新的65nm工艺，可实现更低功耗。该芯片为单芯片设

计型号为BCM53115，65nm新工艺技术使BCM53115更小产生热量更少，与前几代Broadcom芯片相比功耗降低30%。

## 二、优选绿色IT的产品 做为全球关注的焦点，绿色IT到底是什么呢？绿色IT包含以下的主要认证指标：

一是节能，指通过CSC节能认证。CSC节能认证是中国标准认证中心颁发的节能认证。二是低污染，即符合ROHS国际标准。ROHS标准是欧盟即将生效、在电子产品中限制使用有害物品的规定。通过ROHS标准的产品，消费者可以长期放心使用，免除有害物质对身体的侵害。三是低辐射，采用EMI密集触点设计。EMI密集触点设计是指机箱内每个构件的连接部位都设置了高质量的EMI弹片或触点，使机箱部件连接更加紧密、牢固，有效防止电磁波泄露。四是易回收的绿色材料。指外包装和部分元件由绿色材料制成，可自然降解，可回收再利用。部分元件采用易回收环保材料，有效控制环境污染。在绿色IT产品方面，市场上已有成熟的产品可选。其技术可以自由检测计算机的开闭情况，如果网络上的计算机关机，交换机会将相对应的端口自动切换到待机模式，从而减少能源消耗并降低产品运行时所产生的热能，同时还可延长设备的使用寿命。此外，该技术的另一个节能特性是在不损失交换机使用性能的前提下，可以根据线缆的长度调节能源，也就是交换机通过分析线缆的长度对能源进行调节。其平均节能达到30%，最大节能可达50%，拥有突出的绿色环保和节能特性，而其性能与操作性也十分优异，从而可为环境保护和家庭及SOHO用户带来双赢的结果。

## 三、不用时请关闭该关的

调查表明，虽然家庭用户越来越离不开网络，但网络设备的真实利用率几乎不会超过20%，多数都在15%以下。多数家庭用

户的网络设备很多时候虽然开启着，但并没有做任何应用，由于家庭网络设备并不象电脑有“睡眠”模式(电脑在不用时即进入低能耗模式，可以将能源使用量降低到1/3以下)，所以其长时间使用时的功耗的虚耗是惊人的。而要想更节能，养成良好的使用习惯很有必要，那就是不使用网络设备时，请随手关掉网络设备的电源开关或拔掉电源插头，要用时再开机即可。除此而外，很多电脑都具备双网卡，如两块有线网卡或一块有线网卡一块无线网卡，而在多数情况下，用户使用的只是其中一块网卡，另一块网卡的电就白白浪费了。所以，对于其中一块长期不用的网卡，最好将其关闭或屏蔽掉，以防其白耗电能。具体屏蔽方法有：开机后按DEL键进入BIOS，找到Onboard LAN 0selection(板载网卡选择)或NETWORK startup LAN选项，将Enabled(开启)选为Disabled(关闭)。在Windows中桌面上右击“网上邻居”，点“属性”，再右击“本地连接”，或依次打开“我的电脑 属性 设备管理器”，找到网卡，将其禁用即可。

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)