

组网及说明

1 配置需求或说明

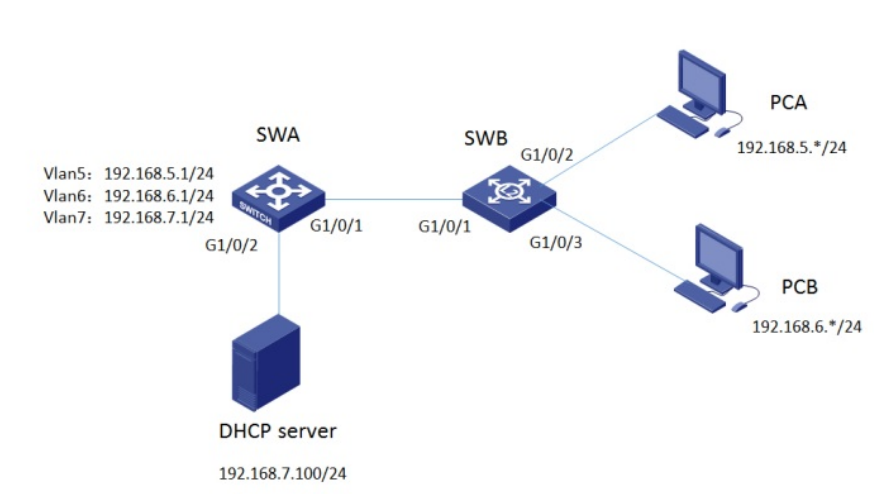
1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5008PV2-EI、S5024PV2-EI-PWR、S5048PV2-EI-HPWR、S5120-52P-LI、S5120-28P-SI、S5120-48P-EI等S5000PV2、S5120系列的交换机。

1.2 配置需求

公司将交换机SWA做为核心交换机，现在需要在核心交换机上划分2个VLAN网段，部门A/B分别属于VLAN 5/VLAN 6，即5、6两个网段，网关均在SWA上。内网有单独的DHCP服务器，服务器与用户不在同一个网段。要求SWA上开启DHCP中继功能，分别给两个部门的主机分配5、6两个网段的IP地址。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 SWB设备配置

3.1.1 创建VLAN5、6

- (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 IDs 输入“5,6”
- (5)单击<创建>按钮完成操作



创建成功后，在列表中可以查看到VLAN信息：



3.1.2 将G1/0/2、G1/0/3口分别加入VLAN5、VLAN6。

- (1)单击“修改端口”页签，进入如下图所示的页面。
- (2)选中1/0/2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
- (6)1/0/3端口加入VLAN6步骤同上面1-5步

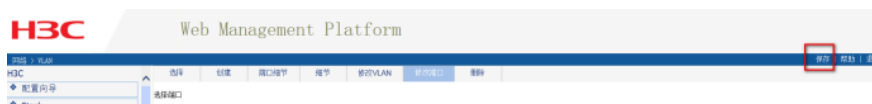


3.1.3将G1/0/1口配置为trunk口，并放通VLAN通过

- (1)在导航栏中选择“网络> VLAN”。
- (2)单击“修改端口”页签，进入如下图所示的页面。
- (3)选中G1/0/1接口
- (4)单击操作类型>连接类型 连接类型选择trunk
- (5)单击操作类型> Tagged VLAN IDS输入“5,6”
- (6)单击<应用>按钮完成操作



3.1.4 保存配置



3.2 SWA设备配置

3.2.1 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 IDs 输入“5-7”
- (5) 单击<创建>按钮完成创建VLAN操作



3.2.2 将G1/0/2加入VLAN7

- (1) 单击“修改端口”页签，进入如下图所示的页面。
- (2) 选中1/0/2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“7”
- (5) 单击<应用>按钮完成操作

选择 创建 端口细节 细节 修改VLAN **修改端口** 删除

选择端口

Member 1

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
25	26	27	28								

聚合口

BAGG1 BAGG2 BAGG3 BAGG4

全部选中 全部取消

选择操作类型

Untagged
 Tagged
 非成员
 连接类型
 PVID

连接类型: Access

选择 创建 端口细节 细节 修改VLAN **修改端口** 删除

选择端口

Member 1

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
25	26	27	28								

聚合口

BAGG1 BAGG2 BAGG3 BAGG4

全部选中 全部取消

选择操作类型

Untagged
 Tagged
 非成员
 连接类型
 PVID

PVID: 7 删除

3.2.3 配置G1/0/1口为trunk口，放通VLAN通过

- (1)在导航栏中选择“网络> VLAN”。
- (2)单击“修改端口”页签，进入如下图所示的页面。
- (3)选中G1/0/1接口
- (4)单击操作类型>连接类型 连接类型选择trunk
- (5)单击操作类型> Tagged VLAN IDS输入“5-7”
- (6)单击<应用>按钮完成操作

