

du

显示每个文件和目录的磁盘使用空间

补充说明

du命令也是查看使用空间的，但是与df命令不同的是Linux du命令是对文件和目录磁盘使用的空间的查看，还是和df命令有一些区别的。

语法

```
du [选项][文件]
```

选项

-a, --all	显示目录中个别文件的大小。
-B, --block-size=大小	使用指定字节数的块
-b, --bytes	显示目录或文件大小时，以byte为单位。
-c, --total	除了显示个别目录或文件的大小外，同时也显示所有目录或文件的总和。
-D, --dereference-args	显示指定符号链接的源文件大小。
-H, --si	与-h参数相同，但是KMG是以1000为换算单位。
-h, --human-readable	以KMG为单位，提高信息的可读性。
-k, --kilobytes	以KB(1024bytes)为单位输出。
-l, --count-links	重复计算硬件链接的文件。
-m, --megabytes	以MB为单位输出。
-L<符号链接>, --dereference<符号链接>	显示选项中所指定符号链接的源文件大小。
-P, --no-dereference	不跟随任何符号链接(默认)
-0, --null	将每个空行视作0 字节而非换行符
-S, --separate-dirs	显示个别目录的大小时，并不含其子目录的大小。
-s, --summarize	仅显示总计，只列出最后加总的值。
-x, --one-file-system	以一开始处理时的文件系统为准，若遇上其它不同的文件系统目录则略过。
-X<文件>, --exclude-from=<文件>	在<文件>指定目录或文件。
--apparent-size	显示表面用量，而并非是磁盘用量；虽然表面用量通常会小一些，但有时它会因为稀疏文件间的"洞"、内部碎片、非直接引用的块等原因而变大。
--files0-from=F	计算文件F中以NUL结尾的文件名对应占用的磁盘空间如果F的值是"-", 则从标准输入读入文件名
--exclude=<目录或文件>	略过指定的目录或文件。
--max-depth=N	显示目录总计(与--all 一起使用计算文件)当N为指定数值时计算深度为N等于0时等同--summarize
--si	类似-h但在计算时使用1000 为基底而非1024
--time	显示目录或该目录子目录下所有文件的最后修改时间
--time=WORD	显示WORD时间，而非修改时间
间[+time[+access[+use[+ctime 或status	
--time-style=样式	按照指定样式显示时间(样式解释规则同"date"命令)[full-iso[long-iso[iso[+FORMAT
--help	显示此帮助信息并退出
--version	显示版本信息并退出

实例

文件从大到小排序

```
ubuntu@VM-0-14-ubuntu:~/git-work/linux-command$ du -sh * |sort -rh
2.9M    command
1.9M    assets
148K    template
72K     package-lock.json
52K     dist
28K     build
16K     README.md
4.0K    renovate.json
4.0K    package.json
4.0K    LICENSE
```

只显示当前目录下子目录的大小。

```
ubuntu@VM-0-14-ubuntu:~/git-work/linux-command$ du -sh */
1.9M    ./assets/
28K     ./build/
2.9M    ./command/
52K     ./dist/
148K    ./template/
```

查看指定目录下文件所占的空间：

```
ubuntu@VM-0-14-ubuntu:~/git-work/linux-command/assets$ du */
144     ./alfred.png
452     ./chrome-extensions.gif
4       ./dash-icon.png
1312    ./Linux.gif
16      ./qr.png
```

只显示总和的大小:

```
ubuntu@VM-0-14-ubuntu:~/git-work/linux-command/assets$ du -s .
1932    .
```

显示总和的大小且易读:

```
ubuntu@VM-0-14-ubuntu:~/git-work/linux-command/assets$ du -sh .
1.9M    .
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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



