

当一个进程正常或异常终止的时候，内核就像其父进程发送SIGCHLD信号，因为子进程是一个异步事件，所以这种信号也是内核系那个父进程发的异步通知。父进程可以选择忽略该信号，或者提供一个该信号发生时即被调用执行的函数。对于这种信号的系统默认动作是忽略它。

现在要知道调用wait或waitpid的进程可能会发生什么情况：

- 如果其所有子进程都在运行，则阻塞。
- 如果一个子进程已经终止，正在等待的父进程获取到终止状态，则取得该子进程的终止状态立即返回。
- 如果他没有任何子进程，则立即出错返回。

如果进程由于接收到SIGCHLD信号而调用wait，则可期望wait会立即返回。但是如果在任意时刻调用wait则进程可能会阻塞。

说明：调用 wait 或者 waitpid，是为了获取子进程结束的 结束状态