

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
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:df>

Last update: **2021/10/15 14:58**

