disk_scrub说明

1、目录结构

```
disk_scrub(Linux)
l_ src
 l_ aes.c
  l_ aes.h
  |- filldentry.c
  |- filldentry.h
  |__
      fillfile.c
  |_
      fillfile.h
      genrand.c
      genrand.h
  1_
      getsize.c
      getsize.h
  1_
       hwrand.c
      hwrand.h
  1_
  1_
      pattern.c
      pattern.h
  |_
      progress.c
  |_
      progress.h
      scrub.c
  |_
      scrub.h
      disk_scrub.c
 l_ sig.c
l_ sig.h
  1_
      util.c
      util.h
 1_
I_ 说明
l_ pitcure
 | Readme.md
I_ Makefile.am
I NEWS
I_ AUTHORS
I_ README
l_ ChangeLog
```

2、安装说明

使用automake工具进行编译, 生成可执行程序。过程如下:

- 1、进入源文件目录使用 autoscan 命令, 生成configure.scan
- 2、进入configure.scan文件,在AC_INIT宏之后加入AM_INIT_AUTOMAKE(disk_scrub, 1.0), 这里disk_scrub是你要编译成的软件的名称,1.0是版本号,即你的这些源程序编译将生成一个软件Test-1.0版。然后退出,把configure.scan文件改名为configure.in。
- 3、运行 aclocal , 生成aclocal.m4文件。
- 4、运行 [autoconf] 命令,生成Configure文件。
- 5、运行 autoheader 。
- 6、运行 automake --add-missing 命令。其中重点关注是否有

(Makefile.am:error: required file './XXX' not found 提示,其中XXX为某些文件名。如果出现这样的提示,请自行创建该文件(亲测使用vim创建对应文件名的空文件即可)。否则在后面使用automake时会提示无法生成Makefile.in文件,导致后续过程无法继续。

- 7、运行 I/Configure 命令, 生成Makefile。
- 8、运行 make 命令,编译链接工程,生成可执行文件。

Makefile.am已经编写完成,可以直接使用

如果想了解关于automake等工具的进一步使用,可以上网查阅资料,或者查看我的博

客: https://hackerhome.top/index.php/archives/12/

3、使用说明

编译完成后会生成disk_scrub可执行文件(具体编译完成的文件名由Makefile.am中指定,可以自行修改)。

使用命令 (sudo _/disk_scrub) 即可执行。**注意,程序执行需要root权限!** 运行后界面如下:

mkjk@mkjk-Ubuntu: ~/桌面/disk_scrub

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)

mkjk@mkjk-Ubuntu:~/桌面/disk_scrub\$ sudo ./disk_scrub [sudo] mkjk 的密码:

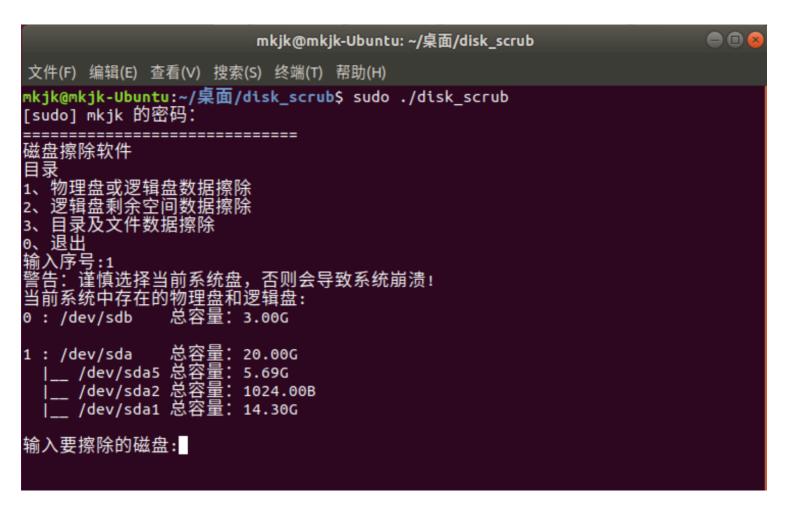
- 1、物理盘或逻辑盘数据擦除 2、逻辑盘剩余空间数据擦除
- 3、目录及文件数据擦除

共有三种功能:

- 1、物理盘或逻辑盘数据擦除
- 2、逻辑盘剩余空间数据擦除
- 3、目录及文件数据擦除

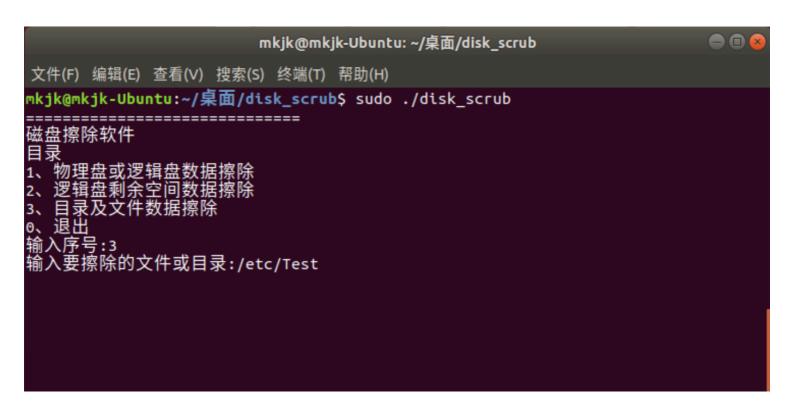
输入序号即可选择功能。

第一种功能:



第二种功能:

第三种功能:



输入要擦除的磁盘或目录后,可以输入序号选择擦除算法。如输入1使用 nnsa 算法,该算法先对磁盘进行两次随机数写入,后对磁盘进行0x00写入,最后验证。或输入12使用 fillzero 算法,该算法对磁盘进行一次快速0x00写入等,如下:

```
mkjk@mkjk-Ubuntu: ~/桌面/disk_scrub
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
mkjk@mkjk-Ubuntu:~/桌面/disk_scrub$ sudo ./disk_scrub
-----
磁盘擦除软件
目录
1、物理盘或逻辑盘数据擦除
2、逻辑盘剩余空间数据擦除
3、目录及文件数据擦除
0、退出
0、退出
输入序号:1
警告:谨慎选择当前系统盘,否则会导致系统崩溃!
当前系统中存在的物理盘和逻辑盘:
0:/dev/sdd 总容量:995.00M
|__ /dev/sdd1 总容量:993.00M
1 : /dev/sdc
                   总容量: 5.00M
2 : /dev/sdb
                   总容量: 3.00G
  : /dev/sda 总容量: 20.00G
|__ /dev/sda5 总容量: 5.69G
|__ /dev/sda2 总容量: 1024.00B
|__ /dev/sda1 总容量: 14.30G
3 : /dev/sda
输入要擦除的磁盘:/dev/sdd
可用擦写算法:
1
                   NNSA NAP-14.1-C
         nnsa
2
                   DoD 5220.22-M
         dod
3
4
5
6
         bsi
                   BSI
         usarmy US Army AR380-19
        random One Random Pass
        random2 Two Random Passes
        schneier
                             Bruce Schneier Algorithm
8
        pfitzner7
                            Roy Pfitzner 7-random-pass method
        pfitzner33
                            Roy Pfitzner 33-random-pass method
10
        gutmann Gutmann
11
         dirent dirent
12
         fillzero
                             Quick Fill with 0x00
13 fillff Quick Fill with 0xff
14 verify Quick Fill with 0x00 and verify
输入您要使用的擦写算法编号:
```

最后等待程序完成即可。