

交换机配置物理连接技术操作与图例 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\\_\\_E4\\_BA\\_A4\\_E6\\_8D\\_A2\\_E6\\_9C\\_BA\\_E9\\_c101\\_142401.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E4_BA_A4_E6_8D_A2_E6_9C_BA_E9_c101_142401.htm)

由于笔记本电脑携带方便，所以配置交换机通常是采用笔记本电脑来进行的，实在没有笔记本的情况下，也可以采用台式机，但移动起来麻烦些。交换机的本地配置方式是通过计算机与交换机的

“ Console ” 端口直接连接的方式进行通信的，它的连接图如图1所示。可进行网络管理的交换机上一般都有一个

“ Console ” 端口（这个在前面介绍集线器时已作介绍，交换机也一样），它是专门用于对交换机进行配置和管理的。通过Console端口连接并配置交换机，是配置和管理交换机必须经过的步骤。虽然除此之外还有其他若干种配置和管理交换机的方式（如Web方式、Telnet方式等），但是，这些方式必须依靠通过Console端口进行基本配置后才能进行。因为其他方式往往需要借助于IP地址、域名或设备名称才可以实现，

而新购买的交换机显然不可能内置有这些参数，所以通过Console端口连接并配置交换机是最常用、最基本也是网络管理员必须掌握的管理和配置方式。图1不同类型的交换机Console端口所处的位置并不相同，有的位于前面板（如Catalyst 3200和Catalyst 4006），而有的则位于后面板（如Catalyst 1900和Catalyst 2900XL）。通常是模块化交换机大多位于前面板，而固定配置交换机则大多位于后面板。不过，倒不用担心无法找到Console端口，在该端口的上方或侧方都会有类似“ CONSOLE ”字样的标识，如图2所示。图2除位置不同之外，Console端口的类型也有所不同，绝大多数（

如Catalyst 1900和Catalyst 4006 ) 都采用RJ - 45端口 ( 如图2所示 ) , 但也有少数采用DB - 9串口端口 ( 如Catalyst 3200 ) 或DB - 25串口端口 ( 如Catalyst 2900 ) 。 无论交换机采用DB - 9或DB - 25串行接口 , 还是采用RJ - 45接口 , 都需要通过专门的Console线连接至配置用计算机 ( 通常称作终端 ) 的串行口。与交换机不同的Console端口相对应 , Console线也分为两种 : 一种是串行线 , 即两端均为串行接口 ( 两端均为母头 ) , 两端可以分别插入至计算机的串口和交换机的Console端口 ; 另一种是两端均为RJ - 45接头 ( RJ - 45 - to - RJ - 45 ) 的扁平线。由于扁平线两端均为RJ - 45接口 , 无法直接与计算机串口进行连接 , 因此 , 还必须同时使用一个如图3所示的RJ - 45 - to - DB - 9 ( 或RJ - 45 - to - DB - 25 ) 的适配器。通常情况下 , 在交换机的包装箱中都会随机赠送这么一条Console线和相应的DB - 9或DB - 25适配器。 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](http://www.100test.com)