

网络工程师最易忽视的七大问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E7_BD_91_E7_BB_9C_E5_B7_A5_E7_c101_142489.htm

1. 配置交换机 将交换机端口配置为100M全双工，服务器安装一块Intel100M EISA网卡，在大流量负荷数据传输时，速度变得极慢，最后发现这款网卡不支持全双工。将交换机端口改为半双工以后，故障消失。这说明交换机的端口与网卡的速率和双工方式必须一致。目前有许多自适应的网卡和交换机，由于品牌的不一致，往往不能正确实现全双工方式，只有手工强制设定才能解决。

2. 双绞线的线序 将服务器与交换机的距离由5米改为60米，结果无论如何也连接不通，为什么呢？以太网一般使用两对双绞线，排列在1、2、3、6的位置，如果使用的不是两对线，而是将原配对使用的线分开使用，就会形成缠绕，从而产生较大的串扰(NEXT)，影响网络性能。上述故障的原因是由于3、6未使用配对线，在距离变长的情况下连接不通。将RJ45头重新按线序做过以后，一切恢复正常。

3. 网络与硬盘 基于文件访问和打印的网络的瓶颈是服务器硬盘的速度，所以配置好服务器硬盘对于网络的性能起着决定性的作用。以下提供几点意见供你参考：选用SCSI接口和高转速硬盘。硬盘阵列卡能较大幅度地提升硬盘的读写性能和安全性，建议选用。不要使低速SCSI设备(如CD)与硬盘共用同一SCSI通道。

4. 网段与流量 某台服务器，有两台文件读写极为频繁的工作站，当服务器只安装一块网卡，形成单独网段时，这个网段上的所有设备反应都很慢，当服务器安装了两块网卡，形成两个网段以后，将这两台文件读写极为频繁

的工作站分别接在不同的网段上，网络中所有设备的反应速度都有了显著增加。这是因为增加的网段分担了原来较为集中的数据流量，从而提高了网络的反应速度。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