

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于S5120-28P-SI等S5120系列的交换机。

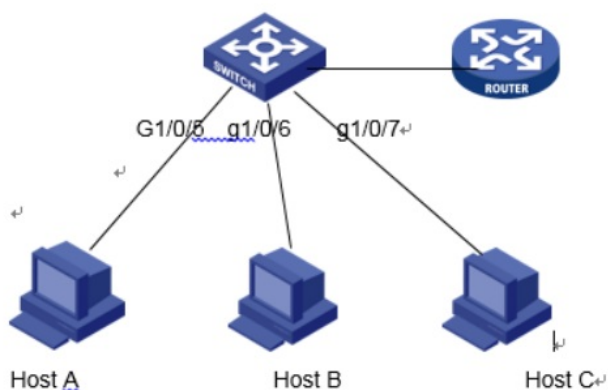
1.2 配置需求及实现的效果

通过交换机作为DHCP server给终端分配ip地址。

2 组网图

2.1 组网需求

公司将交换机做为核心交换机，现在需要在核心交换机上划分3个VLAN网段，部门A/B/C分别属于VLAN 5/VLAN 6/ VLAN7，即5、6、7三个网段，要求交换机上要开启DHCP功能，分别给三个部门的主机分配IP地址。

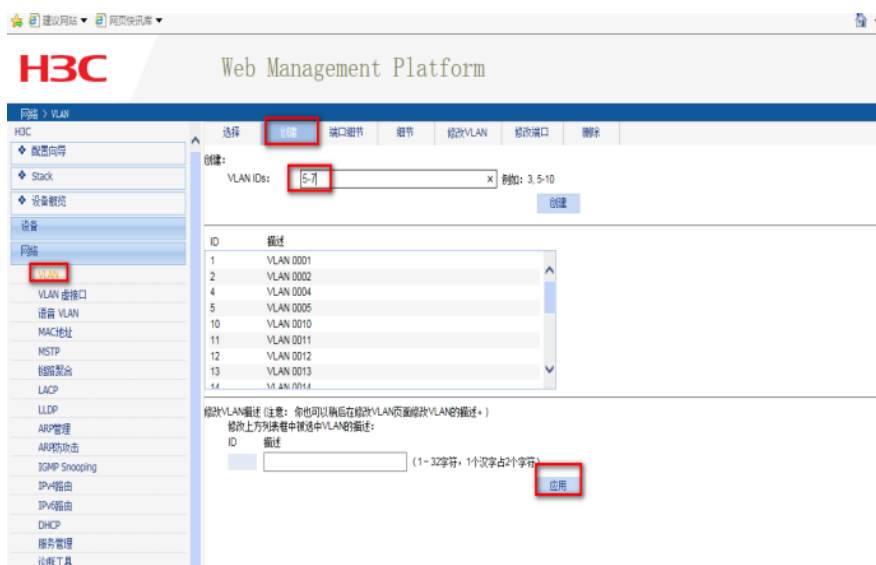


配置步骤

3 配置步骤

3.1 创建VLAN5、6、7

