**du,df,free**

实际大小与所占磁盘大小的区别：

用ll查看出来的就是实际大小。

数据是以block块保存的，一个block块是4k，一个block上存储的只能是同一个文件的数据。所以如果一个文件的大小为10k，它先沾满了2个block块，第三个block块上用了2k，另外2k却不能分出去给别的文件用，所以这个文件就占用了3个block块，用du命令查询显示为12k，用ll查询为10k。

**du:显示文件/夹所占磁盘空间的大小。**

-h：以k m g显示文件所占磁盘大小，可读性最高。

-b k m g:以b k m g显示文件占磁盘空间的大小

**df：显示磁盘分区上可以使用的磁盘空间**

-h：同上

-t:显示空间大小综合

**free：显示内存，交换空间，缓存区的使用情况**