

pthread_exit

```
#include <pthread.h>
void pthread_exit(void *rval_ptr);
// 线程终止
```

线程在结束时最好调用该函数，以确保安全、干净的退出。pthread_exit函数通过rval_ptr参数向调用线程的回收者传递退出信息，进程中的其他线程可以调用pthread_join函数访问到这个指针。pthread_exit执行完后不会返回到调用者，而且永远不会失败。

线程可以通过以下三种方式退出，在不终止整个进程的情况下停止它的控制流：

- 线程只是从启动过程中退出，返回值是线程的退出码
- 线程可以被同一进程中的其他线程取消
- 线程调用pthread_exit

说明：线程退出最好调用该函数，因为这是系统提供的线程退出函数，你不确定它里面会不会做什么特殊的处理来保证安全，干净的退出