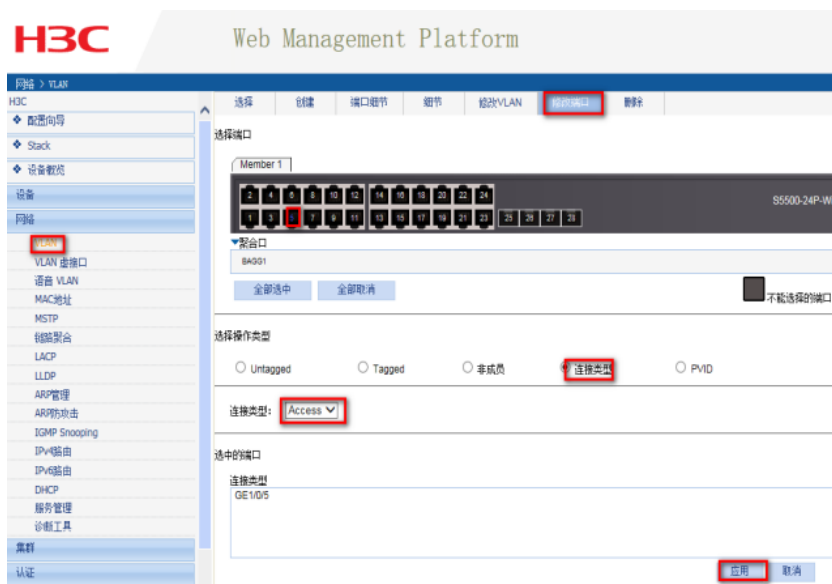
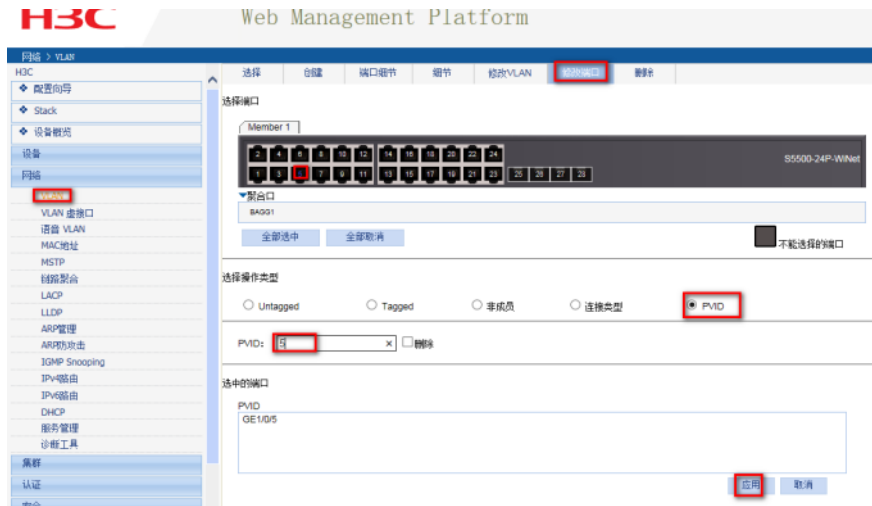
- (1)使用设备的管理地址登录设备。
- (2)在导航栏中选择“网络> VLAN”。
- (3)单击“创建”页签，进入如下图所示的页面。
- (4)VLAN ID 输入“5-7”
- (5)单击<创建>按钮完成操作



3.2 把5、6、7号接口分别加入VLAN5、6、7

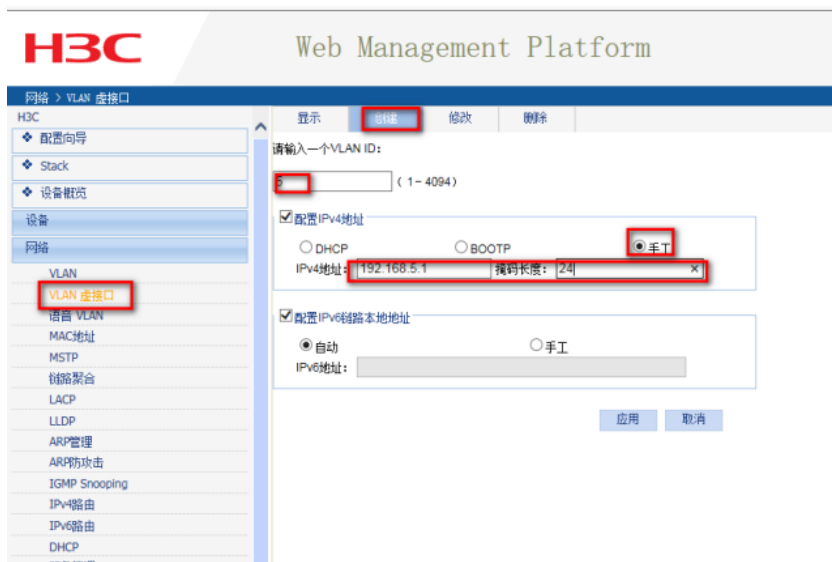
- (1)单击“修改端口”页签，进入如下图所示的页面。

- (2)选中1/0/5端口
- (3)单击操作类型>连接类型 连接类型选择access
- (4)单击操作类型>PVID PVID输入"5"
- (5)单击<应用>按钮完成操作



