

# S5000PV3/5130/5150系列交换机DHCP服务器配置方法 (WEB)

DHCP/DHCP Relay Godiva612 2018-11-25 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

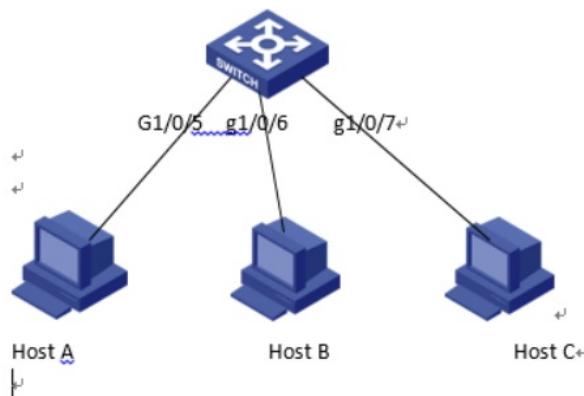
#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5024PV3-EI-HPWR、S5048PV3-EI、S5120V2-52P-LI、S5120V2-28P-SI、S5130-52S-EI、S5130S-28S-EI、S5150X-16ST-EI等S5000PV3、S5120V2、S5130、S5150系列的交换机。

#### 1.2 配置需求

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。

## 2 组网图



## 配置步骤

### 3 配置步骤

#### 3.1 创建VLAN

1) 导航栏：网络>服务>VLAN



2) 点击“+”新增VLAN

| VLAN | Unagged端口 | Tagged端口 | VLAN接口IP地址                   | 描述        |
|------|-----------|----------|------------------------------|-----------|
| 1    | 52        | 0        | 192.168.100.1/255.255.255.0  | VLAN 0001 |
| 16   | 1         | 0        | 192.168.16.245/255.255.255.0 | VLAN 0016 |
| 4092 | 0         | 0        | -                            | VLAN 4092 |
| 4093 | 0         | 0        | -                            | VLAN 4093 |

3) 输入要新增的VLAN 5

| VLAN | Unagged端口 | Tagged端口 | VLAN接口IP地址                   | 描述        |
|------|-----------|----------|------------------------------|-----------|
| 1    | 52        | 0        | 192.168.100.1/255.255.255.0  | VLAN 0001 |
| 16   | 1         | 0        | 192.168.16.245/255.255.255.0 | VLAN 0016 |
| 4092 | 0         | 0        | -                            | VLAN 4092 |
| 4093 | 0         | 0        | -                            | VLAN 4093 |

创建VLAN

VLAN列表 \*

( 2-4094 , 取值示例 : 3,5,10-100 )

✓ 确定
✖ 取消

4) 新增VLAN 5之后在VLAN 5显示界面点击“-->”进行编辑

| VLAN | Unagged端口 | Tagged端口 | VLAN接口IP地址                   | 描述        |
|------|-----------|----------|------------------------------|-----------|
| 1    | 52        | 0        | 192.168.100.1/255.255.255.0  | VLAN 0001 |
| 5    | 0         | 0        | -                            | VLAN 0005 |
| 16   | 1         | 0        | 192.168.16.245/255.255.255.0 | VLAN 0016 |
| 4092 | 0         | 0        | -                            | VLAN 4092 |
| 4093 | 0         | 0        | -                            | VLAN 4093 |

5) 在修改VLAN设置界面选中并点击GE1/0/5, 表示把此接口加入到VLAN 5里

< 修改VLAN

|              |   |
|--------------|---|
| VLAN ID      | <input type="text" value="5"/>  |
| 描述           | <input type="text" value="VLAN 0005"/> ( 1-255字符 )  |
| Untagged端口列表 | 待选项 <input type="button" value="挑选"/> 已选项 <input type="button" value="挑选"/><br>GE1/0/1<br>GE1/0/2<br>GE1/0/3<br>GE1/0/4<br><b>GE1/0/5</b> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">选中并点击5号接口，此接口就会被添加到右边</span> |
|              | <input type="button" value="--&gt;"/>   |
|              | <input type="button" value="&lt;--"/>   |

