## UNIX下的文件系统：

1. 普通文件：例如保存在磁盘上的C文件、可执行文件以及目录等，这种文件的特性是数据在存储设备上存放，内核提供了对数据的抽象访问。此种文件为一种字节流，访问接口完全独立于在磁盘上的存储数据。
2. 字符设备文件：是一种能够像文件一样被访问的设备，例如控制台、串口等。
3. 块设备文件：磁盘是此类设备文件的典型代表，与普通文件的区别是操作系统对数据的访问进行的重新的格式设计。
4. socket文件：它是UNIX中通过网络进行通信的方式，对网络的访问可以通过文件抽象符的抽象实现，访问网络和访问普通文件相似。