

# 取得/etc/passwd的單一筆資料

#include <pwd.h>

■ getpwnam與getpwuid函式用來取得/etc/passwd中的資料,前者使用login name,後者使用uid

Edited by Cheng Ming-Chun



### 瀏覽整個/etc/passwd

```
#include <pwd.h>
#include <sys/types.h>

struct passwd *getpwent(void);
void setpwent(void);
void endpwent(void);
```

- setpwent函式用來開啟/etc/passwd,並將讀取位置移到第一筆資料
- getpwent函式傳回下一筆資料
- endpwent函式用來關閉/etc/passwd

3

#### ٠,

## 取得/etc/group的資料

```
#include <grp.h>
#include <sys/types.h>
struct group *getgrnam(const char *name);
struct group *getgrgid(gid_t gid);
```

getgrnam與getgrgid函式用來取得/etc/group中的單一筆資料,前者使用group name,後者使用gid。如果要瀏覽整個/etc/group,可以用下列函式,其用法與上一頁相同

```
#include <grp.h>
#include <sys/types.h>
struct group *getgrent(void);
void setgrent(void);
void endgrent(void);
```

Edited by Cheng Ming-Chur



#### 取得系統的版本資訊

- 可以用uname函式取得系統的版本資訊
  - □ sysname為作業系統的名稱(例如Linux),
  - □ nodename為host的名稱(例如a.cis.nctu.edu.tw)
  - □ release為kernel的版本編號(例如2.4.18-14)
  - □ version為此release的版本編號(例如#1 Wed Sep 4 13:35:50 EDT 2002)
  - □ Machine為機器的架構(例如i686)

5

#### 1

### 時間與日期函式(1/2)

```
struct tm {
                                       /* seconds */
                  tm_sec;
             int
                  tm_min;
                                       /* minutes */
             int
                                       /* hours */
             int
                  tm hour;
             int tm mday;
                                       /* day of the month */
             int tm mon;
                                       /* month */
                                       /* year */
             int
                 tm_year;
                  tm_wday;
                                       /* day of the week */
                  tm_yday;
                                       /* day in the year */
                  tm_isdst;
                                       /* daylight saving time */
};
```

Edited by Cheng Ming-Chun

