# 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。  
-d, --max-depth=N 限制文件夹深度  
-H, --si 与-h参数相同，但是K，M，G是以1000为换算单位。  
-h, --human-readable 以K，M，G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-xystem 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：atime，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 .