

Vlan间路由实验（单臂路由实现法）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_Vlan_E9_97_B4_E8_B7_AF_c101_644190.htm 实验环境说明：1.利用路由器R1、R2模拟PC，关闭其路由功能；2.将路由器R1的Fa0/0端口的ip设为：192.168.1.2/24，默认网关设为：192.168.1.1；3.将路由器R2的Fa0/0端口的ip设为：192.168.0.2/24，默认网关设为：192.168.0.1；4.将交换机SW1关闭路由功能，作为二层交换机使用，并划分VLAN14、VLAN15两个VLAN；5.将交换机SW1的Fa1/14端口加入到VLAN14中，将Fa1/15端口加入到VLAN15中；6.在路由器R3的Fa0/0接口启用子接口Fa0/0.14（ip设为：192.168.0.1/24）、Fa0/0.15（ip设为：192.168.1.1/24）并封装相应的VLAN号；实验结果要求R1、R2能够互相ping通对方。实验配置过程：交换机SW1的配置清单：1.划分VLAN：SW1#vlan dataSW1(vlan)#vlan 14SW1(vlan)#vlan 15SW1(vlan)#exit2.将端口加入到相应的VLAN：SW1(config)#int fa1/14SW1(config-if)#speed 100SW1(config-if)#duplex fullSW1(config-if)#switchport mod accSW1(config-if)#switchport acc vlan 14SW1(config-if)#exitSW1(config)#int fa1/15SW1(config-if)#speed 100SW1(config-if)#duplex fullSW1(config-if)#switchport mod accSW1(config-if)#switchport acc vlan 15SW1(config-if)#exit3.为Fa1/13端口配置干道：SW1(config)#int fa1/13SW1(config-if)#switchport mod trunkSW1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1qSW1(config-if)#no shutSW1(config-if)#exit4.关闭交换机的路由

功能：SW1(config)#no ip routing
路由器R3的配置清单：1.开启
路由器R3的路由功能：R3(config)#ip routing
2.启用子接口、封装VLAN并设置ip：R3(config)#int
fa0/0.14
R3(config-subif)#encapsulation dot1q 14 100
Test 下载频道
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com