

CCNP交换篇8交换机虚拟网(VLANs)的设置 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/181/2021\\_2022\\_CCNP\\_E4\\_BA\\_A4\\_E6\\_8D\\_A2\\_c101\\_181758.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022_CCNP_E4_BA_A4_E6_8D_A2_c101_181758.htm) 交换机虚拟网(VLANs)的设置 交换机虚拟网(Virtual LANs)的设置: Catalyst 5000上实现VLAN划分及外部VLAN路由设置 分配VTP域(a VTP Domain) 将Cat5000加入域 指定中继端口(a Trunk) Dynamic ISL 分配VLAN到端口 设置VLAN 20 配置Router

----- 注:  
存在三个VLAN,在VLAN之间通过Router做路由.

----- 分  
配VTP域 什么是VTP? VTP是VLAN Trunk Protocol的简写,它提供每个设备 (router 或 LAN-switch)在中继端口(trunk ports)发送广播. 这些广播被发送到一个组播地址,并被所有相邻设备接收. 这些广播列出了发送设备的管理域,它的配置修订号,已知的VLAN, 及已知VLAN的确定参数.通过听这些广播,在相同管理域的所有设备都可以学习到在发送设备上配置的新  
的VLAN.使用这种方\*,新的 VLAN只需要在管理域内的一台设备上建立和配置.信息会自动被相同管理域内的其它设备学到.  
分配VTP域 首先分配VTP域名(a VTP domain name),在相同管理域内的交换机可以通过VTP协议互相学习VTP信息.

```
Cat5001> (enable) sho vtp domain Domain Name Domain Index
VTP Version Local Mode -----
----- 1 1 server Advt Interval
Vlan-count Max-vlan-storage Config Revision SNMP Traps
-----
```

```
300 5 256 0 disabled Last Updater ----- 0.0.0.0 Cat5001>
(enable) Cat5001> (enable) set vtp domain cisco VTP domain cisco
modified Cat5001> (enable) sho vtp domain Domain Name
Domain Index VTP Version Local Mode
```

```
-----
cisco 1 1 server Advt Interval Vlan-count Max-vlan-storage Config
Revision SNMP Traps -----
```

```
----- 300 5 256 0 disabled Last Updater
----- 0.0.0.0 Cat5001> (enable)
```

```
----- 将Catalyst 5002加入域 需要将Catalyst 5002加入名
为cisco的VTP管理域, 并设为VTP client, 它将接收来自VTP
server 的VTP配置及更新. 注意:Catalyst 5000系列交换机默认
为VTP server. cat5002> (enable) cat5002> set vtp domain cisco
mode client 指定中继端口(Trunk ports) VLAN Trunk协议(VTP)
只在中继口(ISL , LANE 和802.10)上传输, 应在二个Catalyst5000
交换机间定义哪个口作为中继端口(Trunk port). Inter-Switch
Link (ISL) 中继用于Fast Ethernet和Gigabit Ethernet端口 IEEE
802.10中继用于FDDI/CDDI端口 LAN Emulation (LANE) 中继
用于ATM 端口 Cat5001> (enable) set trunk 1/1 on Port 1/1 mode
set to on. Cat5001> (enable) Wed Jun 19 1996, 15:00:02 Port 1/1 has
become trunk. 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
```