🗩 H3C 交换机BOOTWARE升级

软件升级/降级 zhiliao_UuiS7d 2023-12-08 发表

且网及说明

PC通过console口连接设备,同时将交换机管理口与PC以太网口相连

配置步骤

本案例將介绍交换机通过bootware升级的方式,PC上需要安装ttp或ttp服务器软件,本案例中使用了3CDeamon搭建FTP服务器。

一、将PC以太网口和交换机管理口相连,并手动配置PC以太网卡的IPv4地址

果网络支持此功能,则可以获取自动 系统管理员处获得适当的 IP 设置。	描版的 IP 设置。否则,你需要从网
〕自动获得 IP 地址(O)	
使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	1 . 1 . 1 . 2
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
●使用下面的 DNS 服务器地址(E):	
首选 DNS 服务器(P):	
备用 DNS 服务器(A):	
「湯をまたないではない」	0.00111

二、从官网获取目标版本的ipe文件,使用3CDeamon搭建FTP服务器

TFTP Server	Start Time	Peer	Bytes	Status					
FTF Server	Dec 07, 2023 15:22:	59 local	0	Stopped FTP Serve	r				
Configure 201 Serve The Serve The Serve The Serve The Serve	Dec 07, 2023 1 Dec 07, 2023 1	aemon Config aneral Configu 123 adrain anonymous test To add a prof To add a prof To edit a prof To delete a prof	Inter Enter	FTP Configuration 1 tr Info file 3 for 4 file 3 for 4 file 3 for 4 file 3 for 4 file 3 file	TP Profiles Sys admin Set/Cha C\6800\	og Configura nge user's pa Savr Velete Higi en press "Sav s "Delete Pro	× ssword		
	30	Daemon			确定	取消	应用(A)		

- 1、选择FTP服务器
- 2、点击修改FTP服务器配置
- 3、修改FTP用户名和密码
- 4、选择存放ipe文件的目录
- 5、开启下载文件的权限
- 6、点击开启FTP服务器功能

三、使用console口连接交换机并重启设备,在交换机重启过程中看到如下提示时按ctrl+B进入BOOT WARE界面

Starting		
	A CTC DOCT NEWL	
Press CtrI+D to	ACCESS BASIC BOOT MENU	
*****	***************************************	
*		
*	H3C S6800-54QT BOOTROM, Version 158 *	
*		
******	***************************************	
Copyright (c) 20	004-2018 New H3C Technologies Co., Ltd.	
Creation Date	: May 16 2018,15:58:46	
CPU Clock Speed	: 1000MHz	
Memory Size	: 2048MB	
Flash Size	: 512MB	
CPLD Version	: 002/001	
PCB Version	: Ver.A	
Mac Address	: 3891D5ED4A1C	
PEX mode is disa	abled.	
Press Ctrl+B to	access EXTENDED BOOT MENU0	

四、进入BOOTWARE界面后输入<3>进入以太网配置子界面

Password recovery capability is enabled.
Note: The current operating device is flash
Enter < Storage Device Operation > to select device.
======================================
<1> Boot System
<pre><2> Enter Serial SubMenu</pre>
<3> Enter Ethernet SubMenu
<4> File Control
<pre><5> Restore to Factory Default Configuration</pre>
<6> Skip Current System Configuration
<7> BootWare Operation Menu
<pre><8> Skip Authentication for Console Login</pre>
<pre><9> Storage Device Operation</pre>
<0> Reboot
, ,
Ctrl+Z: Access EXTENDED ASSISTANT MENU
Ctrl+F: Format File System
(trl+C: Display Convright
Enter your choice($\theta_{-}\theta$): 3
======================================
Note: the operating device is flash
<pre><1> Download Image Program To SDRAM And Run</pre>
<pre><2> Update Main Image File</pre>
<3> Update Backup Image File
<pre><4> Download Files(*.*)</pre>
<pre><5> Modify Ethernet Parameter</pre>
<0> Exit To Main Menu
CEnsure The Parameter Be Modified Before Downloading
Enter your choice(0-5):

