

# fltools 开发

上述开发工具都在BYD 车机上完成开发；

## 0. 初始化-init

*运行在服务器*

fltools init 自动初始化好阿里云oss服务器；

并针对配置的环境做简单的上传下载测试；

## 1. 上传-fltools upload

无参数时：

自动把system、vendor下每个文件夹打包压缩为tar.gz,然后将其上传，上传完成后将其删除，再上传下一个tar

有参数 \$1：

只压缩目标文件夹，然后将其上传，再删除本地留下的压缩包

## 2. 下载- fltools download

无参数时，下载所有安装包；

有参数时，下载目标文件，后面的参数只需要添加文件名；

下载的文件列表：

- gdb 工具包；
- tcpdump；

- mqtt client;
- vim;
- can 工具;
- busybox
- 开发工具:
  - gcc
  - g++
  - V412 摄像头测试工具
- fscan
- nc
- ssh-server
- ssh client
- scp

### 3. 自动测试bin文件夹下可执行文件–fltools autocat

执行可执行文件，记录执行期间 logcan的输出和执行时的输出，两个输出放到一个文本文件里，文件名为可执行文件的路径位置，执行完成后把所有记录文件打包上传；

### 4. 自动扫描– fltools autoscan

自动扫描当前运行的程序、service列表、端口占用、附近的网络连接拓扑；

可以使用nc、fscan工具辅助进行；

### 5. 配置环境变量– fltools setenv

传入两个参数：

参数1: 环境变量名；

参数2: 环境变量长度；

## 6. 可执行文件 -> 反编译码 -fltools decompile

运行在服务器

把文件夹下所有或某个可执行文件反编译为汇编或C语言程序，编译结果为文本文件；

## 7. 文件去重 - fltools diff

把目标文件和我们已有库的文件比较，名字相同视为相同，否则不同；

目前库为BYD和LP，输出结果为次数和数据库总数 (n/N)

参数方式：

-l 输出当前文件夹下的所有比较结果，以列表形式展示

文件名： 返回 (n/N)

数据库嵌入在sh脚本中；