DHCP/DHCP Relay 夏威 2018-11-24 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S3600V2-28TP-EI、S3600V2-28TP-SI、S3110-26TP-PWR等S3600V2、S3110 系列的交换机。

1.2 配置需求及实现的效果

通过交换机作为DHCP server给终端分配ip地址。

2 组网图

2.1 组网需求

公司将交换机做为核心交换机,现在需要在核心交换机上划分3个VLAN网段,部门A/B/C分别属于 VLAN 5/VLAN 6/ VLAN7,即5、6、7三个网段,要求交换机上要开启DHCP功能,分别给三个部门的 主机分配IP地址。



配置步骤								
3 配置步骤								
21 创建1/1 AN5 6	7							
5.1 创建VLAN5、0、	1							
(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 ID 输入"5-7	(4)VI AN ID							
(5)甲击< 刚建>按钮元	GPU探TF							
👍 🗐 建议网站 🔻 🕘 网页快讯库 🔻			<u>à</u> -					
ЦЭС	Web Management	Dlotform						
пэс	web management							
ETAIR A 10 M								
PBB 7 YLAN								
H3C	▲ 选择 创建 端口细节	细节 给放VLAN 经改满口 删除						
H3C 秋田内守	选择 102 端口细节 创建:	翻称 的这VLAN 格拉浦口 翻译						
Pigg 7 VCA HGC ◆ 配置向导 ◆ Stack	▲ 透祥 日建 端口樹市 创建: VLAN IDs: 5-7	- 報告 (協会VLAN 協会)第日 勝勝 本) 教師: 3,5-10						
(明일 - 가니지) HGC ◆ 献酒向导 ◆ Stack ◆ 资源観流	逸拝 103	細符 約2(Y-LAN 約2):第日 勝時 × 時間: 3,5-10 自識						
(1988) 가나라 HGC ◆ 截回向导 ◆ Stack ◆ 设备戦行	送拝 1012 第日期市 6代編: VLAN IDs: 5-7	- 細市 - 総改vLAN - 総改項ロ - 勝称 						
Page 2 NUAA HDC ◆ 武西向守 ◆ 강요校 ◆ 강요報約 语音	▲ 送線 1012 減口増作 例#: VLANIDs: 5-7 1 以AN005							
Pige 2 NGAR HOC ◆ 配置向等 ◆ Stack ◆ 必要報約 協会 Pillia ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	▲ 送祥 世記 端口密作 例#: VLANIDs: 下 1 VLAN0001 2 VLAN0002							
Per 2 XUA HOC ◆ 配置向時 ◆ Stack ◆ 会最観灯 協会 PER 	338 102 140811 602: 1 157 1 1 VLAN IDS: 57 1 2 VLAN 0001 2 VLAN 0001 4 VLAN 0004 1 1	(銀节 修2(Y/LAN 修改)採口 勝略: x) 例如: 3,5-10 台注						
Page 2 x Luki HDC ◆ 配面向等 ◆ Stack ◆ 役員報符 協會 Page VLAN 低権口 番音 VLAN	35% 102 342887 6684: VLAN IDS: 5-7 ID #80.6 1 1 VLAN 0001 2 2 VLAN 0001 2 4 VLAN 0004 5 5 VLAN 0004 5	- 細市 約201-AN 約200歳口 勝時 	_					
Pier 2 NUA PBC ◆ 配面向等 ◆ Stack ◆ 设备報防 協會 PBE ■ NUA VLA/ 信用口 ・ 信書 ULAN 和AC地址	▲ 送帰 日日 端口銀行 登録: VLANIDS: 5-7 1 VLAN 0001 2 VLAN 0001 2 VLAN 0001 4 VLAN 0000 10 VLAN 0001 10 VLAN 0001 11 VLAN 0011	2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月 2011年1日 2011年1月 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 20						
Per 2 XUA HDC ◆ 配置向時 ◆ Stack ◆ 会最初の 協会 PB時 ● Stack ● 公表初の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ の時 ・ ・ 、 した ・ ・ ・ の時 ・ ・ の ・ の の ・ ・ の の ・ ・ の の ・ の の ・ の の ・ の の ・ の の ・ の の ・ の の の ・ の の の の の の の の の の の の の	358 102 140811 6032: VLAN IDs: 5-7 ID 4805 1 1 VLAN 0001 2 2 VLAN 00001 4 4 VLAN 0004 5 10 VLAN 0001 10 11 VLAN 0001 11 12 VLAN 0011 12							