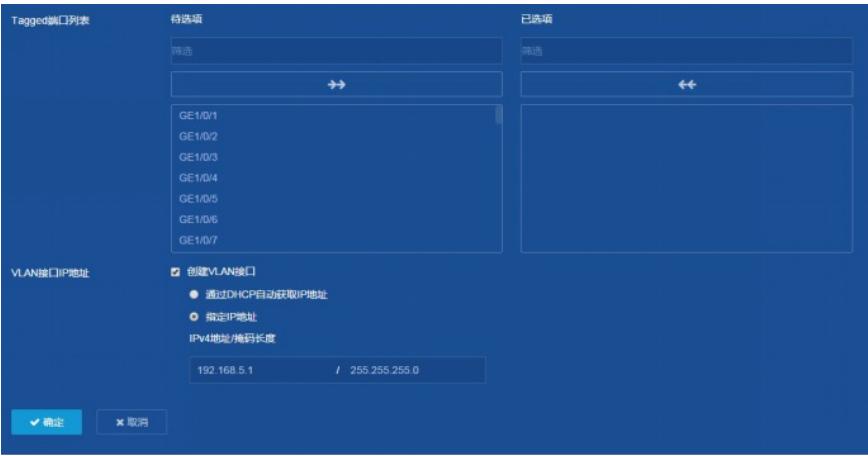
6) 点击添加接口成功之后的示意图如下

< 修改VLAN

|              |   |
|--------------|---|
| VLAN ID      | <input type="text" value="5"/>  |
| 描述           | <input type="text" value="VLAN 0005"/> ( 1-255字符 )  |
| Untagged端口列表 | 待选项 <input type="button" value="挑选"/> 已选项 <input type="button" value="挑选"/><br>GE1/0/1<br>GE1/0/2<br>GE1/0/3<br>GE1/0/4<br>GE1/0/5<br>GE1/0/6<br>GE1/0/7<br>GE1/0/8 |
|              | <input type="button" value="--&gt;"/>   |
|              | <input type="button" value="&lt;--"/>   |

