```
opendir: 打开目录
头文件: sys/types.h dirent.h
函数定义: DIR *opendir(const char *name);
说明: opendir()用来打开参数name指定的目录,并返回DIR*形态的目录流,和open()类似,
接下来对目录的读取和搜索都要使用此返回值. 成功则返回DIR*型态的目录流, 打开失败则
返回NULL.
错误代码:
EACCESS 权限不足
EMFILE 已达到进程可同时打开的文件数上限
ENFILE 已达到系统可同时打开的文件数上限
ENOTDIR 参数name非真正的目录
ENOENT 参数name指定的目录不存在,或是参数name为一空字符串
ENOMEM 核心内存不足
readdir: 读取目录
头文件: sys/types.h dirent.h
定义函数: struct dirent *readdir(DIR *dir);
说明: readdir()返回参数dir目录流的下个目录进入点. 结构dirent定义如下:
struct dirent{
ino_t d_ino;
ff_t d_off;
signed short int d reclen;
unsigned char d_type;
char d_name[256];
};
d ino 此目录进入点的inode
d off 目录文件开头至此目录进入点的位移
d reclen name的长度,不包含NULL字符
d_type d_name所指的文件类型
d_name 文件名
成功则返回下个目录进入点,有错误发生或读取到目录文件尾则返回NULL. EBADF参数dir为
无效的目录流.
应用举例:
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <dirent.h>
int main(void)
{
DIR *dir;
```

```
struct dirent *ptr;
int i;
dir = opendir("/etc/rc.d");
while((ptr = readdir(dir)) != NULL)
{
printf("d_name: %s\n", ptr->d_name);
return 0;
}
运行结果:
d_name: rc1.d
d_name: rc3.d
d_name: rc
d_name: rc2.d
d_name: rc0.d
d_name: rc.sysinit
d_name: ..
d_name: rc6.d
d_name: rc4.d
d_name: init.d
d_name: rc.local
d_name: rc5.d
d_name:
```