Page 7 AUAA HDC ◆ 配面向等 ◆ Stack ◆ 役量戦応 協量 Page	35% 102 342887 6082 VLAN IDS: 57 ID 8626 1 IL VLAN IDS: 57 ID 8626 1 IL VLAN 0001 2 IL VLAN 0001 2 IL VLAN 0005 10 IL VLAN 0011 11 IL VLAN 0011 12 IL VLAN 0013 13							
Page 7 AUAA HDC ◆ 配置向等 ◆ 設備報告 協會 PBG 「UKAA VLW 虚相口 由者 NLW MACI6社 MSTP 七級副記合 LLCP	MR MD MD 06#: VLAN IDs: 5-7 ID #BUE 1 1 VLAN 0001 2 2 VLAN 0001 2 4 VLAN 0001 2 4 VLAN 0001 1 5 VLAN 0005 10 10 VLAN 0011 12 12 VLAN 0012 13 13 VLAN 0012 13 14 VLAN 0013 14	2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月 2011年1月 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 20						
Page 7 AUA H3C ◆ 配置向荷 ◆ Stack ◆ 设备税内 協会 PB時 ● KAN ● 化 ● 化 ● 化 ● 化 ● 化 ● 化 ● 化 ● 化	357 102 140 BM 0 BLE 5-7 0 BLE 5-7 1 VLAN IDs: 5-7 2 VLAN 0001 2 4 VLAN 0004 5 5 VLAN 0005 10 10 VLAN 0011 12 12 VLAN 0013 44 M0111 12 VLAN 0013 44 M0113 4 MAN 0013 44 M0114							
Page 7 AUAA HDC ◆ 欧国向荷 ◆ Stack ◆ 公曇観然 協士 PBB ● CUAA ● 公曇観然 ・ ビロー ・ ・ ・ ・ ・ で ・ ・ ・ の の の の の の の の の の の の の	送荷 102 詳二時日 01#: VLAN IDS: 57 1 VLAN 0001 2 2 VLAN 0001 2 4 VLAN 0001 2 5 VLAN 0001 1 11 VLAN 0001 11 12 VLAN 0010 11 13 VLAN 0011 12 13 VLAN 0011 13 42 VLAN 0011 13 43 VLAN 0015 13 44 VLAN 0016 14 45 VLAN 0017 13 46 VLAN 0016 14	(銀幣 約201-LAN 約201米ロ 御祭) × 時間: 3, 5-10 回加速 ・ ・ <td></td>						
Page 7 AUAA HDC ◆ 配面向等 ◆ 記名向等 ◆ 设备報約 「協會 「WAA 「協會 「WAA 『 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「								
Page 7 AUAA H3C ◆ 配置向荷 ◆ Stack ◆ 改量形式 指音 Page VLAN 虚衡口 指音 VLAN MAC地址 MSTP 総部式会 LUCP LUCP LUCP LUCP LUCP	送荷 1000 減口銀行 砂糖: VLANIDs: 57 D 福祉性 1 1 VLAN 0001 2 2 VLAN 0001 2 4 VLAN 0001 1 5 VLAN 0005 10 11 VLAN 0011 12 12 VLAN 0012 13 13 VLAN 0012 13 4 VLAN 0015 14 第22/VLAN 0012 13 VLAN 0015 14 VLAN 0015 14 15 VLAN 0015 14 16 VLAN 0015 14 17 VLAN 0015 14 18 VLAN 0015 14 19 ML 14 10 ML 14 11 VLAN 0015 14 12 VLAN 0015 14 13 VLAN 0015 14 14 VLAN 0015 14 15 VLAN 0015 14							
Page 7 AUAA HOC ◆ 配置向荷 ◆ Stack ◆ 设备税符 協会 PB% 「D200 VLAA 信用日 福音 VLAN MATEN MATEN MATEN MATEN MATEN LLOP LLOP APTRIE	送荷 102 詳口提刊 6歳: VLAN IDS: 57 ID 板道 1 VLAN 0001 2 VLAN 0001 2 VLAN 0001 2 VLAN 0001 2 VLAN 0001 4 VLAN 0001 1 VLAN 0010 11 VLAN 0010 11 VLAN 0011 12 VLAN 0012 13 VLAN 0013 13 VLAN 0013 MAXH1014 MAXH1014 MXM-LANGELER (注意: 你也可以供給在総計 14 MAXH1014 13 VLAN 0013 VLAN 0013 VLAN 0014 14 VLAN 0015 VLAN 0015 VLAN 0015 15 VLAN 0016 VLAN 0016 VLAN 0017 14 VLAN 0017 VLAN 0017 VLAN 0017 15 VLAN 0017 VLAN 0017 VLAN 0017 14 VLAN 0017 VLAN 0017 VLAN 0017 15 VLAN 0017 VLAN 0017 VLAN 0017 16 VLAN 0017 VLAN 0017 VLAN 0017	御祭 約2014AN 約20法口 御祭 x) 時回: 3,5-10 官団 日本(万面総於VLAN答擬道・) (1-22年行,1个汉字占2个字符, 世間						

