网络工程师应该注意的4个问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/267/2021_2022__E7_BD_91_E7_BB_9C_E5_B7_A5_E7_c101_267785.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Intell00M 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.桥接与路由 安装一套微波联网设备，上网调试时服务器上总是提示当前网段号应是对方的网段号。将服务器的网段号与对方改为一致后，服务器的报警消失了。啊！原来这是一套具有桥接性质的设备。后来与另外一个地点安装微波联网设备，换用了其他一家厂商的产品，再连接，将两边的网段号改为一致，可当装上设备以后，服务器又出现了报警：当前路由错误。修改了一边的网段以后，报警消失了。很明显这是一套具有路由性质的设备。桥的特征是在同一网段上，而路由必须在不同网段上。 4.WAN与接地 无意将路由器的电源插头插

在了市电的插座上，结果64K DDN就是无法联通。电信局来人检查线路都很正常，最后检查路由器电源的接地电压，发现不对，换回到UPS的插座上，一切恢复正常。路由器的电源插头接地端坏掉，从而造成数据包经常丢失，做PING连接时，时好时坏。更换电源线后一切正常。WAN的连接因为涉及到远程线路，所以对于接地要求较为严格，才能保证较强的抗干扰性，达到规定的连接速率，不然会出现奇怪的故障。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