# df

显示磁盘的相关信息

## 补充说明

**df命令** 用于显示磁盘分区上的可使用的磁盘空间。默认显示单位为KB。可以利用该命令来获取硬盘被占用了多少空间，目前还剩下多少空间等信息。

### 语法

df(选项)(参数)

### 选项

-a或--all：包含全部的文件系统；  
--block-size=<区块大小>：以指定的区块大小来显示区块数目；  
-h或--human-readable：以可读性较高的方式来显示信息；  
-H或--si：与-h参数相同，但在计算时是以1000 Bytes为换算单位而非1024 Bytes；  
-i或--inodes：显示inode的信息；  
-k或--kilobytes：指定区块大小为1024字节；  
-l或--local：仅显示本地端的文件系统；  
-m或--megabytes：指定区块大小为1048576字节；  
--no-sync：在取得磁盘使用信息前，不要执行sync指令，此为预设值；  
-P或--portability：使用POSIX的输出格式；  
--sync：在取得磁盘使用信息前，先执行sync指令；  
-t<文件系统类型>或--type=<文件系统类型>：仅显示指定文件系统类型的磁盘信息；  
-T或--print-type：显示文件系统的类型；  
-x<文件系统类型>或--exclude-type=<文件系统类型>：不要显示指定文件系统类型的磁盘信息；  
--help：显示帮助；  
--version：显示版本信息。

### 参数

文件：指定文件系统上的文件。

### 大小格式

显示值以 --block-size 和 DF\_BLOCK\_SIZE，BLOCK\_SIZE 和 BLOCKSIZE 环境变量中的第一个可用 SIZE 为单位。 否则，单位默认为 1024 个字节（如果设置 POSIXLY\_CORRECT，则为512）。

SIZE是一个整数和可选单位（例如：10M是10 \* 1024 \* 1024）。 单位是K，M，G，T，P，E，Z，Y（1024的幂）或KB，MB，…（1000的幂）。

### 实例

查看系统磁盘设备，默认是KB为单位：

[root@LinServ-1 ~]# df  
文件系统 1K-块 已用 可用 已用% 挂载点  
/dev/sda2 146294492 28244432 110498708 21% /  
/dev/sda1 1019208 62360 904240 7% /boot  
tmpfs 1032204 0 1032204 0% /dev/shm  
/dev/sdb1 2884284108 218826068 2518944764 8% /data1

使用-h选项以KB以上的单位来显示，可读性高：

[root@LinServ-1 ~]# df -h  
文件系统 容量 已用 可用 已用% 挂载点  
/dev/sda2 140G 27G 106G 21% /  
/dev/sda1 996M 61M 884M 7% /boot  
tmpfs 1009M 0 1009M 0% /dev/shm  
/dev/sdb1 2.7T 209G 2.4T 8% /data1

查看全部文件系统：

[root@LinServ-1 ~]# df -a  
文件系统 1K-块 已用 可用 已用% 挂载点  
/dev/sda2 146294492 28244432 110498708 21% /  
proc 0 0 0 - /proc  
sysfs 0 0 0 - /sys  
devpts 0 0 0 - /dev/pts  
/dev/sda1 1019208 62360 904240 7% /boot  
tmpfs 1032204 0 1032204 0% /dev/shm  
/dev/sdb1 2884284108 218826068 2518944764 8% /data1  
none 0 0 0 - /proc/sys/fs/binfmt\_misc

显示 public 目录中的可用空间量，如以下输出中所示：

df public  
# Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on  
# /dev/loop0 18761008 15246924 2554392 86% /d Avail