

CCNA中文笔记第7章:VLAN 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_CCNA_E4_B8_AD_E6_96_87_c101_142028.htm Chapter7 Virtual

LANs(VLANs)VLAN Basics 如何在1个交换性的网络里,分割广播域呢?答案是创建VLAN.VLAN是连接到定义好了的switch的端口的网络用户和资源的逻辑分组.给不同的子网分配不同的端口,就可以创建更小的广播域.默认情况下,在某个VLAN中的主机是不可以与其他VLAN通信的,除非你使用router来创建VLAN间的通信 VLAN的一些特点: 1.网络的增加,移动和改变,只需要在适当的VLAN中配置合适的端口 2.安全,因为不同VLAN的用户不能互相通信,除非依靠router来做VLAN间的通信 3.因为VLAN可以被认为是按功能划分的逻辑分组,所以VLAN和物理位置,地理位置无关 4.VLAN增加安全性 5.VLAN增加广播域的数量,而减小广播域的大小 Broadcast Control 每种协议都会有广播的现象发生,至于发生不频率,次数,一般由以下几点决定: 1.协议类型 2.在网络上运行的应用程序 3.这些服务如何的被使用 Security 安全性是VLAN的1大特点,不同VLAN的用户不能互相通信,除非依靠router来做VLAN间的通信 Flexibility and Scalability VLAN的灵活性和可扩展性: 1.可以不管物理位置如何,把适当的端口分配到适当的 VLAN中就可以了.可以把VLAN理解正下面的样子: 2.当VLAN增加的太大以后,你可以划分更多的VLAN,来减少广播消耗掉更多带宽的影响,在VLAN中的用户越少,被广播影响的就越来越少,来比较下下面2个图,明显可以发现,图2,即VLAN的具有更高的灵活性和可扩展性,如下: VLAN Memberships 手动由管理员分配

端口划分的VLAN叫静态VLAN(static VLAN).使用智能管理软件,动态划分VLAN的叫动态VLAN(dynamic VLAN) 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