MAC地址认证 一只松鼠 2020-11-05 发表

组网及说明

1、配置需求及说明

1.1 适用的产品系列

本案例适用于ACG1000系列应用控制网关: ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

- 注:本案例是在ACG1000-S Version 1.10, Release 6609P02版本上进行配置和验证的。
- 1.2 配置需求及实现的效果

如下组网图所示,因为内网终端的网关在核心交换机上,为了使ACG设备可以学习终端真实的MAC地址,需要在ACG1000设备上配置跨三层MAC地址学习功能,实现ACG能正确学习终端MAC地址以及

实现MAC地址绑定功能。

2、组网图



配置步骤

3、SNMP跨三层学习配置步骤

3.1 配置连接交换机的接口

#选择"网络配置">"接口",点击GE0接口的编辑按钮。

H3C	Sec	SecPath ACG1000														
RIMAN NO		62609 2m														
VOC		40 790	FORMED RAY	CO NEW DR	DENC 3	Pare .	TOR	27.64	(#E(Most)	ARKS.	aller	10				
	1	040	~	10.88.142.135/24	- man	3080404e031a3	route	M	1000	10	0					
1.90	2	pel				3080404e03.a2	switch	5,0	1000	down	0	4				
-2018	3	942				3c8c404et03a3	route	6,0	1000	down	0	×				
-NAT	4	ge0		192.168.10.1/24		3080404e03a4	route	6,0	1000	down	0	Ø				
-ONS	5	ge4				3c8c404e10a5	apped	full.	1000	UD.	0	8				
- P-6R8	6	ge6				3c8c404e03a6	apped	54	1000	10	0	R				
- 58/08	7	ge6				3080404e03a7	route	641	1000	down	0	ß				
L-00%5		Q47				3080404e0338	apped	54	1000	down	0	×.				
	. 9	ge6	10747012	192.168.18.1/24		3080404e0310	rpute	5,0	1000	down	0	8				
一日に金田市	10	949	第八地址	192.168.19.254/2		3080404e0338	route	6,0	1000	10	0	ß				
	11	ge00				3c8c404e03ab	setch	54E	1000	down.	0	8				
	12	gel1		202.1.1.1/24		3c8c404e03.ac	route	N/L	1000	10	0	ø				

网络披口 基本设置 名称 0e0 (3c:8c:40:4e:03:a1) (0-127字符) 標述 启用 🔽 IP世紀 IPv4 IPv6 地址模式 ⑧ 静态地址 O DHCP O PPPOE 接口主地址 192.168.0.1/24 (960:192.168.1.1/24) 地型245 (960:192.168.1.1/24) 地理245 (960:192.168.1.1/24) 从属IPv4列表 1212 Center-monito 管理方式 WHttps 🗹 Http Ssh Telnet Ping 高限配置 协商模式 ④ 自动 ③ 强制 MTU 1500 (1280-1500) 接口属性 ④ 内网口 ◎ 外月口 12:0 R01

#配置ACG与交换机之间的互联IP地址, ACG侧ge0接口IP地址为192.168.0.1/24。

3.2 配置跨三层学习的参数 #点击"系统管理">"SNMP",点击"新建"。



#IP地址配置为距离ACG设备最近的三层网关接口MAC,团体字与下层交换机团体字配置相同。

跨三层MAC地址学习	

名称	H3C	(1-31 字符)
IP地址	10.88.142.104	(例如:192.168.1.1,用户网关设备IP地址)
MAC地址	60:0b:03:04:f9:2f	(例如:xx:xx:xx:xx:xx:xx:,直连三层设备接口MAC地址)
团体名	public	(1-31 字符)
版本号	v1 💌	
	提交 取消	

#点击"全局配置",勾选开启跨三层交换机MAC地址学习功能。

	A >	SOUTH REPORTERAL SHACE				
	() B09	2.98.8				
1	2 8.07	p	MACIENE	民体系	Mit.	80
1 0	П нас	10.88.142.104	60:06:03:04:59:25	public	vi	2 O

- 全局配置		×
	1跨三层交换机MAC地址学习	
更新时间	30	(30-1800 秒)
		■ 提立 ● 取満
		V 122C

3.3 交换机配置

配置交换机的IP地址,并确保交换机与ACG之间路由可达。
system-view
[H3C] vlan 2
[H3C-vlan2]port GigabitEthernet 1/0/1
[H3C-vlan2]quit
[H3C]interface Vlan-interface 2
[H3C-Vlan-interface2]ip address 192.168.0.2 24
[H3C-Vlan-interface2]quit
配置交换机支持SNMPv1版本、只读团体名为public。
[H3C] snmp-agent sys-info version v1
[H3C] snmp-agent community read public
3.4 保存配置
机置保存"。



3.5 查看与验证

配置完成后点击IPMAC表查看从路由器上学习到的ipmac地址表项。

SNM	REAL	SNMP用	A 第三面4408世年习	IPHACE			
ê p.	NAC Ø	12 2	1 R	Q (印地社,例如:1.1.1.1/24)			
			名称		P地址	MACIBIE	
1			H3C		10.88.142.104	60:0b:03:04:f9:2f	
		8	P地址	MACISIE	秋市	動作	
		2	10.88.142.19	0c:da:41:1d:e8:57	882	۵	-
		8	10.88.142.21	0c:da:41:1d:07:d9	未調算	۵.	
		8	10.88.142.155	a0xd3xc1:f3xe4:2f	来課堂	۵.	
		8	10.88.142.157	9cb6:54:7fae:3d	来推定	۵.	
		8	10.88.142.34	0cdax41:1dxcc3e	来課堂	۵.	

4、MAC地址绑定配置步骤

4.1 创建用户组



4.2 创建用户绑定mac

5-22	Ma.			
- Minister				
· UETR	840	8		
	2.9.5		* (1-63 (941))	
	1916		(0-127 (#41))	
	FR	heave	8048	
	1			
	100		6-31#49	
			(d. 11400)	
	460.028		0-11948	
		 KONUCIANTES 		
	802.0X	間1 120, 208, 0, 1 191, 168, 0, 0-191, 198, 1, 100 192, 168, 0, 0/24		
		191, 168, 1, 1/266, 195, 195, 0 will will will will will will will will		
	1080	(9): 192, 198, 0, 1 192, 208, 0, 0, -182, 198, 1, 100 192, 208, 0, 0/24 192, 398, 1, 1/295, 298, 0 192, 398, 1, 1/295, 298, 0 195, 196, 0		
	RADBOR	* ATCH C BELING	•	
		100		

4.3 ipv4策略配置

在ipv4控制策略中针对该用户进行控制

A:R	IPv428688														
		应用 (7为	и 0 њи	* 64											
		MR1948	default .		6	stin									
- IE BITMINS		84				(>127 #40)									
N-12.90.05 (01)2.90.05		R.S.													
1日本市営業				Course 2											
YUNTER			EADIN	RINACI											
1015.W			*2		< 1	Po.							_	Canton	
2 .			() Ro		-	10.4	6368							1	
				£	B	1		88				0	1039	180	
				542		- 128		- 112						2896Q161ary BID96Q161ary	
			0 10 10		m	No.								area	
														any	н
														EMPRESZ.	
														ary data	-
														10.5	
														any	н
							20 *	14 4	36.1	MAR	3 11	0			