

C3550配置作为DHCP服务器工程实例 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_C3550_E9_85_8D_E7_BD_c101_142407.htm 有多人询问如何配置3550

作DHCP服务器,因为当时在配置3550作为DHCP中继代理时顺便测试了一把将3550配置为DHCP服务器并获通过,因此这里

将配置过程写出来,供大家参考. 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:255.255.255.0,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

作DHCP服务器,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. DHCP服务器实现功能: 各VLAN保留2-10的IP地址不分配,例如:192.168.2.0的网段,保

留192.168.2.2至192.168.2.10的IP地址段不分配. 安全要求:

VLAN 3和VLAN 4 不允许互相访问,但都可以访问服务器所在的VLAN 2,默认访问控制列表的规则是拒绝所有包. 配置命令

及步骤如下： 第一步：创建VLAN： Switch>en Switch#Vlan Database Switch(Vlan)>Vlan 2 Name server Switch(Vlan)>Vlan 3

Name work01 Switch(vlan)>Vlan 4 Name work02 第二步：设置VLAN IP地址： Switch#Config T 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*/
```

第三步：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 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