DHCP 服务管理 诊断工具 (1)单击"修改端口"页签,进入如下图所示的页面。
(2)选中1/0/5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"5"
(5)单击<应用>按钮完成操作

H3C	Web Management Platform
回禱 > vt.us H3C ◆ 配面向导 ◆ Stack ◆ 设备概览	33译 台盟 端口银竹 相竹 約2枚/LAN 2000/03 相子 35(年)(40) (Member 1) (Me
设备 网络 VAN 由接口 语音 VAN MAC的社	
MSTP 約拾聚合 LACP LLDP ARP管理	送援録作去型 〇 Untagged 〇 Tagged 〇 車成员 〇 连接先型 ● PVD
ARR为攻击 IGMP Snooping IPV等倍由 IPV等倍由 DHCP	PVID: 06105
Bi59%1世 诊断工具 集群 认证 安全	88

НЗС	Web Management Platform	
時後) YFLUS H3C ◆ 配価の写 ◆ Sack ◆ 设备数次 设备 同路	15年 13年 13日 131 131 131 131 <th131< th=""> 131 <th131< th=""></th131<></th131<>	85500-24P-WiN
语曲 VLAN MAC地址 MSTP	全部造中 全部取消	不能选择的端口
総部設合 LACP LLDP	选择操作类型 〇 Untagged 〇 Tagged 〇 审成员	O PVID
ARP管理 ARP防攻击 IGMP Snooping	连接选型:	
IPv4路由 IPv6路由 DHCP 能总领H田	这中的第口 	
M75 単位 诊断工具 集群		
WaE		<u>起</u> 用 职用

3.3 给VLAN虚接口配置ip地址

(1) 在导航栏中选择"网络> VLAN虚接口>创建 (2)VLAN ID 输入"5",配置ip v4地址选择手工 (3)给VLAN5配置IP地址为190.168.5.1 掩码长度24 (4)VLAN6、7操作步骤同VLAN5

