

综合辅导：vlan间dhcp配置 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c101_260714.htm 网络环境：一

台3550EMI交换机，划分三个vlan,vlan2 为服务器所在网络，命名为server,IP地址段为192.168.2.0,子网掩码:255.255.255.0,网关:192.168.2.1,域服务器为windows 2000 advance server,同时兼作DHCP服务器，DNS服务器，IP地址为192.168.2.10,vlan3为客户机1所在网络，IP地址段为192.168.3.0,子网掩码:25

5.255.255.0,网关:192.168.3.1命名为work01,vlan4 为客户机2所在网络,命名为work02,IP地址段为192.168.4.0,子网掩

码:255.255.255.0,网关:192.168.4.1.3550上端口1-8划到VLAN 2，端口9-16划分到VLAN 3,端口17-24划分到VLAN 4. 配置命令及

步骤如下：第一步：创建VLAN：Switch>Vlan Database

Switch(Vlan)>Vlan 2 Name server Switch(Vlan)>Vlan 3 Name

work01 Switch(vlan)>Vlan 4 Name work02 第二步：启用DHCP

中继代理：/*关键一步，若缺少以下两条命令，在VLAN中使用“IP HELPER-ADDRESS DHCP服务器地址”指定DHCP服

务器，客户机仍然不能获得IP地址*/ Switch>Enable

Switch#Config t Switch(Config)Service Dhcp Switch(Config)Ip

Dhcp Relay Information Option 第三步：设置VLAN IP地址：

Switch(Config)>Int Vlan 2 Switch(Config-vlan)Ip Address

192.168.2.1 255.255.255.0 Switch(Config-vlan)No Shut

Switch(Config-vlan)>Int Vlan 3 Switch(Config-vlan)Ip Address

192.168.3.1 255.255.255.0 Switch(Config-vlan)No Shut

Switch(Config-vlan)>Int Vlan 4 Switch(Config-vlan)Ip Address

192.168.4.1 255.255.255.0 Switch(Config-vlan)No Shut
Switch(Config-vlan)Exit /*注意：由于此时没有将端口分配置到VLAN2, 3, 4, 所以各VLAN会DOWN掉, 待将端口分配到各VLAN后, VLAN会起来*/ 第四步：设置端口全局参数
Switch(Config)Interface Range Fa 0/1 - 24
Switch(Config-if-range)Switchport Mode Access
Switch(Config-if-range)Spanning-tree Portfast 第五步：将端口添加到VLAN2, 3, 4中 /*将端口1-8添加到VLAN 2*/
Switch(Config)Interface Range Fa 0/1 - 8
Switch(Config-if-range)Switchport Access Vlan 2 /*将端口9-16添加到VLAN 3*/ Switch(Config)Interface Range Fa 0/9 - 16
Switch(Config-if-range)Switchport Access Vlan 3 /*将端口17-24添加到VLAN 4*/ Switch(Config)Interface Range Fa 0/17 - 24
Switch(Config-if-range)Switchport Access Vlan 4
Switch(Config-if-range)Exit /*经过这一步后, 各VLAN会起来*/
第六步：在VLAN3和4中设定DHCP服务器地址 /*VLAN 2中不须指定DHCP服务器地址*/ Switch(Config)Int Vlan 3
Switch(Config-vlan)Ip Helper-address 192.168.2.10
Switch(Config)Int Vlan 4 Switch(Config-vlan)Ip Helper-address 192.168.2.10 第七步:启用路由 /*路由启用后,各VLAN间主机可互相访问,若需进一步控制访问权限,则需应用到访问控制列表*/ Switch(Config)Ip Routing 第八步：结束并保存配置
Switch(Config-vlan)End Switch#Copy Run Start 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