

用网线转接头解决局域网典型故障 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/246/2021_2022__E7_94_A8_E7_BD_91_E7_BA_BF_E8_c98_246654.htm 负责单位计算机房的教学和维护工作，由于机器购置时间较长，加上使用频繁，经常出点小故障。如果是主机出现故障还好解决，这些机器都是一个配置，插来拔去的几下就好了，但如果遇到网络故障，就有点麻烦了。笔者最近就遇到一例，在电子教室中进行点名时，发现一台机器无法应答，在主机“网上邻居”中也看不到该机器，在其他机器上运行ping命令，显示为超时，典型的网络不通故障。其实，在小型的局域网中，经常会出现网络不通故障，排除故障时一般都会采用先“软”后“硬”的原则，先检查一下网卡的驱动程序是否正常，有无硬件冲突，是否是病毒引起等。该机器经过以上检查，没有出现异常现象。看来软的不行得来硬的，拆开机箱，将网卡拔下，用干净点的橡皮将网卡金手指擦拭干净，结果故障仍没有解决，又利用了代换法检查了网卡，证实网卡也是正常的。该查的都查了，又用Ghost还原了一遍系统，仍是没有解决问题，只剩下网线没有检查了，不会是网线故障吧？这样查起来可困难得很，当时建立计算机房时，为了考虑美观，布线时将所有的网线及电源线都捆扎在一起，埋在了地板下。而普通的网线通断检测仪需要将网线的首尾水晶头插入相应的接口内，总不能将地板撬开来检查这根网线吧？好在这些机器相隔不远，费了好大的功夫，才将附近的一根网线拉过来，插入故障机中，结果机器恢复正常，看来，是网线断裂而产生“网络不通”的故障。笔者最担心的事终于发生了

，单位的机器数量本来就不多，也没有预留多余的网线，少了一台也就不能满足正常需要了。网线内有8根导线，而10MB网只需要4根线就可以了，一般的网卡都是10/100MB自适应的，因此，如果能查到并确定该网线内断裂的导线，重新调整进行压线，应该可以使该网线获得新生的。但网线埋在地板下，无法用网线通断仪检查，怎么办呢？一日笔者闲逛电脑市场，看到了一种网线转接头(如图 网线转接头)，这种网线转接头是直通的，可以将网线延长。笔者头脑中灵光一现，计算机房内机器之间距离并不大，如果将两根相近的网线扯在一起，插入网线转接头内，而将网线的另一端插入网线通断检测仪内。由于两根网线有一根是正常的，而网线转接头是直通的，因此，在网线通断检测仪上就可以反映出断裂导线的位置了。按这种设想，笔者找到了断裂的导线，将之去掉，然后用其余的导线重新压线，注意导线的颜色及顺序要一一对应。一个小小的网线转接头，二三元钱的成本，解决了网络使用中的一大难题，真合算啊，还可以用它延长网线，真是网络管理员的必备用品啊。不少单位的计算机房都存在这种情况，希望此文对大家能有所帮助。 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