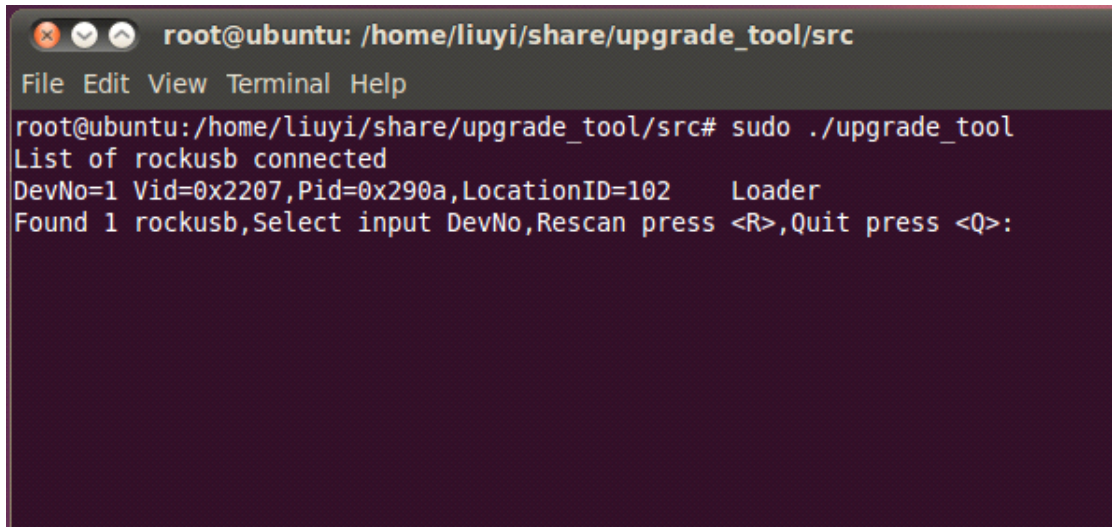


Linux 开发工具使用说明

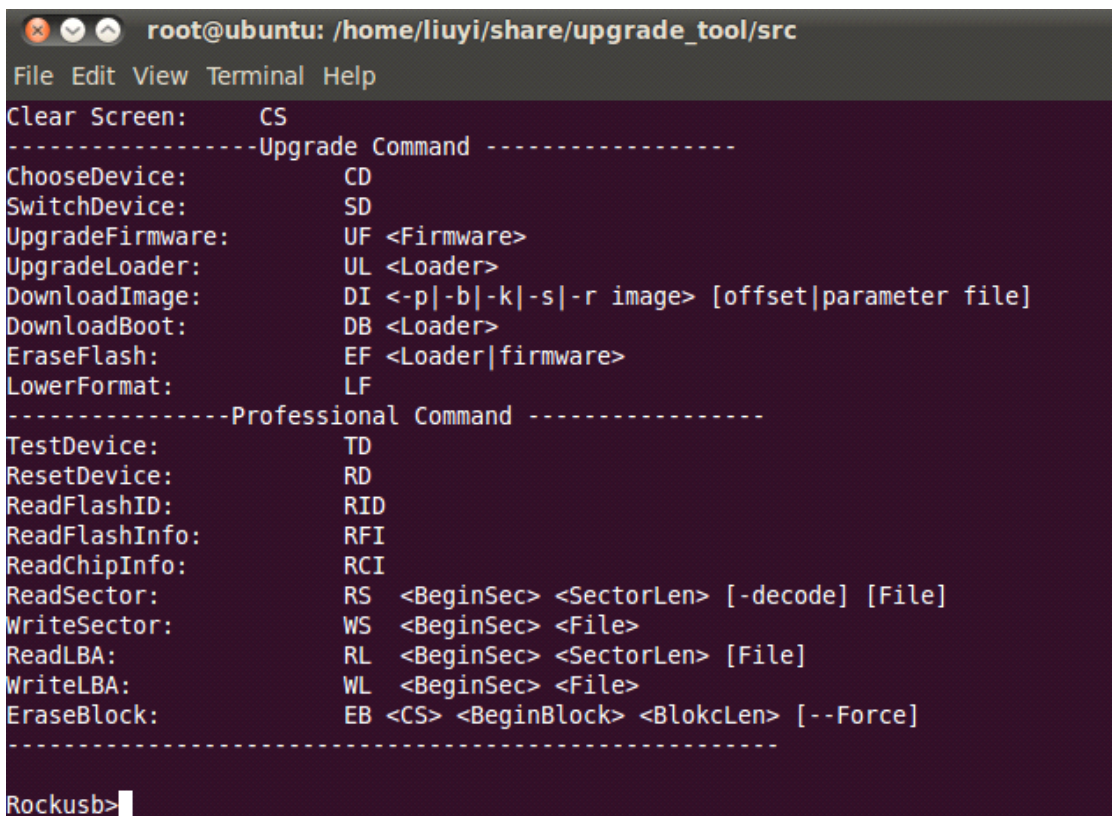
一、运行 upgrade_tool 程序(需要 sudo)



```
root@ubuntu: /home/liuyi/share/upgrade_tool/src
File Edit View Terminal Help
root@ubuntu:/home/liuyi/share/upgrade_tool/src# sudo ./upgrade_tool
List of rockusb connected
DevNo=1 Vid=0x2207,Pid=0x290a,LocationID=102 Loader
Found 1 rockusb,Select input DevNo,Rescan press <R>,Quit press <Q>:
```

