IPC跨进程通信

# IPC概念以及原因

## 1.1什么是进程和线程

**进程**：进程（Process）是而进程一般指一个执行单元，在PC和移动设备上指一个程序或者一个应用，是系统进行资源分配和调度的基本单位

**线程**：线程是独立运行和独立调度的基本单位

补充：1.一个进程至少包含一个线程。

1. 进程有自己独立的内存资源,进程内的所有线程共享内存资源。

## 1.2 IPC有哪些

1.Windows：通过剪切板、管道、油槽等进行进程间通讯。

2.Linux：通过命名空间、共享内容、信号量等进行进程间通讯。

3.Android：没有完全继承Linux，比如，其独具特色的通讯方式有Binder、Socket等等。

## 1.2 有IPC的原因

1.单个应用程序使用IPC

1.1某些模块因特殊原因要运行在单独进程中；

1.2为加大一个应用可使用的内存，需通过多进程来获取多份内存空间。

2当前应用需要向其它应用获取数据。

1.3