

知 某局点交换机使用python脚本执行命令不成功的经验案例

console 姜霖琛 2021-06-19 发表

组网及说明

无

问题描述

该局点使用5560s-si设备测试python脚本功能，脚本内关键如下

```
#!/usr/bin/python
```

```
import comware
```

```
comware.CLI("startup saved-configuration flash:/5560.cfg main")
```

```
comware.CLI("reboot")
```

过程分析

操作过程如下

```
python
```

```
startup saved-configuration flash:/5560.cfg main
```

```
Please wait..... Done.
```

```
reboot
```

```
Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.....DONE!
```

```
Current configuration may be lost after the reboot, save current configuration? [Y/N]:
```

```
Please input the file name (*.cfg)[flash:/5560.cfg]
```

```
flash:/5560.cfg exists, overwrite? [Y/N]:
```

```
Validating file. Please wait...
```

```
Saved the current configuration to mainboard device successfully.
```

```
This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:
```

```
Now rebooting, please wait....
```

```
%Jan 1 02:19:59:790 2013 H3C DEV/5/SYSTEM_REBOOT: System is rebooting now.
```

```
..
```

```
Starting.....
```

```
Press Ctrl+D to access BASIC BOOT MENU
```

```
Booting Normal Extend BootWare....
```

结果设备重启之后发现，并没有以指定的5560.cfg文件中的配置启动，设备起来后仍然是之前的配置，但是在设备上dis startup看下一次启动文件已经是5560.cfg文件了，dir看设备flash中也确实存在该5560.cfg文件

查看官网python相关手册，发现命令手册中有如下说明：

1.1.3 python filename

python filename命令用来执行Python脚本文件。

【命令】

```
python filename [ param ]
```

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

```
network-admin
```

【参数】

filename：Python脚本文件的名称。该文件必须为设备文件系统中存在的文件，文件名区分大小写，扩展名必须为“.py”，扩展名不区分大小写。

param：执行Python脚本文件时指定的参数，多个参数之间以空格分隔。

【使用指导】

脚本执行期间，当前登录用户不能执行其它操作。须等到脚本执行完毕，才能执行其它操作。

请用户确保脚本语法的正确性。当系统发现脚本中的指令存在语法错误时，系统将不再执行该指令以及后面的指令。

当系统执行脚本中的交互式指令时，系统将使用缺省值继续执行该指令。

reboot相当于是一个交互式指令，在重启过程中也确实没有让人工输入Y或者N，而是系统自动向下执行了

而仔细分析设备重启过程，发现疑点：

根据操作记录，设备执行reboot前询问要不要save当前配置，设备默认给选的是Y，选择Y之后下一次的启动文件名默认给填充了5560.cfg这个文件Please input the file name (*.cfg)[flash:/5560.cfg]，但是紧接着设备又问了：这个cfg文件已经存在了是否要覆盖flash:/5560.cfg exists, overwrite? [Y/N]; 设备又默认执行了Y，于是以当前设备上的配置覆盖掉了原先指定的5560.cfg，于是下一次启动就以当前的配置启动了，而不是以前面写入5560.cfg这个文件里的内容启动，虽然启动文件名还是5560.cfg，但内容已与之前指定的“5560.cfg”大相径庭。从效果上来看就是指定启动文件不成功。

解决方法

为了解决这个问题，可以把脚本里的reboot命令替换成reboot force命令，强制重启，这个命令不会询问是否要save当前配置，直接重启

reboot force：强制重启：//这个命令平时一般不要用，万一操作不当容易丢配置

- 不指定该参数时，重启设备，系统会做一些保护性检查（如启动文件是否存在，是否正在写磁盘等），若检查不通过则退出处理，不会重启设备；
- 指定该参数时，系统将不进行任何检查，直接执行重启操作。

