## 1.静态库

在编译时会被直接链接到可执行文件中；

会被复制到可执行文件中；

更新或升级时，需要重新编译可执行文件；

由于静态库被复制到可执行文件中，可执行文件会比较大；

在编译时被链接，因此存在一定的安全风险；

可以在不同的平台上使用。

## 2.动态库

而动态库则是在运行时被加载到内存中；

不会被复制到可执行文件中，只是被引用；

更新或升级时，只需要替换动态库文件，而不需要重新编译可执行文件；

不会被复制到可执行文件中，因此可执行文件较小；

在运行时被加载，因此可以防止未授权的访问和修改；

依赖于特定的操作系统和动态链接器，因此平台兼容性较差。