7) 在“VLAN接口IP地址”选项这里选择“指定IP地址”，并配置好VLAN接口地址192.168.5.1，掩码

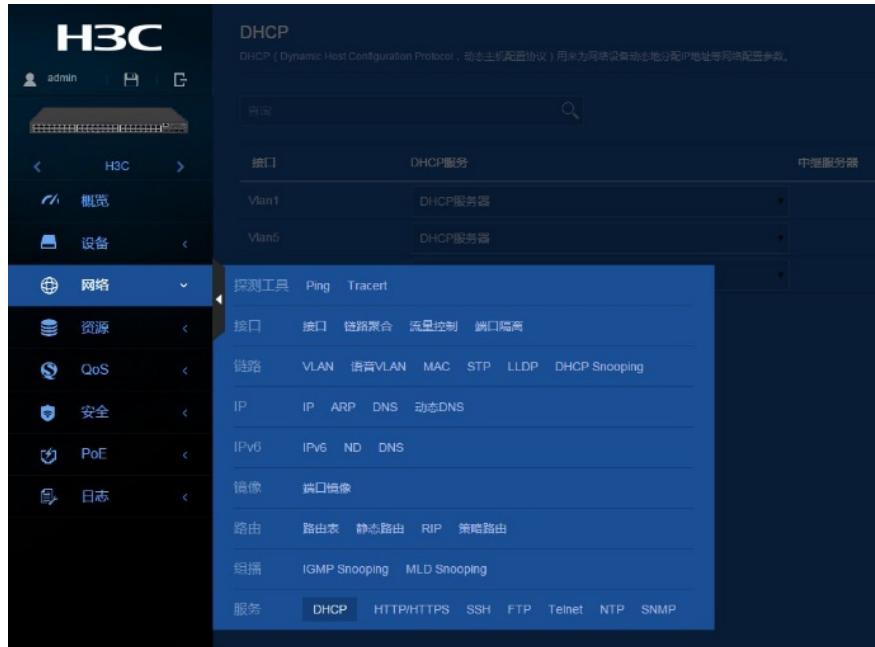
为255.255.255.0



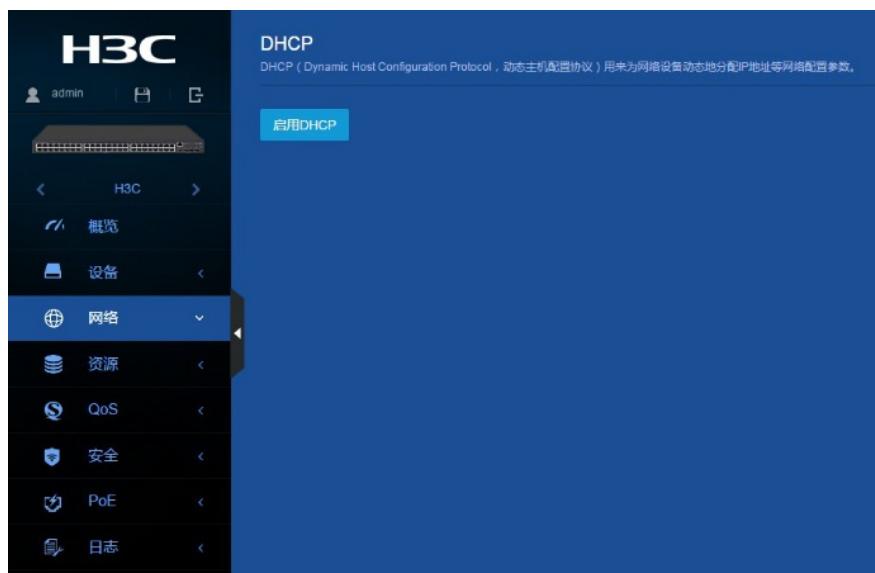
VLAN 6 / 7是相同的设置方法，此处不再赘述

### 3.2 建立DHCP地址池

1) 导航栏：网络>服务>DHCP



2) 点击“启用DHCP”



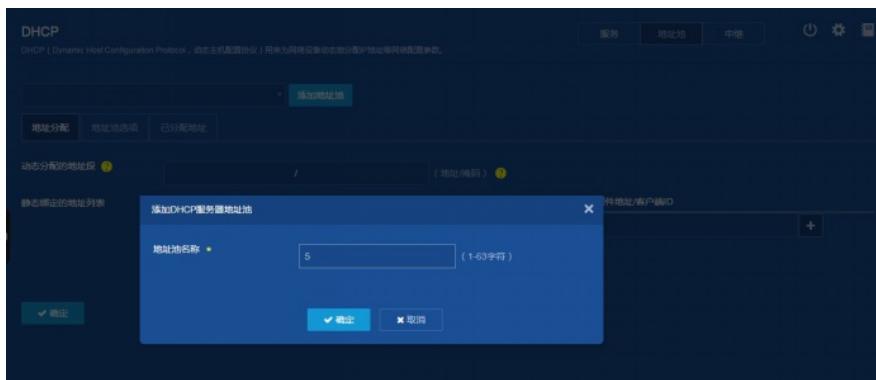
若想关闭DHCP服务，则如下点击“关闭”按钮即可



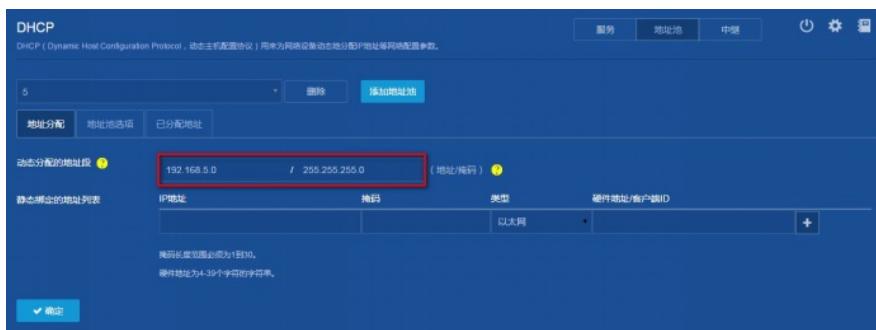
3) 点击“地址池”> “添加地址池”



在弹出来的对话框中地址池名称输入“5”，表示新创建DHCP地址池“5”



4) 填写动态分配的地址段192.168.5.0，掩码255.255.255.0



5) 填写网关跟DNS服务器地址，都为192.168.5.1

DHCP  
DHCP ( Dynamic Host Configuration Protocol , 动态主机配置协议 ) 用来为网络设备动态地分配IP地址等网络配置参数。

5      擦除      添加地址

地址分配 地址池选项 已分配地址

租约有效期限 ● 无限制 ○ 1 天 0 小时 0 分 0 秒

域名后缀 ( 1-50 字符 )

网关 192.168.5.1 +  
192.168.5.1 +

DNS 服务器 192.168.5.1 +

WINS 服务器

NetBIOS 节点类型 Loading...

DHCP 选项      类型      选项内容

2 - 254 十六进制数据 1 - 256 个字符

DHCP 选项值范围为 2-254 , 不包括 54, 56, 58, 59, 61, 82 .  
DHCP 选项类型为十六进制数据时 , 选项内容为 2-256 个字符串且位数为偶数。

✓ 确定

6) “设备”>“配置文件”>“保存当前配置”>“保存到下次启动配置文件”，然后“确定”

H3C

● admin

配置文件

当前正在运行的配置作为当前配置。它包括启动配置和设备运行过程中用户进行的配置。当前配置存储在设备的临时操作中，如果不保存，设备运行过程中用户进行的配置在设备重启后会丢失。

保存当前配置 导出当前配置 导入配置

查看当前配置  
恢复出厂配置

设备 网络

保存当前配置

● 保存到下次启动配置文件

● 保存到指定配置文件 .cfg

✓ 确定 ✖ 取消

配置关键点