3.2.4配置各个VLAN接口地址

- (1)在导航栏中选择“网络> VLAN虚接口”。
- (2)单击“创建”页签，进入如下图所示的页面。
- (3)VLAN ID填写5
- (4)配置手工静态IPv4地址和掩码长度
- (5)单击<应用>按钮完成操作
- (6) VLAN6、VLAN7的虚接口配置方法参考1~5步

网络 > VLAN 虚接口

H3C

显示 **创建** 修改 删除

请输入一个VLAN ID:

5 (1 - 4094)

配置IPv4地址

DHCP
 BOOTP
 手工

IPv4地址: 192.168.5.1 掩码长度: 24

配置IPv6链路本地地址

自动
 手工

IPv6地址:

应用 取消

3.3 SWA配置DHCP中继

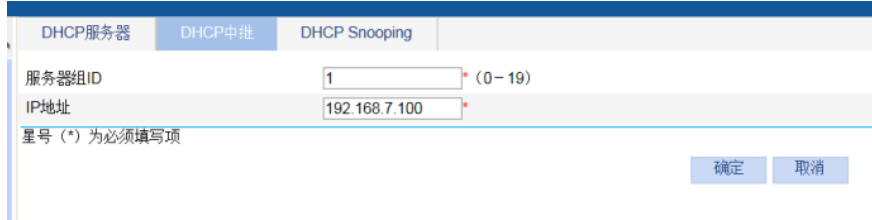
3.3.1 配置DHCP中继

(1)在导航栏中选择“网络> DHCP”。

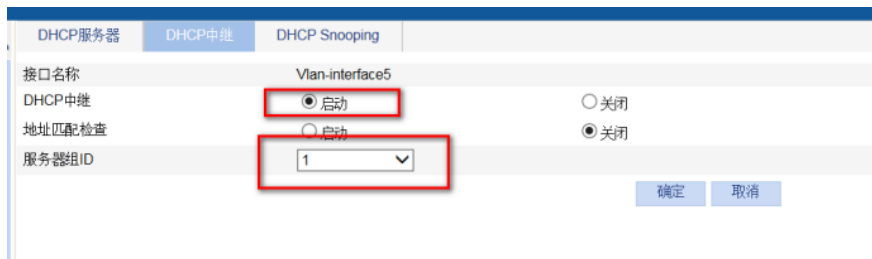
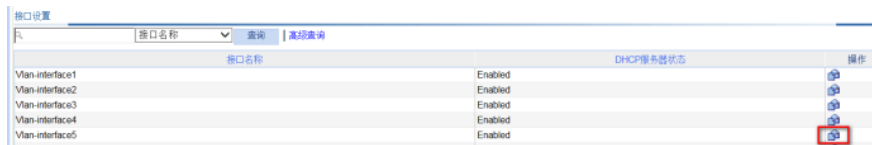
(2)单击“DHCP中继”页签，启动DHCP服务，点击确定。



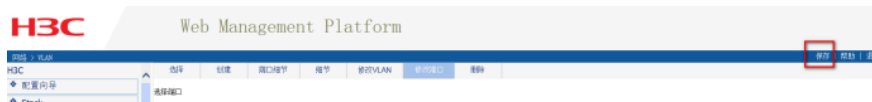
(3)单击“服务器组”的“新建”按钮，创建服务器组



(4)单击“接口设置”的Vlan-interface5“操作”按钮，启动DHCP中继，选择服务器组1。Vlan-interface 6设置方法也一样。



3.3.2保存配置



3.4 DHCP服务器配置

DHCP 服务器配置地址分配功能，同时网卡配置192.168.7.100/255.255.255.0地址，网关指向192.168.7.1。确认DHCP 服务器能ping通192.168.5.1 192.168.6.1。此处省略DHCP服务器配置。

3.5 验证配置

配置完成后，DHCP客户端可以通过DHCP中继从DHCP服务器获取IP地址及相关配置信息。通过display dhcp relay statistics命令可以显示DHCP中继转发的DHCP报文统计信息。

配置关键点