

# 阿忠雜記

一個紀錄我心裡所想的，眼睛所看的地方

網誌 | 相簿 | 好友 | 留言板



馬利與我 | 主頁 | 我有罪

April 1, 2010

Linux - wait(), waitpid()

Albert43 在天空部落發表於23:21:38 | 工作雜記

☆推到首頁 | | | | 讚 < 3

一般若要使用到execv()這類function都會先fork()一個child process，  
然後child process再去執行execv()。  
今天寫程式的時候發現一個問題：  
當我呼叫fork()之後，  
我的parent process該怎麼確定  
child process成功執行execv()後在一起回傳值給上一層的function

## ★ 系統公告

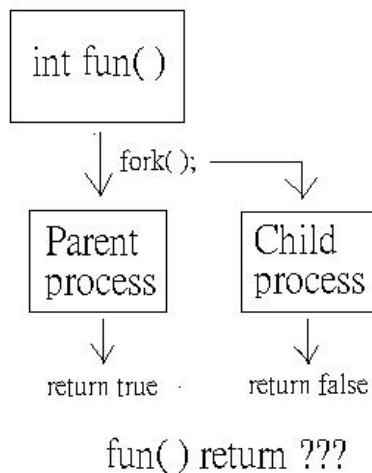
公告|天空部落連線異常  
報名|TheLife樂生活韓國保養  
面膜  
徵文|跟著花兒遊玩趣  
贈|劉思涵健康就好送衛生棉

## ★ 個人檔案

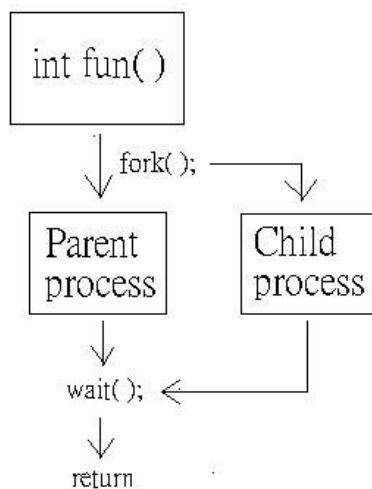


I D : Albert43  
暱稱 : 黃阿忠  
生日 : 1981/01/26  
地區 : 桃園縣  
好友 | 人氣 | 簡介

## ★ 贊助商連結



原來，在linux裡面有提供wait()和waitpid()這兩個system call來解決這類的問題。  
parent process可以先暫停，等到child process確定成功完成了，再繼續。



**pid\_t wait (int \*status);**

wait() function會先暫停目前所在的process，並且等待他所擁有的任何一個child process離開。該child process離開時的回傳值(不論是exit所傳的或是return所傳的回傳值)都會被儲存在status這個變數裡面。如果執行此function時，child process已經結束，wait() function會立即返回。

Return Value:

-1：發生錯誤，錯誤訊息會被設定到errno裡面

pid\_t：若執行成功，則會回傳所等到的child process的process ID。

**pid\_t waitpid (pid\_t pid, int \*status, int options);**

waitpid() function會先暫停目前所在的process，並且等待pid所指定的child process離開。

pid = -1：waitpid()會等待任何一個child process。其特性會變成跟wait()一樣。

pid = 0：waitpid()會等待任何一個group process ID跟parent process相同的child process離開。

pid > 0：waitpid()會等待與process ID與pid相同的child process離開。

pid < -1：waitpid()會等待任何一個group process ID跟pid的絕對值相同的child process離開。

options = .....

options可以是很多參數的OR值  
太多了，夜也深了

#### ★ 阿忠雜記

- 📖 音樂雜記 (1) [RSS](#)
- 📖 運動雜記 (6) [RSS](#)
- 📖 旅遊雜記 (4) [RSS](#)
- 📖 吃的雜記 (6) [RSS](#)
- 📖 工作雜記 (16) [RSS](#)
- 📖 生活雜記 (41) [RSS](#)

#### ★ 連結書籤

小獅王阿翔哥的Blog

#### ★ 輕旅行



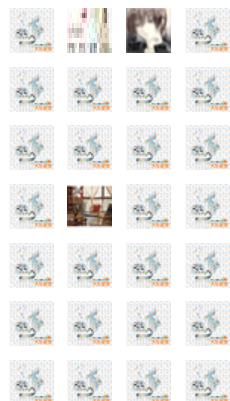
- 閃爍的寶石高掛夜空
- 望海趣，小徑帶來的悠...
- 落羽松秘境，美麗綠色...
- 銅鑼桐花滿開
- 金黃色海芋田
- 百年老屋甜點

#### ★ 人氣指數

當日人次: 30

累積人次: 72063

#### ★ 誰推薦我



加上今天其實我只有用到wait()而已  
所以這個等以後有需要的時候再來研究吧

寫完這篇Blog以後發現  
這個好像是很簡單的觀念。  
以前在OS課本上面的例子好像也都有  
不過今天就是熊熊給他想不到  
又浪費了我好多時間.....

看看我其他的文章:



無限美好的回憶  
@yam blog

空白的一天



無限美好的回憶  
@yam blog

Try Again!!



無限美好的回憶  
@yam blog

替代役成功嶺新訓  
日記 Day 9



無限美好的回憶  
@yam blog

Linux error no

Google Cloud Platform

Focus on App Not Infrastructure Speed, Scale & Security

>

DigitalOcean

SIMPLE + FAST + RELIABLE CLOUD SERVERS

START NOW

USE PROMO "DO10" FOR A \$10 CREDIT

讀者感受：

誰推薦這篇文章：

留言 (0) | 引用 (0) | 人氣 (12206) | 轉寄 | 檢舉

此分類上一篇:Linux error no | 主頁 | 此分類下一篇:上班後的第一次報告

引用 (你可以針對此文寫一篇屬於自己的blog想去並給作者一個通告)

引用

留言 (0筆)

發表你的留言 (字數限制最多2000個中文字)

私密留言: ☐ 是 ☒ 否

Name:

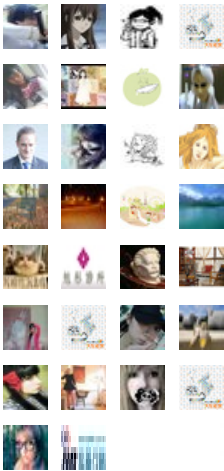
Email Address:

記住我的個人資料 ☒ 是 ☐ 否

內容:



★ 誰來我家



★ 好時光貼曆



Powered By Hiiir.com

★ 自由欄位

Pingurs  
部落格發展聯盟

我 讀 賺



拼得 5 元!

☐ 我不是機器人

  
reCAPTCHA  
[隱私權 - 條款](#)

確定

取消

[檢視行動版網頁](#) | [檢視正常版網頁](#)

FAREASTONE

遠傳

NCC  
最新  
3G  
網路測速

下載速度 8 縣市居冠  
遠傳上傳速度全台領先


贊助商連結

RSS 訂閱

RSS 2.0

ATOM 0.3


CC 授權



其它資訊

本部落所刊登之內容，皆由作者個人所提供，不代表 yam 天空部落 本身立場。

POWERED BY



[會員登入](#) | [免費註冊](#)