

2006年电子商务考试指导之网络优化五点通 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E7_94_B5_c40_64843.htm

提高局域网的使用效率自然是每一个SOHO都希望。在这里，我们为您介绍5点原则，遵循这些原则，你的局域网将获得最佳的工作效率。

最优配置服务器硬盘

使用局域网办公的用户经常会使用网络来打印材料和访问文件。由于某种原因，网络访问的速度可能会不正常，这时我们往往会错误地认为导致网速降低的原因在于网络中的某些设备，例如网卡、交换机、集线器等速度较低，其实对网速影响最大的往往是服务器硬盘的速度。因此，正确地配置好局域网中服务器的硬盘，能使整个局域网的性能有很大的改善。通常，我们应尽量使服务器中的硬盘具有高转速和大容量。硬盘转速快，通过网络访问服务器上数据的速度也越快，如果条件允许的话，可以给网络服务器安装硬盘阵列卡，这样可以较大幅度地提升硬盘的读写性能和安全性。

严格执行接地要求

由于在局域网中传输的都是一些弱信号，如果操作稍有不当，或者没有按照网络设备的具体操作要求接地的话，就可能在连网时出现干扰信息，甚至会导致整个网络中断。特别是一些网络转接设备，由于涉及到远程线路，它们对接地的要求非常严格，如果某个设备没有正常接地，则该网络设备将达不到规定的连接速率，从而在联网的过程中产生各种莫名其妙的故障。

合理设置交换机

交换机是局域网中的一个重要的数据交换设备，正确合理地使用交换机也能很好地改善网络中的数据传输性能。交换机的端口与网卡的速率和双工方式必须一致。因此，我们在设置网络设备

参数时，一定要参考服务器或者其他工作站上的网络设备参数，尽量使设备匹配工作。Hub和交换机的性能优化主要体现在这些设备的级联上。如果需要Hub与Hub或Hub与交换机级联，则一定要注意，Hub的带宽是所有端口共用的，所以一般不用Hub来级联，而是将Hub连接在交换机的端口上，因为交换机所指的带宽就是每个端口的实际可用带宽。Hub级联一般最多为两层，多了则速度会呈倍差级数减慢。另外，当Hub要通过交换机级联时，最好连接在100Mbps带宽的端口上，以保证整个网络的速度。服务器的网卡是整个网络带宽的一个总出口，所以在选择这块网卡时一定要注意它的带宽，一般来说要选择100M/bps的产品。如果网卡支持“全双工”传输，则应将在网卡属性中的“双工模式”设置成“全双工”模式。另外，如果所选网卡支持100Mbps带宽，且与之相连的Hub或交换机是100Mbps端口，则此时应将网卡属性中的“媒体类型”一项设置成“100BaseTx”或“自动选择”模式。因为服务器是连续工作，很容易产生高温，所以散热就显得非常重要了。机箱的散热性能要好，空间要大，电源风扇排气能力要强。同时，因为服务器上所连设备较多，所以电源功率要大，至少要500W以上的名牌电源，如金长城、同创等。确保网卡的工作状态 如果网卡自身质量不过关，那么它的工作性能将会很不稳定，特别是在长时间工作后，网卡容易出现反应迟钝的现象，这样一来网络的传输速度自然也就不快了。除了网卡自身的质量会影响到它的工作状态外，网卡如果受到外来干扰，也容易导致网络传输速度变慢。为了避免这种情况的发生，最好让网卡与其他插卡之间保持适当的距离。此外，网卡的驱动程序应该及时升级到最新版本，

这样也能增强它的抗干扰能力。 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