3.3 给VLAN虚接口配置ip地址

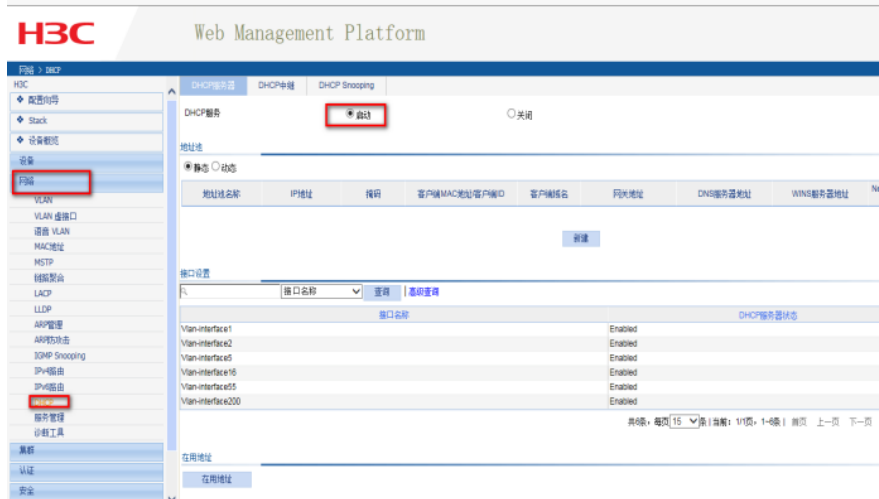
- (1) 在导航栏中选择“网络> VLAN虚接口>创建
- (2)VLAN ID 输入“5”，配置ip v4地址选择手工
- (3)给VLAN5配置IP地址为190.168.5.1 掩码长度24
- (4)VLAN6、7操作步骤同VLAN5



3.4 配置DHCP

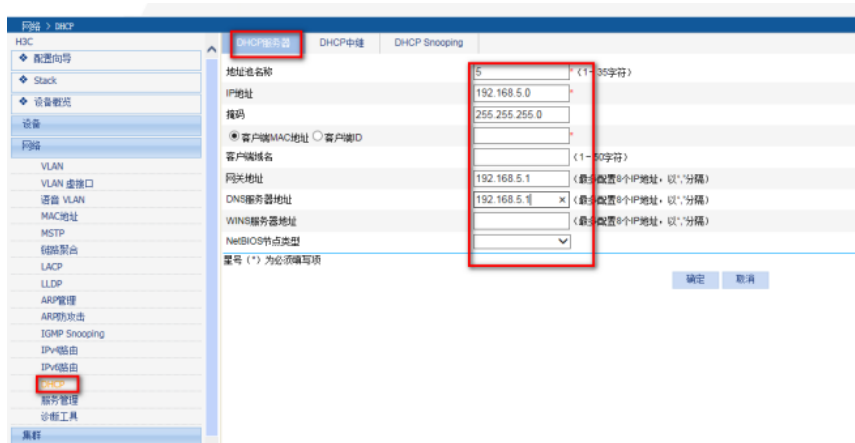
3.4.1 开启DHCP 服务器功能以及创建DHCP地址池

- (1) 在导航栏中选择“网络> DHCP>DHCP服务器
- (2)DHCP服务选择“启动”



3.4.2 创建DHCP地址池

- (1) 地址池选择“动态”然后点击新建
- (2)DHCP地址池名称，随便取一个，ip地址写192.168.5.1 掩码写255.255.255.0，网关地址写192.168.5.1， dns写192.168.5.1
- (3)VLAN6和VLAN7的地址池同VLAN5的配置



#设备右上角，点击“保存”



3.5 检查配置效果

把Host A /Host B / Host C分别接到交换机的GigabitEthernet1/0/5、GigabitEthernet1/0/6、GigabitEthernet1/0/7口，三台主机分别获取到了5段、6段、7段的IP地址

配置关键点