五、在以太网配置子界面输入<5>设置以太网参数

	==== <enter ethernet="" submenu="">====================================</enter>			
Note:the operating device is flash				
<1> Download Image Program To SDRAM And Run				
<pre></pre>				
<pre></pre> <pre>/<3> Update Backup Image File</pre>				
<4> Download Files(*.*)				
<5> Modify Ethernet Parameter				
<pre></pre>				
<pre><ensure parameter<="" pre="" the=""></ensure></pre>	Be Modified Before Downloading!>			
Enter your choice(0-5):	5			
	==== <ethernet parameter="" set="">====================================</ethernet>			
Note: '.' = Clea	ar field.			
'-' = Go t	to previous field.			
Ctrl+D = Quit.				
Protocol (FTP or TFTP)	:ftp			
Load File Name	:S10500-CMW710-R7523P01.ipe			
Target File Name	:S10500-CMW710-R7523P01.ipe			
Server IP Address	:1.1.1.2			
Local IP Address	:1.1.1.1			
Subnet Mask	:255.255.255.0			
Gateway IP Address	:0.0.0.0			
FTP User Name	:admin			
FTP User Password	*****			

设置以太网参数过程中的信息含义如下,本案例中PC与交换机直连,需要配置同网段地址二层可达,如果是跨越三层设备互联,则需要正确配置网关设备,最终达到的效果是PC能够和交换机管理口地址互通

显示信息	说明
'.' = Clear field	在菜单项中键入"."表示清除当前输入
'-' = Go to previous field	在菜单项中键入"-"表示返回到前一个参数城
Ctrl+D = Quit	快捷键 <ctrl+d>表示退出参数设置界面</ctrl+d>
Protocol (FTP or TFTP)	选择通过TFTP/FTP升级BootWare
Load File Name	下载文件的名称,要与下载的文件名一致
Target File Name	下载到交换机后的目标文件名,文件的后缀需要和下载文件的后缀保持一致
Server IP Address	FTP/TFTP服务器或PC的IP地址
Local IP Address	设备的IP地址
Subnet Mask	子网拖码
Gateway IP Address	网关IP地址,如果设备与下载文件所在PC不在同一个网段中,需要配置网关IP地址
FTP User Name	FTP用户名
FTP User Password	FTP下载密码

六、配置完成后会返回以太网设置子界面,此时输入<2>通过FTP下载目标版本ipe文件



ipe文件下载完成后设备会自动解压缩为boot bin文件和system bin文件

Done.
246264832 bytes downloaded!
Image file S10500-CMW710-BOOT-R7523P01.bin is self-decompressing
Saving file flash:/S10500-CMW710-BOOT-R7523P01.bin
Image file S10500-CMW710-SYSTEM-R7523P01.bin is self-decompressing
Saving file flash:/S10500-CMW710-SYSTEM-R7523P01.bin
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Dono

七、下载完成后输入<0>返回到BootWare主菜单,然后输入<1>继续启动设备,设备会自动加载新的b in文件



设备启动后,通过dis version命令查看当前版本,可以看到已经升级到了目标版本



注意事项:

1、如下所示,部分版本较老的BOOTWARE软件主界面选项会有所不同,在旧版本下进入BOOTWAR E主界面后输入<1>下载文件到设备

EXTENDED BOOT MENU

```
1. Download image to flash
2. Select image to boot
3. Display all files in flash
4. Delete file from flash
5. Restore to factory default configuration
6. Enter BootRom upgrade menu
7. Skip current system configuration
8. Set switch startup mode
9. Set default boot storage medium
0. Reboot
Ctrl+Z: Access EXTENDED ASSISTANT MENU
Ctrl+F: Format file system
Ctrl+P: Change authentication for console login
Ctrl+Y: Change Work Mode
Ctrl+R: Download image to SDRAM and run
Ctrl+C: Display Copyright
Enter your choice(0-9): 1
1. Set TFTP protocol parameters
2. Set FTP protocol parameters
3. Set XMODEM protocol parameters
0. Return to boot menu
Enter your choice(0-3):
```

在子界面中输入<2>通过FTP下载ipe文件,设置ftp服务器信息,设置完成后输入<y>,设备会自动 下载并解压对应的ipe文件,如果遇到空间不足的问题可以通过BOOTWARE主界面中输入<4>删除不 需要的文件来腾出空间

Enter your choice(@	9-3): 2
Load File Name	:S6800-CMW710-R2612P01.ipe
	:.
Load File Name	
	:S6800-CMW710-R2702.ipe
Server IP Address	:1.1.1.2
Local IP Address	:1.1.1.1
Subnet Mask	:255.255.255.0
Gateway IP Address	:1.1.1.254
FTP User Name	:123 .
FTP User Name	: admin
FTP User Password	*****

Are you sure to download file to flash? Yes or No (Y/N):

2、对于框式设备,若设备上有主用主控板和备用主控板,需要通过Console口分别进入主用主控板和 备用主控板的BootWare菜单进行升级操作,同时需要连接对应主控板的管理用以太网接口