



xFileContorl 用户操作手册

xiyouLinux 兴趣小组

一、系统概述

xFileContorl 是一款以 MIT 协议进行开源的、基于 Deepin GNU/Linux 下开发，文件控制器。是一款有权限对文件操作进行过滤、上报甚至拒绝的“保险箱”工具。

二、操作手册

1. 使用平台

Linux 系统 gcc version 7.3(Debian 7.3.0-19)

make >= 3.0

REUSEPORT (Kernel >= 4.1)

请在满足以上条件之后进行测试运行

2. 服务端使用概述

(1) 打开终端，输入以下命令（若没有 git，请先安装 git）：

若没有安装过 git，执行 `$ sudo apt-get install git`；

```
$ git clone https://github.com/xiyou-linuxer/deepin-file-control.git
```

(2) 打开目录 /deepin-file-control/src/server:

```
$ cd deep-file-control/src/server
```

(3) 执行脚本文件 build.sh

```
$ ./build.sh
```

(4) 执行服务器程序

```
$ ./a.out
```

(5) 若上一步的执行可执行文件 `./a.out` 的输出为 `LogError`:

请查看 `deepin-file-control/test/.log/.x.log` 日志文件来勘察错误

3. 客户端使用概述

(1) 打开终端，输入以下命令(若没有 git，请先安装 git):

```
$ git clone https://github.com/xiyou-linuxer/deepin-file-control.git
```

(2) 打开目录 `/deepin-file-control`:

```
$ cd deep-file-control
```

(3) 在 `/deepin-file-control` 目录下通过指定配置文件 `/etc/file.conf` 进行配置:

```
$ cd /etc
```

```
$ vim file.conf
```

在 `file.conf` 填写配置文件

```
- port:          # 端口号
- addr:          # 服务器地址
- path:          # 监测的路径，路径请使用绝对路径 e.g. [/home/linuxer/deepin-file-control/etc]
```

下面是一份简单的配置样例:

```
port:8888
addr:127.0.0.1
path:/home/username/deepin-file-control/etc
```

注：服务器地址可以根据自身放置服务器的 ip 地址而改变

username 根据自身用户名来填写

(4) 回到 `/deepin-file-control` :

```
$ cd ..
```

(5) 执行脚本文件

```
$ chmod 777 make.sh  
$ ./make.sh
```

(6) 在 `/deepin-file-control` 下进入 `/test` , 查看当前目录的绝对路径, 并复制该绝对路径

```
$ cd ./test  
$ pwd
```

复制输出后的结果

参考格式样例: `/home/username/deep-file-control/test` (username 根据实际用户替换)

(7) 打开指定系统配置文件 `/etc/profile`

```
$ su root  
$ vim /etc/profile
```

(8) 对指定配置文件 `/etc/profile` 进行配置

填写:
`export LD_PRELOAD=此处是(6)中复制的绝对路径/myhook.so`

下面是一份配置样例:

```
export LD_PRELOAD=/home/username/deep-file-control/test/myhook.so•
```

(9) 执行 /etc/profile 的脚本命令

```
$ source /etc/profile
```

(10) 返回 /deep-file-control 下的 /test, 启动客户端

```
$ cd ..  
$ cd /test  
$ ./client
```

(11) 若 上一步提示启动成功, 则客户端开启成功

4.使用注意事项

(1) 服务器程序的编译需要 gcc version 7.3(Debian 7.3.0-19)以上的版本, 客户端由于编程运用了 epoll 模型, 编译运行的环境一般为 linux 系统平台。

(2) 置监测目录的时候, 不允许将监测目录设置为程序运行的目录, 否则会引起不必要的致命错误。

(3) 在配置客户端中添加环境变量的时候, 需要添加系统级环境变量。

(4) 不能在监测目录使用 vim 命令, 否则 vim 程序将无法返回, 只能结束进程。

(5) 若某进程不需要在监测系统下, 可以执行 unset LD_PRELOAD 命令取消环境变量。若不使用该客户端, 可以 vi /etc/profile, 将当时安装时候的 export LD_PRELOAD 语句删除。

三、问题反馈联系方式

ghorges@xiyoulinux.org

四、源代码地址

<https://github.com/xiyou-linuxer/deepin-file-control>