局域网中交换机建立多个VLAN实例 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_E5_B1_80_E 5 9F 9F E7 BD 91 E4 c101 142655.htm 所谓典型局域网就是 指由一台具备三层交换功能的核心交换机接几台分支交换机 (不一定具备三层交换能力)。 我们假设核心交换机名称为 : com;分支交换机分别为: par1、par2、par3,分别通过port 1的光线模块与核心交换机相连;并且假设vlan名称分别 为counter、market、managing...... 需要做的工作: 1、设 置vtp domain(核心、分支交换机上都设置)2、配置中继(核心、分支交换机上都设置) 3、创建vlan(在server上设置) 4、将交换机端口划入vlan 5、配置三层交换 1、设置vtp domain。 vtp domain 称为管理域。 交换vtp更新信息的所有交 换机必须配置为相同的管理域。如果所有的交换机都以中继 线相连,那么只要在核心交换机上设置一个管理域,网络上 所有的交换机都加入该域,这样管理域里所有的交换机就能 够了解彼此的vlan列表。 com#vlan database 进入vlan配置模式 com(vlan)#vtp domain com 设置vtp管理域名称 com com(vlan)#vtp server 设置交换机为服务器模式 par1#vlan database 进入vlan配置模式 par1(vlan)#vtp domain com 设置vtp 管理域名称com par1(vlan)#vtp client 设置交换机为客户端模式 par2#vlan database 进入vlan配置模式 par2(vlan)#vtp domain com 设置vtp管理域名称com par2(vlan)#vtp client 设置交换机为客户 端模式 par3#vlan database 进入vlan 配置模式 par3(vlan)#vtp domain com 设置vtp管理域名称com par3(vlan)#vtp client 设置 交换机为客户端模式 注意:这里设置核心交换机为server模式

是指允许在该交换机上创建、修改、删除vlan及其他一些对整 个vtp域的配置参数,同步本vtp域中其他交换机传递来的最新 的vlan信息; client模式是指本交换机不能创建、删除、修 改vlan配置,也不能在nvram中存储vlan配置,但可同步由 本vtp域中其他交换机传递来的vlan信息。 2、配置中继为了保 证管理域能够覆盖所有的分支交换机,必须配置中继。 cisco 交换机能够支持任何介质作为中继线,为了实现中继可使用 其特有的isl标签。isl(inter-switchlink)是一个在交换机之间 交换机与路由器之间及交换机与服务器之间传递多个vlan信 息及vlan数据流的协议,通过在交换机直接相连的端口配置isl 封装,即可跨越交换机进行整个网络的vlan分配和进行配置。 在核心交换机端配置如下: com(config)#interface gigabitethernet 2/1 com(config-if)#switchport com(config-if)#switchport trunk encapsulation isl 配置中继协议 com(config-if)#switchport mode trunk com(config)#interface gigabitethernet 2/2 com(config-if)#switchport com(config-if)#switchport trunk encapsulation isl 配置中继协议 com(config-if)#switchport mode trunk com(config)#interface gigabitethernet 2/3 com(config-if)#switchport com(config-if)#switchport trunk encapsulation isl 配置中继协议 com(config-if)#switchport mode trunk 在分支交换机端配置如下 : par1(config)#interface gigabitethernet 0/1 par1(config-if)#switchport mode trunk par2(config)#interface gigabitethernet 0/1 par2(config-if)#switchport mode trunk par3(config)#interface gigabitethernet 0/1 par3(config-if)#switchport mode trunk ……此时,管理域算是设

置完毕了。 3、创建vlan一旦建立了管理域,就可以创建vlan 了。 com(vlan)#vlan 10 name counter 创建了一个编号为10 名字 为counter的 vlan com(vlan)#vlan 11 name market 创建了一个编 号为11 名字为market的 vlan com(vlan)#vlan 12 name managing 创建了一个编号为12 名字为managing的 vlan …… 注意,这里 的vlan是在核心交换机上建立的,其实,只要是在管理域中的 任何一台vtp 属性为server的交换机上建立vlan,它就会通过vtp 通告整个管理域中的所有的交换机。但如果要将具体的交换 机端口划入某个vlan,就必须在该端口所属的交换机上进行设 置。 4、将交换机端口划入vlan 例如,要将par1、par2、par3 ……分支交换机的端口1划入counter vlan,端口2划入market vlan,端口3划入managing vlan..... par1(config)#interface fastethernet 0/1 配置端口1 par1(config-if)#switchport access vlan 10 归属counter vlan par1(config)#interface fastethernet 0/2 配置端 口2 par1(config-if)#switchport access vlan 11 归属market vlan par1(config)#interface fastethernet 0/3 配置端口3 par1(config-if)#switchport access vlan 12 归属managing vlan par2(config)#interface fastethernet 0/1 配置端口1 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