НЗС	Web Management Platform
网络 > VLAN 虚接口 H3C ◆ 配置向导	
◆ Stack ◆ 设备概览	(1-4094)
设备 网络	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
VLAN VLAN 虚接口 语音 VLAN	IP14項近:[152.100.5.1] 接時取後: [24] ★
MAC地址 MSTP 始略聚合	●自动 ○手工 IPv6地址:
LACP	应用 取消
ARP管理 ARP防攻击 IGMP Snooping	
IPv4路由 IPv6路由 DHCP	
RE:P.4991田	

3.4 配置DHCP

3.4.1 开启DHCP 服务器功能以及创建DHCP地址池

(1) 在导航栏中选择"网络> DHCP>DHCP服务器

(2)DHCP服务选择"启动

НЗС		Web Ma	nagement	Platfo	orm					
 F語 > DEGP H3C ◆ 配置向等 ◆ Stack ◆ 设备都远 	^		DHCP+# DHC	P Snooping ● 自动	c	关闭				
रेड़ी 1986		 ● 静态 ○ 动态 ● 静态 ○ 动态 	IDiel-	+0 D	W CREMAN WHEN CHEM	W Dialife	TO M MAN	DALCHER, 22 49-51	www.math.mieid	Net
VLAN 虚独口 语音 VLAN MAC地址 MSTP		梅口设置				8	2			
LACP LLCP LLCP		R	描口名称	✓ 董問	高切畫鋼 称		Fachine	DHCP#	务器状态	
ARF的由 IGMP Snooping IP+4路由		Van-interface2 Vian-interface5 Vian-interface16					Enabled Enabled Enabled			
PM部由 DESE 服务管理		Vian-interface55 Vian-interface200					Enabled Enabled 共6条,每页	15 🗸 奈 海航: 1/1页, 1-	Q集 前页 上一页 下	-页」
(F) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		在用地址								
安全		La fondra								

3.4.2 创建DHCP地址池

(1) 地址池选择"动态"然后点击新建

(2)DHCP地址池名称,随便取一个,ip地址写192.168.5.1 掩码写255.255.255.0, 网关地址写

192.168.5.1, dns写192.168.5.1

(3)VLAN6和VLAN7的地址池同VLAN5的配置

地地									
) 静态 • 动态									
地址迎名称	IP地址	獲码	IP地址租用期限	客户编辑名	同关地址	DNS服务器地址	WINS服务器地址	NetBIOS幣占类型	操作
oulo	192.168.123.0	255.255.255.0	1天0小时0分0秒		192.168.123.1				p 🛙
lan83	143.16.83.0	255 255 255 0	1天0小时0分0秒		143.16.83.254	143.16.1.1			n II

网络 > DHCP		
НЗС	DHCP服务器 DHCP中维 DHCP Snooping	
◆ 前置向导		
Stack	地址地名棕	5 (1-35字符)
◆ 设备概応	P地址	192.168.5.0
设备	摧码	255.255.255.0
	● 喜户端MAC地址 〇 喜户端ID	
1.3-4	客户端城名	(1-50字符)
VLAN	园关神中	192.168.5.1 (最近投票8个控制社,以二分码)
VLAN 型接口 语称 VLAN	DNSE25-3H4644	102 168 5 1 × / /5- 000 00.0000000 (012/000)
MACHON	CHANGED & CALCULAR	
MSTP	WINS腦旁器地址	(載3) (載3) ((1) 地址,以1,7分隔)
御路聚合	NetBIOS节点类型	
LACP	星号(*)为必须嗔写项	
LLDP		確定 取消
ARPEH		
AR网防攻击		
IGMP Snooping		
IPvi皓由		
IPv6路由		
DHCP		
服労管理		
0mTW		
,m41		
	- 33	
#以首句上用, 只古 保仔	-	
保友	素685 3良中	
1末1于		

3.5 检查配置效果

.

把Host A /Host B / Host C分别接到交换机的GigabitEthernet1/0/5、GigabitEthernet1/0/6、GigabitEthernet1/0/7口, 三台主机分别获取到了5段、6段、7段的IP地址

配置关键点