VLAN 夏威 2018-11-23 发表

#### 组网及远明

## 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S3100V2-26TP-SI、S3100V2-26TP-EI、S3600V2-28TP-EI、S3600V2-28TP-SI 、S3110-26TP-PWR等S3100V2、S3600V2、S3110系列的交换机。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

通过VLAN避免二层广播报文的泛滥和保证通信的安全性。

#### 2 组网图

#### 2.1 组网需求

Host A和Host C属于部门A,但是通过不同的设备接入公司网络;Host B和Host D属于部门B,也通过不同的设备接入公司网络。

为了通信的安全性,也为了避免广播报文泛滥,公司网络中使用VLAN技术来隔离部门间的二层流量。 其中部门A使用VLAN 100,部门B使用VLAN 200。

现要求不管是否使用相同的设备接入公司网络,同一VLAN内的主机能够互通。即Host A和Host C 能够互通,Host B和Host D能够互通。



## 配置步骤

#### 3.1 交换机A的配置

#### 3.1.1 创建VLAN100和VLAN200

(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"100,200"

# (5)单击<创建>按钮完成操作

A District Birth Birth	Lee(1) TRHOUT	
× 直找: winet	上一个 下一个 📝 选项 🔹	
НЗС	Web Management Platform	
网络 > VLAN		
H3C	▲ 选择 1052 端口细节 细节 信改VLAN 修改端口 删除	
<ul> <li></li></ul>	0.082 1	
<ul> <li>Stack</li> </ul>	VLAN ICs: 100,200 × Øtto: 3, 5-10	
◆ 设备概范	86 <b>2</b>	
设备		
网络	ID 编述	
10.01	1 VLAN 0001	
	2 VLAN 0002	
VLAN 股份LI	4 VI AN 0004	
	5 VLAN 0005	
MACMER	6 VLAN 0006	
MSTP	7 VLAN 0007	
植粉絮含	8 VLAN 0008	
LACP	G GIAGHING	
LLDP	修改VLAN描述(注意:你也可以稍后在修改VLAN页面修改VLAN的描述。)	
ARP管理	检改上方列表框中被选中VLAN的描述:	
AR网防攻击		
IGMP Snooping	(1-32年時,1个汉学哲学(李仲)	
IPv4路由	应用	
IPv6路由		
DHCP		
服务管理		
<b>诊断工具</b>		

#### 3.1.2 把1/0/1加入VLAN100,1/0/2加入VLAN200

(1)单击"修改端口"页签,进入如下图所示的页面。 (2)选中1/0/1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"100"
- (5)单击<应用>按钮完成操作

(6)1/0/2端口加入VLAN200步骤同上面1-5步



#### 3.1.3 配置G1/0/3口为trunk端口,并允许VLAN100和VLAN200的报文通过

(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G1/0/3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"100,200"

(6)单击<应用>按钮完成操作

НЗС	Web Management Platform
网络 > VLAS H3C ◆ 融置向导 ◆ 設置向导	
◆ 快餐税付 设备 PP站 VLAN	2         1         1         1         1         2         2         3         55505-24P-WWeit           2         2         7         1         1         1         2         2         3         7         3         7         3         7         3         7         3         7         7         1         1         1         2         2         3         7         3         7         7         1         1         1         2         2         3         7         3         7         7         1         1         1         2         2         3         7         3         7         7         1
VCAR 建築口 语音 VLAN MAC地址 MSTP 链路聚合	全部送中         全部取消           込経費作失型
LACP LLDP ARP整理 ARP防攻击	C Untagged ○ Tagged ○ 审成员 ● 道施员型 ○ PVID     送換点型: Inunk ▼
IGMP Snooping IP+碼由 IP+唔由 DHCP 服务管理	34409版口 连第2型 GE1003
诊班工具 <b>集群</b> 认证 安全	

НЗС	Web Management Platform	
网络 > NLAS H3C ◆ 配面向导 ◆ Stack ◆ 设备数符	▲ 造择 创建 端口細节 细节 给放VLAN 20200K口 佛脉 选择端口 (Member 1	
设备 VLAN VLAN 佳枝口		\$5500-24P-WiNe
语音 VLAN MAC地址 MSTP 超點聚合 LACP	全部这中 全部取消 通路操作类型	不能选择的端口
LLDP ARP管理 ARP防攻击 IGMP Snooping IPvi留由	Untagged Tagged 日本成员 道徳決型 PVID - 輸入費給於城口的VLAN ID - VLAN ID: 100,200 × 例如: 18,5-10	
IPv6路由 DHCP 服务管理 诊断工具 集群	- 通中部編ロ 	
认证 安全	▼	取消

### 3.2 交换机B的配置

Switch B上的配置与Switch A完全相同,此处不再赘述。

## 3.3 保存配置信息

每次修改配置后都需要在页面的右上角点击保存按钮,保存设备配置信息。否是设备重启后之前的配 置信息会丢失

★ 創 建议用品 ▼ 創 用页投品库 ▼ × 重約 vinet	■ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	★ ○ · □ ● · 页面(P) · 安全(5) · IA(O) · @ · <sup>1</sup>
НЗС	Web Management Platform	
记录 > 第□消息		住存 邦助   退出
HBC	显示 新建 制修 经投资口	
<ul> <li>配置句母</li> </ul>	389.100 · · · ·	_
<ul> <li>Stack</li> </ul>		
◆ 设备数元		
12g	<u>24</u>	
FH6		

配置关键点