

以太网络建立多个VLAN典型案例 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_BB_A5_E5_A4_AA_E7_BD_91_E7_c101_142428.htm 所谓典型局域网就是

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：A、设置vtp domain（核心、分支交换机上都设置）B、配置中继（核心、分支交换机上都设置）C、创建vlan（在server上设置）D、将交换机端口划入vlan E、配置三层交换 首先，讲A，

A、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

首先，讲A，A、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

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

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

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

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。 B、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 - switch link) 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。 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