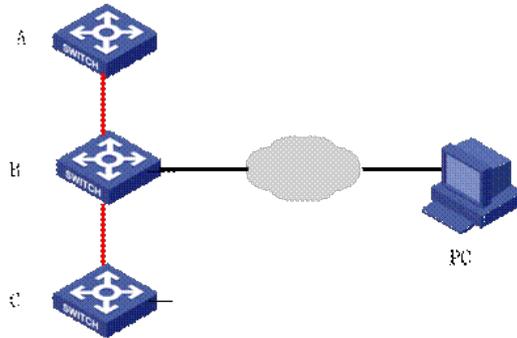


S5500系列交换机IRF远程升级

一、组网需求:

IRF 堆叠的实现形式是将多台设备通过堆叠口连接在一起, 从而形成一台“联合设备”, 增强了设备之间的稳定性与灵活性。由于设备在堆叠之后形成一台“联合设备”, 如果对整个IRF系统进行远程升级, 涉及到两台设备, 它的远程升级与普通设备的远程升级有很多特殊之处。因此, 在这里详述如何对S5500系列交换机进行IRF远程升级。

二、组网图:



如图所示, 三台设备A、B和C的堆叠已经形成, 远端一台终端通过远程登录到整个堆叠设备进行远程升级, 要求从版本R2202P11升级至版本R2202P12。

三、配置步骤:

1、按图配置好三台所要堆叠的设备, 连接堆叠线缆, 使其形成堆叠。要求堆叠体版本为R2202P11。详细步骤略。

2、在堆叠体上开启Telnet服务并配置交换机的IP地址

```
[H3C]telnet server enable
[H3C]user-interface vty 0 4
[H3C-ui-vty0-4]authentication-mode none
[H3C-ui-vty0-4]user privilege level 3
[H3C]vlan 20
[H3C-vlan20]port GigabitEthernet 1/0/1
[H3C]interface Vlan-interface 20
[H3C-Vlan-interface20]ip address 10.1.1.1 24
```

3、从远端上传版本至堆叠体

```
# 配置交换机作为ftp服务器
[H3C]local-user xhm
New local user added.
[H3C-luser-xhm]service-type ftp
[H3C-luser-xhm]password simple 123
[H3C]ftp server enable
# 配置远端PC的IP为10.1.1.1,从远端PC上传指定版本R2202P12(上传版本前请确保flash有足够空间)
, 请注意此版本只上传到master设备
C:\>ftp 10.1.1.2
.....
```

4、Telnet登录远端设备, 通过以下命令将版本copy至所有成员设备, 可以通过

```
C:\>telnet 10.1.1.2
<H3C><copy S5500EI-CMW520-R2202P12.bin slot2#flash:/
<H3C><copy S5500EI-CMW520-R2202P12.bin slot3#flash:/
```

5、Telnet登录远端设备, 配置上传版本为下次启动运行版本

```
<H3C><boot-loader file s5500ei-cmw520-r2202p12.bin slot all
```

6、重启堆叠设备使版本生效, 建议先重启离telnet接入端较远的成员设备, 最后重启telnet接入端的设备。如上图所示, 可以通过指定slot号先重启成员设备A和C, 最后重启成员设备B。若不指定slot号, 缺省重启的是master设备, 重启master后远程连接会断开一次, 只需要重新连接就可以。在以上组网中, 则可通过以下顺序重启设备。

```
<H3C><reboot slot 1
This command will reboot the specified board, Continue? [Y/N]:y
<H3C><reboot slot 2
This command will reboot the specified board, Continue? [Y/N]:y
```

<H3C>reboot

四、配置关键点：

1. 在升级版本的时候，我们还必须查看版本与bootrom的配套关系，看是否要升级bootrom的版本
2. 在重启堆叠设备使堆叠生效的时候，要最优选择重启的顺序，使连接telnet口的交换机最后重启，以防止在有设备还未重启前telnet登录已经断开而连不上。