

为交换机使用中的疑难杂症把脉 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/430/2021_2022__E4_B8_BA_E4_BA_A4_E6_8D_A2_E6_c101_430314.htm 问：我的机器通过交换机和其他设备相连在同一网段，但是却ping不通，是哪些问题造成的？有可能是硬件故障或是设置故障。若是硬件故障，应检查交换机的显示灯、电源和连线是否正确，交换机是否正常。若是设置故障，先检查交换机是否设置了IP地址，如果设置了和其他设备不在同一网段的IP地址，将其删除或设一个和其他设备在同一网段的IP地址；然后再看看是否是VLAN设置的故障，如果交换机设置了不同的VLAN，连接交换机的几个端口属于不同的VLAN，所以不通，此时，您只要将设置的VLAN去除即可。

问：我想用FEC的功能，当我把2个交换机的两对端口用2条线同时相连时，却发现每个交换机始终是一个端口正常另一个端口显示红灯，是不是交换机的端口有故障？一般来说，这种情况交换机是正常的，因为2个交换机是用2个端口相连，所以交换机认为有LOOP存在，它就自动断掉其中的一根，将相应的端口Down掉(显示红灯的端口)。解决方法是：打开Spanning-tree的功能(缺省情况下是打开的)，让交换机知道这2个端口是FEC的功能，逻辑上是一个端口。

问：我的交换机原来连在10/100Mbps自适应网卡的机器上能够非常正常地工作，现在连在100Mbps网卡的服务器却出现红灯亮的情况，无法通信，是否交换机有问题？这种情况是由于配置不当引起的。交换机的端口很可能被强制设置成10Mbps，在连到100Mbps端口的情况下才会报错。解决方法是：在端口配置下，将端口速度恢复成自适应或

强制设置成100Mbps。问：我的交换机设置了若干VLAN，我在同一个VLAN内的机器不在一个网段，它们可以通信吗？不可以。同一个VLAN只能在同一个网段内，不同网段不可以划在同一个VLAN，否则交换机会报错。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