VLAN **闫宁** 2020-06-04 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SS5500-20TP-SI、S5500-52C-EI、S5500-52C-PWR-EI、S5500-34C-HI、S5800-32 C-EI、5800-32F、S5800-60C-PWR、S5830-106S等S5500、S5800、S5830系列的交换机。 路由器 以新华三ERG2路由器系列为例。

### 1.2 配置需求及实现的效果

两台PC分别获取不同的网段并都可以上网。将路由器的LAN1口与交换机G1/0/1口相连,在路由器上新增一个vlan2,网关地址配置成192.168.2.1。交换机与路由器的互连接口配置成trunk口,并放通vlan1、vlan2通过。交换机的G1/0/2、G1/0/3接PC.要求终端PC可以自动获取到192.168.1.0、192.168.2.0 网段地址并可以访问互联网(访问路由器的网关)。

## 2 组网图



## 配置步骤

**3 配置步骤** 3.1配置路由器的网关

单击【接口管理】--【VLAN设置】--【新增】,在路由器上配置网关。新增一个vlan2,并且给vlan 2配置地址: 192.168.2.1。

		VLANIE	Truni	山道星						
≽	系统导航									
Þ	系统型12									
4	接口管理	VI	VLAN地址设置							
	WANIR豊 LANIR豊	金橋	金3 新宿 数時 豊子全部			关键字: 接口名称 *		<b>2</b> 8		
2	> VLANI段置 DHCP設置	操作	康号	接口名称	VLAN ID	IP	自建	子同	純弱	
		1	1	VLAN2	2	192.10	58.2.1	255.25	5.255.0	
Þ	APIE	_	第1页/共1页共1点记录 ●页 10 行用 1					6H H 1	Go	.,
2	FERMIN									

3.2路由器接口划分为Trunk口

单击【接口管理】--【Trunk口设置】,把和交换机互联接口配置成trunk口,pvid改成1,并允许所有vlan通过。

	VLAN设置 Trun	k口设置			
≥ 系统导航					1
≥ 系统监控					
	Trunk []ig]	1			
WAN设置 LAN设置 > VLAN设置 DHCP设置	如果允许通过的V 前设备中已经创建 獲作 序号	化AN中配量的VLAN未创建的 此及后续创建的所有VLAN通 编口	会口,刘设备会自动创建对应的二层V 过。 PVID	LAN接口。如果设置先许通过所有的VLAN,则允许 允许通过的VLAN	-
	1	LANI	1	ALL	
> APEH	/ 2	LAN2	1	1	
> 上同性證	/ 3	LAN3	1	1	
A Threader	and the second se				
> XWIFI	/ 4	LAN4	1	1	

## 3.3配置DHCP服务

单击【接口管理】--【DHCP设置】--【DHCP设置】,新增一个vlan2的DHCP服务,起始地址为192. 168.2.2,结束地址为:192.168.2.254。

	DHC	P设置 DH	P静态表	DHCP客户列表					
系统导航									
系统监控	DH	CP服务器设置							
	如果网关地址与DHCP地址地不在同一网段,DHCP服务器将不能分配IP地址。								
WANI包置 LANIR置	<b>全</b> 石 里示金	853 B	<b>P</b>	关键学	*: 地址地名称 •		<u>*</u> 9		
> DHCPI2	現作 1	<b>序号 地址地名</b>	S DHCP	地址地范围	地址租约 赛户端域名	主DNS服务器	辅DNS服务器		
	1	1 VLAN1	启用	192.168.1.2 - 192.168.1.254	1440	0.0.0.0	0.0.0.0		
APEEN	1	2 VLAN2	启用	192.168.2.2 - 192.168.2.254	1440	0.0.0.0	0.0.0.0		
▶ 上同體證	_				. Water a second second	10 Cm m	1 0		
				第 1 5/ 州	1 贝 共 2 第62家 专只	10 1214 4	1 60		

3.4交换机端配置

#进入命令行, 创建VLAN 2 <H3C>system-view System View: return to User View with Ctrl+Z. [H3C]vlan 2 [H3C-vlan2]quit #将与路由器互连接口配置成Trunk口,允许VLAN2通过 [H3C] interface GigabitEthernet 1/0/1 [H3C-GigabitEthernet1/0/1]port link-type trunk [H3C-GigabitEthernet1/0/1]port trunk permit vlan 2 Please wait... Done. [H3C-GigabitEthernet1/0/1]quit #在VLAN 2视图里面将GigabitEthernet1/0/3口加入VLAN 2中 [H3C]vlan 2 [H3C-vlan2]port GigabitEthernet1/0/3 [H3C-vlan2]quit 3.5保存配置 [H3C]save force Validating file. Please wait ... Saved the current configuration to mainboard device successfully.