

普通文件 — regular file:

用 -（破折号）标示

目录文件 — directory:

用d标示

块设备文件 — block device :

用 b 标示，实际上表示硬件设备，I/O以2的幂次方数据块大小传送，可以在/dev 目录访问这些设备，包含磁盘驱动光盘驱动这类存储的。

```
ls -la /dev/hda1
```

字符设备文件 — character device

用c 标示，也表示硬件设备，但是数据是以字节流发送的，这些设备包括终端设备和串口设备。

```
ls -la /dev/tty
```

链接设备 — link:

用 l 标示，就是ln 创建的链接，分为软和硬链接，其中硬链接限制了其链接的文件必须是同一文件[系统](#)的，不能链接到目录，不能链接不存在的文件。其链接的文件权限就是它所指向的文件的权限。

命名管道文件 — pipe:

用 p标示，管道也是一个文件，作为数据管道方便程序之间的通信，管道实际缓存了来自第一个进程的输入数据，也称为FIFO。

套接字文件 — socket:

用s标示，套接字是方便进程之间通信的特殊文件。与管道不同的是，套接字能促使通过网络连接的不同计算机的进程之间进行通信。套接字文件也不与任何数据块关联。

```
ls -lh /var/lib/mysql/mysql.sock
```