

S5000PV2/S5120系列交换机DHCP中继配置方法 (WEB版)

DHCP/DHCP Relay 夏威 2018-11-25 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

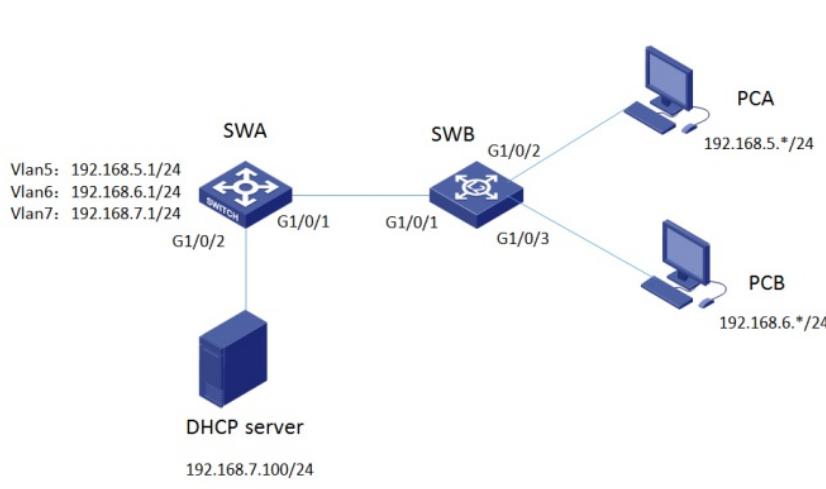
1.1 适用产品系列

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

The screenshot shows the 'Create VLAN' configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: '选择', '创建' (which is highlighted in blue), '端口细节', '细节', '修改VLAN', '修改端口', and '删除'. Below the navigation bar, there is a section labeled '创建：'. Underneath this, the 'VLAN IDs:' field contains the value '5,6'. To the right of the field is a small 'x' icon and the text '例如: 3, 5-10'. At the bottom right of the interface is a large blue '创建' (Create) button.

创建成功后，在列表中可以查看到VLAN信息：

选择	创建	端口细节	细节	修改VLAN	修改端口	删除
创建:						
VLAN IDs:	<input type="text"/>	描述	例如: 3, 5-10		<input type="button" value="创建"/>	

ID	描述
1	VLAN 0001
2	VLAN 0002
3	VLAN 0003
4	VLAN 0004
5	VLAN 0005
6	VLAN 0006

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

选择	创建	端口细节	细节	修改VLAN	<input type="button" value="修改端口"/>	删除				
选择端口										
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Member 1</div>  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">聚合口</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>BAGG1</td> <td>BAGG2</td> <td>BAGG3</td> <td>BAGG4</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <input type="button" value="全部选中"/> <input type="button" value="全部取消"/> </div>							BAGG1	BAGG2	BAGG3	BAGG4
BAGG1	BAGG2	BAGG3	BAGG4							
选择操作类型										
<input type="radio"/> Untagged <input type="radio"/> Tagged <input type="radio"/> 非成员 <input checked="" type="radio"/> 连接类型 <input type="radio"/> PVID										
连接类型: <input type="button" value="Access"/> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;">Access</div>										

选择	创建	端口细节	细节	修改VLAN	<input type="button" value="修改端口"/>	删除				
选择端口										
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Member 1</div>  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">聚合口</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>BAGG1</td> <td>BAGG2</td> <td>BAGG3</td> <td>BAGG4</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <input type="button" value="全部选中"/> <input type="button" value="全部取消"/> </div>							BAGG1	BAGG2	BAGG3	BAGG4
BAGG1	BAGG2	BAGG3	BAGG4							
选择操作类型										
<input type="radio"/> Untagged <input type="radio"/> Tagged <input type="radio"/> 非成员 <input checked="" type="radio"/> 连接类型 <input type="radio"/> PVID										
PVID: <input type="text" value="5"/> <input type="checkbox"/> 删除										

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

选择	创建	端口细节	细节	修改VLAN	修改端口	删除																																				
选择端口																																										
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Member 1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>▼聚合口</p> <p>BAGG1 BAGG2 BAGG3 BAGG4</p> <p>全部选中 全部取消</p> </div>							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								
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																																							
选择操作类型																																										
<input type="radio"/> Untagged <input type="radio"/> Tagged <input type="radio"/> 非成员 <input checked="" type="radio"/> 连接类型 <input type="radio"/> PVID 连接类型: Trunk																																										
选择	创建	端口细节	细节	修改VLAN	修改端口	删除																																				
选择端口																																										
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Member 1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>▼聚合口</p> <p>BAGG1 BAGG2 BAGG3 BAGG4</p> <p>全部选中 全部取消</p> </div>							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								
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																																							
选择操作类型																																										
<input type="radio"/> Untagged <input checked="" type="radio"/> Tagged <input type="radio"/> 非成员 <input type="radio"/> 连接类型 <input type="radio"/> PVID																																										
输入要修改端口的VLAN ID																																										
VLAN IDs : 5,6 例如: 1,3,5-10																																										

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

选择	创建	端口细节	细节	修改VLAN	修改端口	删除
创建:						
VLAN IDs: 5-7 例如: 3, 5-10 创建						

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 端口 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 端口 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 PVID

PVID: 7

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 IPv6地址:

应用 取消

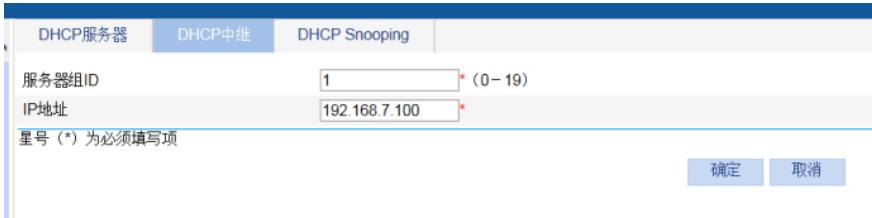
3.3 SWA配置DHCP中继

3.3.1 配置DHCP中继

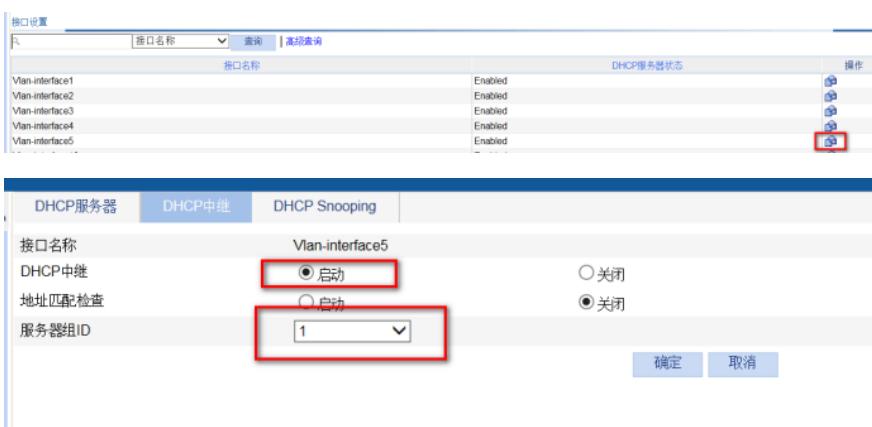
- (1)在导航栏中选择“网络> DHCP”。
- (2)单击“DHCP中继”页签，启动DHCP服务，点击确定。



- (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