

## 1、df 命令

功能是**用来检查linux服务器的文件系统的磁盘空间占用情况。**

```
Serial-COM3 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

Serial-COM3
[root@GEC6818 ~]#df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
/dev/root              352756      303640      49116   86% /
devtmpfs              405400         0      405400    0% /dev
tmpfs                 413712         0      413712    0% /dev/shm
tmpfs                 413712         0      413712    0% /tmp
tmpfs                 413712         0      413712    0% /run
[root@GEC6818 ~]#
```

## 2、df -h 命令

列出文件系统的类型（常用类型）

```
Serial-COM3 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

Serial-COM3
[root@GEC6818 ~]#df -h
Filesystem            Size      Used Available Use% Mounted on
/dev/root             344.5M    296.5M     48.0M   86% /
devtmpfs              395.9M         0     395.9M    0% /dev
tmpfs                 404.0M         0     404.0M    0% /dev/shm
tmpfs                 404.0M         0     404.0M    0% /tmp
tmpfs                 404.0M         0     404.0M    0% /run
[root@GEC6818 ~]#
```

## 3、df -ha命令

显示所有磁盘空间占用情况。

```
Serial-COM3 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

Serial-COM3
[root@GEC6818 ~]#df -ha
Filesystem            Size      Used Available Use% Mounted on
/dev/root             344.5M    296.5M     48.0M   86% /
devtmpfs              395.9M         0     395.9M    0% /dev
proc                  0           0         0    0% /proc
devpts                0           0         0    0% /dev/pts
tmpfs                 404.0M         0     404.0M    0% /dev/shm
tmpfs                 404.0M         0     404.0M    0% /tmp
tmpfs                 404.0M         0     404.0M    0% /run
sysfs                 0           0         0    0% /sys
[root@GEC6818 ~]#
```

## 4、cat /proc/partitions 查看分区信息

```
Serial-COM3 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
Serial-COM3
[root@GEC6818 /]#cat /proc/partitions
major minor #blocks name
179      0    7634944 mmcblk0
179      1     65536 mmcblk0p1
179      2    772096 mmcblk0p2
179      3    438272 mmcblk0p3
179      4          1 mmcblk0p4
179      5     8192 mmcblk0p5
179      6    22528 mmcblk0p6
179      7   6324224 mmcblk0p7
179     16     4096 mmcblk0boot1
179      8     4096 mmcblk0boot0
[root@GEC6818 /]#
```

rootfs(根文件系统)

没有使用，我们可以把数据放在这个分区

步骤：

1、格式化暂未被使用的分区mmcblk0p7

```
mkfs.vfat /dev/mmcblk0p7
```

提示：vfat是文件系统类型，linux叫vfat, windows下叫FAT32。

```
Serial-COM3 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
Serial-COM3
[root@GEC6818 /]#mkfs.vfat /dev/mmcblk0p7
[root@GEC6818 /]#
```

2、mount -t vfat /dev/mmcblk0p7 /Even

```
Serial-COM3
[root@GEC6818 /]#mount -t vfat /dev/mmcblk0p7 /Even
```

使用mount命令把该分区挂载到 /Even目录中 -t指定文件系统类型为vfat

如果你的根目录下没有Even文件夹，那你先创建（名字不需要和我Even一样）

如果你执行多遍会出现下面的情况：

```
Serial-COM3
[root@GEC6818 /]#mount -t vfat /dev/mmcblk0p7 /Even
mount: mounting /dev/mmcblk0p7 on /Even failed: Device or resource busy
[root@GEC6818 /]#
```

### 3、umount /Even 解除挂载

```
Serial-COM3
[root@GEC6818 /]#umount /Even
[root@GEC6818 /]#
```

4、注意重启后挂在会还原，如果需要开机自动挂载的话需要把步骤<2>写到profile中，该分区内资料并不会被清除可放心使用。

打开/etc下的profile文件，找个空白区域输入：mount -t vfat /dev/mmcblk0p7 /Even

```
Serial-COM3 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
Serial-COM3
export QML2_IMPORT_PATH=$QTDIR/qml
mount -t vfat /dev/mmcblk0p7 /Even
ifconfig eth0 up
ifconfig eth0 192.168.12.254
telnetd
source /IOT/driver_ko/inmod_driver.sh

cd /IOT
./iot &
cd /
- profile 32/40 80%
就绪 Serial: COM3 4, 1 13行, 80列 V
```

然后重启开发板后，dh -f看看

```
Serial-COM3 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
Serial-COM3
[root@GEC6818 /etc]#df -h


| Filesystem     | Size   | Used   | Available | Use% | Mounted on |
|----------------|--------|--------|-----------|------|------------|
| /dev/root      | 344.5M | 296.5M | 48.0M     | 86%  | /          |
| devtmpfs       | 395.9M | 0      | 395.9M    | 0%   | /dev       |
| tmpfs          | 404.0M | 0      | 404.0M    | 0%   | /dev/shm   |
| tmpfs          | 404.0M | 0      | 404.0M    | 0%   | /tmp       |
| tmpfs          | 404.0M | 0      | 404.0M    | 0%   | /run       |
| /dev/mmcblk0p7 | 6.0G   | 4.0K   | 6.0G      | 0%   | /Even      |


[root@GEC6818 /etc]#
```

那么你就可以把大文件啥的放入/Even下，只有这个文件夹拥有6个G空间，其他的不拥有。

