

# S6X00系列交换机DHCP服务器配置方法（命令行）

DHCP/DHCP Relay Godiva612 2018-11-27 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

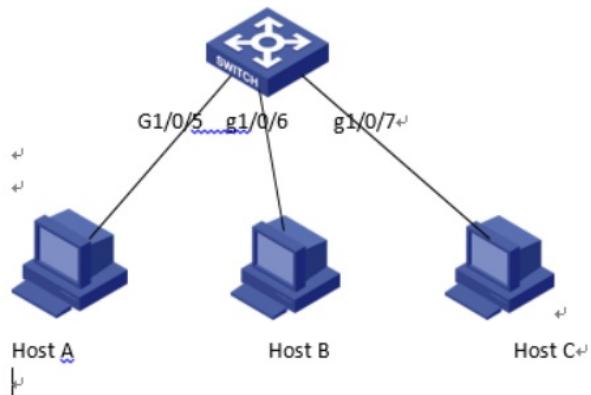
#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S6300-52QF、S6520X-30QC-HI、S6800-54QT、S6820-4C S6900-2F等S6X00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

### 3.1 设备配置

#### 1) 配置DHCP服务

```
# 启用DHCP服务。  
<H3C> system-view  
[H3C] dhcp enable  
2) 配置端口所属VLAN和对应VLAN接口的IP地址，IP地址即是对应VLAN的网关地址  
[H3C]vlan 5  
[H3C-vlan5]port GigabitEthernet 1/0/5  
[H3C-vlan5]quit  
[H3C]vlan 6  
[H3C-vlan6]port GigabitEthernet 1/0/6  
[H3C-vlan6]quit  
[H3C]vlan 7  
[H3C-vlan7]port GigabitEthernet 1/0/7  
[H3C-vlan7]quit  
[H3C]interface vlan 5  
[H3C-Vlan-interface5]ip address 192.168.5.254 255.255.255.0  
[H3C-Vlan-interface5]quit  
[H3C]interface vlan 6  
[H3C-Vlan-interface6]ip address 192.168.6.254 255.255.255.0  
[H3C-Vlan-interface6]quit  
[H3C]interface vlan 7  
[H3C-Vlan-interface7]ip address 192.168.7.254 255.255.255.0  
[H3C-Vlan-interface7]quit  
3) 配置不参与自动分配的IP地址（DNS服务器等，此步为选配）  
[H3C] dhcp server forbidden-ip 192.168.5.100  
[H3C] dhcp server forbidden-ip 192.168.6.100  
[H3C] dhcp server forbidden-ip 192.168.7.100  
4) 配置DHCP地址池5，用来为192.168.5.0/24网段内的客户端分配IP地址。  
[H3C] dhcp server ip-pool 5  
[H3C-dhcp-pool-5] network 192.168.5.0 mask 255.255.255.0  
[H3C-dhcp-pool-5] dns-list 8.8.8.8  
[H3C-dhcp-pool-5] gateway-list 192.168.5.254
```

```
[H3C-dhcp-pool-5] quit
说明:如果有多个公网的DNS地址, 命令可以如下方式输入
[H3C-dhcp-pool-5] dns-list 8.8.8.8 114.114.114.114
5) 配置DHCP地址池6, 用来为192.168.6.0/24网段内的客户端分配IP地址。
[H3C] dhcp server ip-pool 6
[H3C-dhcp-pool-6] network 192.168.6.0 mask 255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-6] dns-list 8.8.8.8
[H3C-dhcp-pool-6] gateway-list 192.168.6.254
[H3C-dhcp-pool-6] quit
6) 配置DHCP地址池7, 用来为192.168.7.0/24网段内的客户端分配IP地址。
[H3C] dhcp server ip-pool 7
[H3C-dhcp-pool-7] network 192.168.7.0 mask 255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-7] dns-list 8.8.8.8
[H3C-dhcp-pool-7] gateway-list 192.168.7.254
[H3C-dhcp-pool-7] quit
7) 保存配置
[H3C]save force
```

### 3.2 验证配置

配置完成后, hostA/ hostB/ hostC客户端可以从DHCP服务器申请到相应网段的IP地址和网络配置参数。  
通过在交换机上使用display dhcp server ip-in-use命令可以查看DHCP服务器为客户端分配的IP地址  
。

配置关键点