输入 devNo 进行设备选择, 重新搜索按 R,退出按 Q

二、选择设备后, 主界面如下图:



```
root@ubuntu: /home/liuyi/share/upgrade_tool/src
File Edit View Terminal Help
Clear Screen: CS
-----Upgrade Command -----
ChooseDevice: CD
SwitchDevice: SD
UpgradeFirmware: UF <Firmware>
UpgradeLoader: UL <Loader>
DownloadImage: DI <-p|-b|-k|-s|-r image> [offset|parameter file]
DownloadBoot: DB <Loader>
EraseFlash: EF <Loader|firmware>
LowerFormat: LF
-----Professional Command -----
TestDevice: TD
ResetDevice: RD
ReadFlashID: RID
ReadFlashInfo: RFI
ReadChipInfo: RCI
ReadSector: RS <BeginSec> <SectorLen> [-decode] [File]
WriteSector: WS <BeginSec> <File>
ReadLBA: RL <BeginSec> <SectorLen> [File]
WriteLBA: WL <BeginSec> <File>
EraseBlock: EB <CS> <BeginBlock> <BlockLen> [--Force]
-----
Rockusb>
```

左侧是功能描述，右侧是命令语法。升级相关操作都在 `upgrade command` 列表下,忘记命令语法可以输入 `H` 进行查看，清屏输入 `CS`,退出按 `Q`.

- **CD 命令**: 选择设备，当执行的命令有包含设备重启操作时，需重新选择设备，当改变操作设备时需重新选择
- **SD 命令**: `msc` 切换到 `rockusb` 升级模式。当切换执行成功后，需要重新选择设备
- **UF 命令**: 升级完整 `update.img` 固件,当执行成功后需要重新选择设备
- **UL 命令**: 升级 `loader` 功能，当执行成功后需要重新选择设备
- **DI 命令**: 下载单独 `image` 镜像到指定扇区,例如升级 `kernel.img` 或者 `system.img` 都可以直接使用此功能.例如下载 `kernel.img`: `DI -k kernel.img parameter` //如果之前通过 `di` 下载过 `parameter`,则再下载 `kernel.img` 时就可以不用指定最后的 `parameter` 参数
- **DB 命令**: 下载 `boot`,在 `maskrom` 状态下，可以通过此功能，让 `maskrom` 设备进行 `Rockusb` 协议通讯
- **EF 命令**: 擦除整个 `nand flash`
- **LF 命令**: 低格保留块后面区域，只有在 `loader` 模式下使用

注:**DI、UF、UL、RD、SD、EF、LF、DB 和 RD** 命令支持命令行方式调用,例:`sudo ./upgrade_tool uf update.img`

注:从 1.13 版本开始 **DI** 命令可以支持一次下载多个分区,使用方法如下:

例如： 下载 kernel 和 system

```
di -k,-s kernel.img,system.img
```

如果在 `config.ini` 文件里面预先设置了默认路径则命令可以简化为：

```
di -k,-s
```