

H3C S9500交换机文件系统管理操作方法

一、组网需求：

为了方便用户对Flash等存储设备进行有效的管理，交换机提供了文件系统模块。文件系统为用户提供了文件和目录的访问管理功能，主要包括文件和目录的创建、删除、修改、更名，以及显示文件的内容等。

缺省情况下，对于有可能给用户带来损失的命令（比如删除文件、覆盖文件等），文件系统将提示用户进行确认。

根据操作对象的不同，可以把文件系统操作分为以下几类：

1. 目录操作；
2. 文件操作；
3. 存储设备操作；
4. 设置文件系统的提示方式。

二、组网图：

无

三、配置步骤：

软件版本：S9500交换机全系列软件版本

硬件版本：S9500交换机全系列硬件版本

1. 目录和文件操作：

1) 创建目录

```
<S9500>mkdir flash:/temp  
Created dir flash:/temp.
```

2) 改变当前目录

```
<S9500>cd flash:/temp/
```

3) 显示当前的工作目录

```
<S9500>pwd  
flash:/temp
```

4) 拷贝文件

```
<S9500>copy flash:/siemens.cfg flash:/temp/siemens.cfg  
Copy flash:/siemens.cfg to flash:/temp/siemens.cfg?[Y/N]:y  
100% complete  
Copy file flash:/siemens.cfg to flash:/temp/siemens.cfg...Done.
```

5) 重新命名文件

```
<S9500>rename flash:/temp/siemens.cfg flash:/temp/temp.cfg  
Rename flash:/temp/siemens.cfg to flash:/temp/temp.cfg?[Y/N]:y  
Renamed file flash:/temp/siemens.cfg to flash:/temp/temp.cfg.
```

6) 显示文件的内容

```
<S9500>more temp.cfg
```

7) 删除文件，将文件放入回收站，并没有彻底删除

```
<S9500>delete temp.cfg  
Delete flash:/temp/temp.cfg?[Y/N]:y  
Deleted file flash:/temp/temp.cfg.
```

8) 显示目录或文件信息，因为已经将temp目录下所有文件删除，所以提示目录下找不到文件；

```
<S9500>dir  
Device can't be found or file can't be found in the directory  
15621 KB total (1274 KB free)
```

9) 恢复删除文件

```
<S9500>undelete temp.cfg  
Undelete flash:/temp/temp.cfg?[Y/N]:y  
Undeleted file flash:/temp/temp.cfg.
```

此时，再显示文件可以看到文件的相关信息；

```
<S9500>dir  
Directory of flash:/temp/  
 0 -rw- 4105 Dec 06 2006 17:08:45 temp.cfg  
15621 KB total (1274 KB free)
```

10) 彻底删除文件

```
<S9500>delete /unreserved temp.cfg
```

```
The contents cannot be restored!!! Delete flash:/temp/temp.cfg?[Y/N]
```

```
:y
```

```
Deleting a file permanently will take a long time. Please wait...
```

```
Deleted file flash:/temp/temp.cfg.
```

或者可以先执行delete, 再执行

```
<S9500>reset recycle-bin
```

来达到彻底删除文件的目的。

2. 存储设备操作:

1) 格式化存储设备

```
<S9500>format flash:
```

2) 恢复存储设备的空间

```
<S9500>fixdisk flash:
```

3) 删除CF卡

```
<S9500>umount cf:
```

3. 设置文件系统的提示方式:

```
[S9500]file prompt alert
```

这种方式下需用户确认再执行相关文件操作; 如果设置成quiet之后则不需用户进行确认。

四、注意事项:

1. 使用delete命令删除文件, 如果不进行彻底删除, 被删除的文件被保存在回收站中, 仍会占用存储空间。如果用户经常使用delete命令删除文件(而不是彻底清除文件), 则可能导致交换机的存储空间不足, 在这种情况下, 用户需要查看回收站中是否仍有废弃文件; 使用reset recycle-bin命令可以将回收站中的废弃文件彻底清除, 以回收存储空间。

2. 交换机对目录名和文件名有如下限制: 单个目录名或文件名的字符数不能超过56; 包含了设备名、单个目录名、文件名后的目录名长度不能超过136; 移动前的源文件和移动后的目的文件必须在同一个设备中。如果在两种不同设备之间移动文件, move命令将不会被执行。

3. 拔出CF卡之前, 一定要使用下线命令umount, 避免缓冲区中的数据丢失。