

VLAN实战:机房网络如何有效升级整改 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\\_VLAN\\_E5\\_AE\\_9E\\_E6\\_88\\_98\\_c101\\_461735.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/461/2021_2022_VLAN_E5_AE_9E_E6_88_98_c101_461735.htm) 当企业网络规模扩大后，为了更有效地管理用户IP地址，为了更好地侦查网络攻击，设立VLAN虚拟局域网是非常有效的办法。本文是作者的实战总结，虽然文字量少，但字字关键。例一 老广播局机房网络整改：扩容、防攻击 所有单位使用同一网段192.168.0.0/24，C类子网最多只能容纳253台主机(除去网关地址及广播地址)。加上用户水平有限，自己乱设IP地址，易造成IP地址冲突。若采用VLAN技术，为各单位分别划分不同的VLAN，可大大减少IP地址冲突的问题。即使出现冲突也便于查找故障。由于处于同一局域网，若感染了针对局域网攻击的病毒，则会造成整网的瘫痪。基于VLAN能隔离广播域的原理，。若为每个单位划分一个网段，则病毒只能在该网段内传播，影响范围则明显减小，查杀相对容易得多。基于以上原因的考虑，我们设计了以下整改方案 拓扑结构：Cisco 3550上的配置 各单位上网的网关设置：新建Vlan125、126等，设置其ip address为10.125.0.1/24，10.126.0.1/24，分别为各单位上网的网关地址。命令如下：3550(config)#vlan 125  
3550(config)#interface vlan 125 3550(config-if)#ip address 10.125.0.1 255.255.255.0 将port 8设置为trunk模式，封装IEEE 802.1Q 协议，允许该端口通过多个vlan，与光纤收发器相连。设置命令如下 3550(config)#interface fastEthernet 0/8  
3550(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q  
3550(config-if)#switchport mode trunk MP5124B上的配置

MP5124B是maipu公司的低端产品，采用GUI方式配置，操作简单方便。不能远程telnet。将port 23设为trunk模式。VLAN配置界面 PVID配置界面 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)