

配置虚拟局域网（VLAN）上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_252812.htm 实验5：配置虚拟

局域网（VLAN） SPOTO CCNA实验拓扑：实验设备

：Cisco5300路由器一台、Cisco Catalyst1900交换机一台、Cisco2500系列路由器二台。Catalyst 1900的Ax(F0/26)口连接5300路由器的Fastethernet 0口，路由器R11、R22的AUI（E0）分别连接1900交换机的Ethernet 0/1和E0/2。实验要求：在1900交换机上配置VLAN1和VLAN2，将R11加入VLAN1，R22加入VLAN2；在as5300路由器上起单臂路由，路由VLAN1与VLAN2间的通信，最终实现R11能成功访问R22。

IP地址表：实验配置：Catalyst 1900上的配置：>en #conf t (config)#hostname sw1900 sw1900(config)#enable password level 1 spoto //设置进入用户模式的密码为 " spoto " sw1900(config)#enable password level 15 spoto //设置进入到特权模式的密码。 sw1900(config)#enable secret cisco //设置加密口令，覆盖level 15的权限并使之失效。 sw1900(config)#end sw1900#sh run //验证配置。 sw1900#conf t sw1900(config)#int f0/26 sw1900(config)#trunk on //将与路由器直连的Fast Ethernet 端口配置为中继端口。 sw1900(config)#vtp server //设置交换机为VTP服务器模式。 sw1900(config)#vlan 2 name V2 //创建VLAN 2并命名。 sw1900(config)#int e0/2 sw1900(config-if)#trunk off //在端口上禁止中继，加入VLAN的端口应为访问端口。 sw1900(config-if)#vlan-membership static 2 //将端口E0/2配置到VLAN 2中。 sw1900(config-if)#end

sw1900#sh trunk a //查看trunk 端口状态。 sw1900#sh trunk b //配置的trunk a(F0/26)以经打开，封装类型为ISL，trunk b 没有连接也没有打开所以为off sw1900#sh vlan //查看VLAN。 //显示端口2以加入VLAN 2(V2)中。 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