

CISCO交换机VTP配置参考实例思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_CISCO_E4_B

A_A4_E6_8D_c101_644308.htm 在配置VTP之前，首先要明白几点：1、Vtp实现单点访问控制vlan信息的作用。是CISCO私有协议。2、Vtp工作在OSI参考模型第二层，组播地址：01-00-0c-cc-cc-cc。3、Vtp使用条件：交换机直连、同域（domain），同密（Password），拥有中继端口（trunk）。4、Vtp模式：Vtp Server:交换机默认为Server模式，在域中至少有一台交换机处于此模式。Client、Transparent此模式在VTP不同版本表现是不同的。5、Vtp消息类型：每300秒发送一次，当网络拓扑发生变化时也会发送。汇总通告：包含目前的VTP域名与配置修改编号。配置修改编号的范围（ $0 \sim 2^{32} - 1$ ）。子集通告：包含vlan配置的详细信息。通告请求：发送前提为，1、交换机重起后2、VTP域名发生变化后3、交换机接受到修改配置编号比自己高的汇总通告。6、交换机修改配置编号重设为0的方法：a、更改交换机的域名b、将交换机的模式该为透明模式后再该为其他的模式。7、Vtp修剪在服务器上打 vtp pruning 可减少不必要的广播。如图，交换机Switch0的f0/1、f0/2、f0/3分别与三台子交换机相连，在这里我们把Switch0做为Vtp Server，剩下三台做为Vtp Client来配置整个网络，三台交换机f0/24分别与三台PC相连，依次为Vlan10、Vlan20、Vlan30。具体命令如下：Switch0配置

```
Switch#config Switch(config)#int range f0/1-3
Switch(config-if-range)#switchport mode trunk
Switch(config-if-range)#end Switch#vlan database Switch(vlan)#vtp
```

domain qggzs Switch(vlan)#vtp password qggzs Switch(vlan)#vlan
10 Switch(vlan)#vlan 20 Switch(vlan)#vlan 30 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