packet-filter 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S3100V3-28TP-SI、S3100V3-28TP-EI、S3100V3-20TP-PWR-SI、S3100V3-28TP-PWR-EI等S3100V3系列的交换机。

1.2 配置需求

公司将交换机做为核心交换机,现在在核心交换机上划分2个VLAN网段,VLAN 10和VLAN 20。PC1属于VLAN 10,PC2属于VLAN20,要求VLAN 10和VLAN 20之间不能互相访问,交换机作为VLAN10和VLAN20的网关设备

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1创建VLAN和虚接口地址

1) 导航栏: 网络---链路—VLAN



2) 点击"+"新增VLAN

	VLAN					8
						•
	VLAN	UnlaggedBAEI	TaggedBAC	VLANBED PREZ	984	
l						

3) 输入要新增的VLAN 10和VLAN 20





4) 新增VLAN 10之后在VLAN 10显示界面点击"→"进行编辑

	2 7	= 1	192,168.0.233/255.255.255.0	VLAN 0001	
					• •
20				VE AN 0020	

5) 在修改VLAN设置界面选中并点击GE1/0/10, 表示把此接口加入到VLAN 10里



6) 在"VLAN接口IP地址"选项这里选择"指定IP地址",并配置好VLAN接口地址192.168.10.1,掩码为255.255.255.0

	GE1/0/1 GE1/0/2
	GE1/0/7
LAN接口IP地址	☑ 创建VLAN接口
	通过DHCP自动获取IP地址
	 ● 指定IP地址
	ID-449546498TELLC IN
	IP Y 4 ACALL/ US O T CAR

7) 在修改VLAN设置界面选中并点击GE1/0/10, 表示把此接口加入到VLAN 10里在"VLAN接口IP地址" 选项这里选择"指定IP地址",并配置好VLAN接口地址192.168.20.1, 掩码为255.255.255.0



3.2创建包过滤策略

1) 在资源---ACL---IPV4 进入IPV4点击"+"添加

			系统利用率
el.	概览		
-	设备		3%
۲	网络		СРИ
))))	资源	, v	ACL IPv4 IPv6 二层
Q	QoS		时间段 时间段
	安全		SSL SSL
Ø	PoE	<	公钥 公钥
ቆ	WiNet		PKI PKI 证书访问控制
1	日志		

IPv4 ACU81					•
-					e 🖸
 A0.80 	ACLERE	178.8	10157A0114	50960 <i>0</i> 16	

3) 类型选择"高级ACL",编号选择"3000",点击"确定"进入下一步操作

类型 •	● 基本ACL ● 商级ACL	
编号 •	3000	× (3000-3999)
名称		(1-63字符) 🤔
规则匹配顺序	● 按照配置顺序● 自动排序	
规则编号步长		
描述		(1-127字符)
	🖬 开始添加规则	

4)动作选择"拒绝",IP协议类型选择"IP"或者"256",源地址是"192.168.10.0"通配符是"0.0.0.255", 目的地址是"192.168.20.0"通配符是"0.0.0.255",取消勾选"继续添加下一跳规则",点击"确定"。



5) 在安全---包过滤---包过滤进入后点击右上角的"+"



• #D	124404	8942.1	ENDAL*	=

6) 接口选择"VLAN 10", 包过滤方向选择"过滤入方向", ACL选择"3000", 点击"确定"即可(注意:如 果这里接口选择的是"VLAN20", 那么包过滤方向就是"过滤出方向")

接口 *	Vlan10	
包过速方向 *	○ 过滤入方向报文● 过滤出方向报文	
包过滤规则 •	● IPv4 ACL● IPv6 ACL● 缺省动作	
ACL ·	3000	× +
匹配统计	■ 开启ACL规则的匹配统计功能	

8) "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" 或者点击左上角"admin"旁边的保存图标





3.3验证配置

1) 电脑配置地址或者自动获取地址

接交换机10口的电脑地址为192.168.10.2

接交换机20口的电脑地址为192.168.20.2

10		別意	
如果网络支持此功能,则可以获 者系统管理员处获得适当的 IP;	取自动搬派的 IP 设置。否则,你需要从网 段置。	如果网络支持此功能,则可以获用 结系统管理员处获得适当的 IP 设	取自动推测的 IP 说量。否则,你需要从用 1里。
○自幼获得 IP 地址(0)		〇 前动获得 IP 地址(O)	
IP INSERT	192.168.10.2	 (10)(下面的 IP 地址(S)) (2) 地址(S) 	102 160 20 2
子段連張(い):	255.255.255.0	7.02mm.0	255 255 255 0
默认, 周关(D):	192 . 168 . 10 . 1	サート(D): 默认用关(D):	192.168.20.1
○自助获得 DNS 服务器地址	±(B)	C minizia pas Reserve	10)
④ 使用下面的 DNS 服务器组	itát (E):	●使用下面的 DNS 服务器地站	(E):
首选 DNS 服务器(P):	• • •	首选 DNS 服务器(P) :	
备用 DNS 服务器(A):		备用 DNS 服务器(A):	
□ 退出时絵(正役量(1)	憲级(V)	□ 退出財給征役置(L)	■吸(V)

2) 用PC1去ping PC2,发现无法ping通,实现禁止VLAN互访



配置关键点