IP Source Guar Godiva612 2018-11-27 发表

# 组网及说明

# 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5024PV3-EI-HPWR、S5048PV3-EI、S5120V2-52P-LI、S5120V2-28P-SI、S5130-52S-EI、S5130S-28S-EI、S5150X-16ST-EI等S5000PV3、S5120V2、S5130、S5150系列的交换机

### 1.2 配置需求及实现的效果

Host A与Host B分别与Device B的端口GigabitEthernet1/0/2、GigabitEthernet1/0/1相连; Host C与De vice A的端口GigabitEthernet1/0/2相连。Device B接到Device A的端口GigabitEthernet1/0/1上。各主 机均使用静态配置的IP地址。

通过在Device A和Device B上配置IPv4静态绑定表项,可以满足以下各项应用需求:

IDevice A的端口GigabitEthernet1/0/2上只允许Host C发送的IP报文通过。

IDevice A的端口GigabitEthernet1/0/1上只允许Host A发送的IP报文通过。

I Device B的端口GigabitEthernet1/0/2上只允许Host A发送的IP报文通过。

IDevice B的端口GigabitEthernet1/0/1上只允许使用IP地址192.168.0.2/24的主机发送的IP报文通过,即允许Host B更换网卡后仍然可以使用该IP地址与Host A互通。

# 2 组网图



### 配置步骤

### 3.1 交换机A的配置

# 选择"安全">"ip Source Guard"

admir		G	í						
	9 <del>000</del>								
<	S5130EI								
el.	概览								
-	设备								
$\oplus$	网络								
	资源								
Q	QoS								
3	安全	Ý	包过	包过滤	IP Sou	rce Gua	ard		
Ċ	PoE	¢		802.1X	MAC地站	山证	端口安全	Portal	
A	SmartMC			ISP域	RADIUS	TACA	NCS 本地设	人证	
	日志								

# 选择"+",接口选择G1/0/2,然后把MAC地址为0001-0203-0405、IP地址为192.168.0.3的Host C 绑 定到接口,点击确定

IP Source Guard P Source Guard用于对原新统门的别的新	DC进行过程空机,通常都是在100人用户制的第日上,CDM	止此法用产程文通过,从而限制了对网络把握的非法使用(比和	振空表动 <b>建检查</b> 非法主机协管合法用户PI接入网络),提高了接口的安全性。	<b>e</b>
1971B)	۹ 🔻			2 💽
■ 接口	IPtel	MACHBIL	VLAN	
GE1/0/3				

H3C S5130-285-PWR-EL ×

4 - 1	G BR Deeps.//	10.88.142	.102/whith/frame/index.php/s	essionid=200001D7CDd52018eC7D105541DD20ae547	0#IM_IPSourceGuard?hp=ipcim.add_ipsource&d
	нзс		< 添加IP Source Guar	rd表项	
1 adm	in L 🗎	G	IP地址和MAC地址至少配置其中 接口	ge1/0/2 ×	
<	\$5130EI	>	IP#84		(必 ©为A、B、C三类地址之一,不能为127.x.x.x和0.0
11.	概览		MACHELL		(示列:HH-HH-HH-HH-HH-HH,不能为全0、全F(/*
-	设备	<	VLAN		
$\oplus$	网络				
	资源	¢	◆和定 ×取消		
Q	QoS	¢			
9	安全	÷			
S	PoE	¢			
	SmartMC				

# 选择"+",接口选择G1/0/1,然后把MAC地址为0001-0203-0406、IP地址为192.168.0.1的Host C 绑 定到接口,点击确定

IP Source Guard IP Source Guard用于对设备接口	&型的程文进行过 <b>续控制,通常配度在服</b> 入用户制的展门上,以助	止非法用产级交通过,从而限制了对网络资源的非法使用(比如	第企素项 課检查 第企素项 課检查 0年达主机协管合法用户P镜入网络),導高了接口的安全性。	8
重调	् 🕇			2 💽
■ 接口	IP地址	MAC地址	VLAN	
GE1/0/3				

<添加IP Source Guard	表项	
IP地址和MAC地址至少配置其中之一 接口		•
IP地址		
MAC地址		(示例:HH-HH-HH-HH-HH-HH,不能为全0、全F(广播MAC地址)和阻撞MA
VLAN	请选择	

#"设备"> "配置文件"> "保存当前配置">"保存到下次启动配置文件", 然后"确定"

HBC	配置文件 系统工程正在设计时和面积力加速和器、企业成本因和显和原则在设计中的小化行为和器、加速和显示中在设计和地理中中,如果不成了,实现在可且使中的小化行用	
• admin 💾 G		
< H3C >	直看当能起来	
14 概范	依頼出「配置	
🚨 设备 🗸		
	•	
保存当前配置		×
<ul> <li>保存到下)</li> </ul>	次启动配置文件	
● 保存到指述	定配置文件 .cfg	
	✓ 确定 × 取消	

## 3.2 交换机B的配置

# 交换机配置方法同交换机A的配置方法,此处不再描述。