VRP文件系统



华为网络设备的配置文件和VRP系统文件都保存在物理存储介质中,所以 文件系统是VRP正常运行的基础。只有掌握了对文件系统的基本操作,网 络工程师才能对设备的配置文件和VRP系统文件进行高效的管理。

管理存储设备		管理目录/文件			
管理项目	命令	管理项目	命令	管理项目	命令
修复文件系统异	Good to be	创建目录	mkdir	显示文件的内容	more
常的存储设备	fixdisk	重新命名目录	rename	拷贝文件	сору
格式化存储设备	format	查看当前的工作目录	pwd	移动文件	move
管理目录/文件		改变当前目录	cd	重新命名文件	rename
管理项目	命令	显示目录或文件信息	dir	压缩文件	zip
恢复删除文件	undelete	删除目录	rmdir	删除文件	delete
		执行批处理文件	execute	彻底删除回收站 中的文件	reset

基本查询命令

命令	功能
pwd	查看当前目录
dir	显示当前目录下的文件信息
more	查看文本文件的具体内容

```
<Huawei>dir
Directory of flash:/
 Idx Attr Size (Byte) Date Time FileName
   0 drw-
1 -rw-
2 -rw-
                - Apr 10 2013 09:30:35 src
28 Apr 10 2013 09:31:38 private-data.txt
                     120 Apr 10 2013 09:32:38 wzbk1.cfg
32,004 KB total (31,995 KB free)
```

目录操作

命令	功能
cd	修改当前的工作目录
mkdir	创建目录
rmdir	删除目录

```
<huawei>mkdir test
Info: Create directory flash:/test.....Done.
<Huawei>dir
Directory of flash:
               Size(Byte) Date
                                         Time
  Idx Attr
                                                       FileName
                      - Apr 10 2013 09:30:35 src
28 Apr 10 2013 09:31:38 private-data.txt
120 Apr 10 2013 09:32:38 wzbk1.cfg
        drw-
                     28
    1
        -rw-
       -rw-
                              Apr 10 2013 09:53:11 test
32,004 KB total (31,995 KB free)
```

文件操作

命令	功能
сору	复制文件
move	移动文件
rename	重命名文件

```
<huawei>rename test.txt huawei.txt
Rename flash:/test.txt to flash:/huawei.txt ?[Y/N]:y
Info: Rename file flash:/test.txt to flash:/huawei.txt .....Done.
<Huawei>dir
Directory of flash:/
                                             FileName
 Idx Attr Size(Byte) Date
                                   Time
     drw-
               - Apr 10 2013 09:30:35 src
   0
                  28
                       Apr 10 2013 09:31:38 private-data.txt
   1 -rw-
   2
      -rw-
                  120 Apr 10 2013 09:32:38 wzbk1.cfg
                        Apr 10 2013 09:53:11 huawei.txt
                  12
32,004 KB total (31,995 KB free)
```

文件操作

命令	功能
delete /unreserved	删除/永久删除文件
undelete	恢复删除的文件
reset recycle-bin	彻底删除回收站中的文件

配置文件管理



● 设备启动时,会加载保存的配置文件到RAM,并作为当前配置文件。

配置文件查询

命令	功能
display current-configuration	显示当前配置文件
display saved-configuration	显示保存的配置文件

```
<Huawei>display current-configuration
#
sysname Huawei
.....
#
Return
<Huawei>display saved-configuration
#
sysname Huawei
.....
#
Return
```

配置文件保存

命令	功能
save	保存当前配置信息

```
<Huawei>save
The current configuration will be written to the device.
Are you sure to continue? (y/n)[n]:y
It will take several minutes to save configuration file, please
wait......
Configuration file had been saved successfully
Note: The configuration file will take effect after being activated
```

比较当前配置和保存的配置

命令	功能
compare configuration	比较当前配置与下次启动的配置

```
<Huawei>compare configuration
====== Current configuration line 36 ======
  ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/2
#
interface GigabitEthernet0/0/3
#
interface NULL0
====== Configuration file line 37 ======
interface GigabitEthernet0/0/2
#
interface GigabitEthernet0/0/3
#
interface GigabitEthernet0/0/3
#
interface GigabitEthernet0/0/3
#
```

系统启动文件查询

命令	功能
display startup	查看系统启动配置参数

```
<huawei>display startup
MainBoard:
 Startup system software: sd1:/ar2220-v200r003c00spc200.cc
  Next startup system software: sdl:/ar2220-v200r003c00spc200.cc
  Backup system software for next startup: null
 Startup saved-configuration file: sdl:/vrpcfg.zip
Next startup saved-configuration file: sdl:/vrpcfg.zip
  Startup license file:
                                                null
  Next startup license file:
                                                null
  Startup patch package:
                                                null
  Next startup patch package:
                                                null
  Startup voice-files:
                                                null
  Next startup voice-files:
                                                 null
```

系统启动配置文件修改

Next startup license file:

Next startup patch package:

Startup patch package:

命令	功能	
startup saved-configuration	配置系统下次启动时使用的配置文件	
<pre><huawei>startup saved-configuration flash:/huawei.zip This operation will take several minutes, please wait Info: Succeeded in setting the configuration for booting system. <huawei>display startup MainBoard:</huawei></huawei></pre>		
	e:sd1:/ar2220-v200r003c00spc200.cc	
Startup system software:	sd1:/ar2220-v200r003c00spc200.cc	
Next startup system software:	NULL	
Startup saved-configuration file:	sd1:/vrpcfg.zip	
Next startup saved-configuration	file: flash:/huawei.zip	
Startup paf file:	NULL	
Next startup paf file:	NULL	
Startup license file:	NULL	

NULL

NULL

NULL

配置文件重置

命令	功能
reset saved-configuration	清除下次启动时加载的配置文件

<huawei>reset saved-configuration

Warning: The action will delete the saved configuration in the device.

The configuration will be erased to reconfigure. Continue? [Y/N]:y

Warning: Now clearing the configuration in the device.

Apr 10 2013 14:43:13-08:00 Huawei %%01CFM/4/RST_CFG(1)[2]: The user chose Y when

deciding whether to reset the saved configuration.

Info: Succeeded in clearing the configuration in the device.

存储设备

SDRAM

Flash

NVRAM

• SD Card

USB

```
<huawei>display version
```

.....

SDRAM Memory Size : 2048 M bytes
Flash Memory Size : 16 M bytes
NVRAM Memory Size : 512 K bytes
SD Cardl Memory Size : 1882 M bytes

存储设备修复

```
<Huawei>fixdisk flash:
Fixdisk flash: will take long time if needed
%Fixdisk flash: completed.

<Huawei>fixdisk sd1:
sd1:/ - disk check in progress
.....
%Fixdisk sd1: completed.
```

● 当存储设备的文件系统出现异常时,可以通过fixdisk命令进行修复。

存储设备格式化

```
<Huawei>format flash:
All data(include configuration and system startup file) on flash:
will be lost , proceed with format? (y/n)[n]:

<Huawei>format sd1:
All data(include configuration and system startup file) on sd1: will be lost , proceed with format? (y/n)[n]:
```

● 格式化会导致数据丢失!



总结

- 设备中的文件属性中有drw,其中d代表什么含义?
- 如果设备中有多个配置文件,如何指定下次启动时使用的配置文件?