

## Linux下创建临时文件

临时文件是一个暂时用来存储数据的文件。如果使用建立普通文件的方法来创建文件，则可能遇到文件是否存在，是否有文件读写权限的问题。Linux系统下提供的建立唯一的临时文件的方法如下：

```
#include<stdio.h>
char *tmpnam(char *s);
FILE *tmpfile();
```

函数tmpnam()产生一个唯一的文件名。如果参量为NULL，则在一个内部使用的缓冲区内产生文件名，当下一次调用该函数的时候，则可能覆盖该文件名。如果参数不是为NULL，则名字拷贝到字符串中，字符串的长度至少为L\_tmpnam，它定义在stdio.h中。如果不成功则函数返回NULL。函数tmpfile()则返回一个临时文件的描述符，文件的打开属性是读和写。相当于使用fopen以w+打开。如果不成功则返回NULL。

下面是一个简短的例子。

```
#include<stdio.h>
int main(){
    char tmpname[L_tmpnam];
    char *filename;
    FILE *fp;

    filename = tmpnam(tmpname);
    printf("Temporary file name is %s\n", filename);

    fp = tmpfile();
    if(fp){
        printf("Temporary file opened!\n");
    }else{
        perror("tmpfile");
    }
    return 0;
}
```

此外，还有两个函数也可以创建临时文件：

```
#include<stdio.h>
char *mktemp(char *template);
int mkstemp(char *template);
```

函数mktemp()从给定的模块template中创建唯一的临时文件名。模版可以是文件路径的前缀，模版的最后6个字符必须是“XXXXXX”，比如：

```
char template[L_tmpnam];
char *filename;

strcpy(template, "/temp/wypXXXXXX");
filename = mktemp(template);
printf("Temporary file name is %s\n", filename);
```

函数mkstemp()类似于tmpfile(),但是打开的文件相当于使用提供底层的文件操作函数open()打开文件。

**本博客文章除特别声明，全部都是原创！**  
原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。  
本文链接: **【】（）**