

快速入门VLAN的配置管理与维护 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/461/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BF\\_AB\\_E9\\_80\\_9F\\_E5\\_85\\_A5\\_E9\\_c101\\_461776.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/461/2021_2022__E5_BF_AB_E9_80_9F_E5_85_A5_E9_c101_461776.htm) VLAN即虚拟网络

，VLAN的划分有三种方式：基于端口（Port）、基于MAC地址和基于IP地址。在实际应用中，虚拟网络的作用类似不同工作组的划分，即是说各虚拟网之间不能直接进行通讯，而必须通过路由器转发，这在一定程度上提高了整个网络的安全性能，同时也起到了提高网络传输效率的作用。而在企业网络的组建过程中，还有不少用户对VLAN存在着一定的认识偏差，因此在本文中即会向大家讨论讨论关于此类网络构造在配置、管理、维护等方面较为系统的内容，希望能对有需求的用户一些帮助。

一、组建与配置企业VLAN网络 首先，我们要明白一点，就是不通过路由是无法实现不同VLAN之间的数据通信。而目前市场上有路由器带有路由功能，还有就是三层交换机带有路由功能。其中，三层交换机适合于划分大中型VLAN网络，路由器适合于划分小型VLAN网络。因此，对于一般的企业网络环境来说，路由器方式来组建VLAN网络是最切实际的方案。通俗的说来，VLAN网络的组建其实较为简单，因为VLAN网络的实现最主要还是靠软件配置，硬件只是作一个支撑平台作用。硬件方面主要是作好路由器与交换机之间的搭配。比如在选择路由器的时候要注意能带多少台计算机；另外就是将路由器与网络第二层的交换机连接的端口设置为汇聚端口，实现路由器与交换机之间的汇聚链路连接即可。整个硬件的连接示意如下图所示。

图1 VLAN网络硬件连接示意 具体到软件配置过程，VLAN的

配置过程其实非常简单，只需两步：一是为各VLAN组命名；二是把相应的VLAN对应到相应的交换机端口即可。实际配置过程中，通常是在交换机中进行；具体的配置过程由于设备的不同会存在操作上的差异，因此可以详细参看二层或三层交换机的配置说明，一般都会有相应的配置介绍。交换机配置说明 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)