

配置虚拟局域网（VLAN）下PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E9_85_8D_E7_BD_AE_E8_99_9A_E6_c101_252811.htm 2. 配置1900与2900

交换机共享VTP信息 SPOTO CCNA实验拓扑：实验设备：Cisco Catalyst 2900的F0/12口和1900的F0/26(Ax)口通过两条光纤互相连接，1900交换机的F0/27(Bx)连接as5300路由器

的Fastethernet 0口；E0/2和E0/3分别连接两台模拟PC机的路由器R2(E0)和R3(E0)。实验要求：2900XL 交换机做为VTP的服务器并创建VLAN2和VLAN3，1900 设置为客户机模式并加入域中，要求其能共享到2900的VLAN信息并划分端口到两个VLAN中，最后在as5300路由器的F0口上做单臂路由，路由VLAN2与VLAN3间的通信，让R2能成功访问到R3。IP地址表：

实验配置：单臂路由器配置 as5300(config)#int f0
as5300(config-if)#no ip add as5300(config-if)#no shut
as5300(config-if)#int f0.2 as5300(config-subif)#encapsulation isl 2
as5300(config-subif)#ip add 192.168.2.1 255.255.255.0
as5300(config-subif)#int f0.3 as5300(config-subif)#encapsulation isl 3
as5300(config-subif)#ip add 192.168.3.1 255.255.255.0
as5300(config-subif)#end as5300#sh ip int brief \\检查端口状态是否开启。VTP交换机配置 2900XL#vlan database \\进入VLAN配置模式。2900XL(vlan)#vtp server 2900XL(vlan)#vtp domain spoto \\加入域” spoto ” 中。2900XL(vlan)#vlan 2 name V2
2900XL(vlan)#vlan 3 name V3 2900XL(vlan)#exit 2900XL#conf t
2900XL(config)#int f0/12 2900XL(config-if)#swithport mode trunk
2900XL(config-if)#swithport trunk encapsulation isl \\封装trunk

为isl，由于1900只支持isl封装类型，而2900支持isl和dot1q，它们之间要交换VLAN信息，所以将2900的封装类型改为与1900一致的isl。

```
2900XL(config-if)#exit
2900XL(config)#enable secret cisco
2900XL(config)#line vty 0 4
2900XL(config-line)#password nodding \\telnet时使用的密码。
2900XL(config-line)#login
2900XL(config-line)#exit
2900XL(config)#int vlan 1
2900XL(config-subif)#shutdown \\必须关闭管理VLAN1，否则无法启用管理VLAN2。
2900XL(config-subif)#int vlan 2
2900XL(config-subif)#ip add 192.168.2.29 255.255.255.0
2900XL(config-subif)#no shut
2900XL(config-subif)#exit
2900XL(config)#ip default-gateway 192.168.2.1 255.255.255.0 \\添加VLAN2的网关。
2900XL(config)#exit
2900XL#sh run \\查看管理VLAN的配置情况。
2900XL#sh int status \\查看全部端口的状态。 \\Fa0/12直连，启用trunk模式，百兆全双工。
```

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