

Fastboot flashing unlock_bootloader/lock_bootloader

使用说明

遵循 Android Verify-boot 要求，设计实现了“Fastboot flashing unlock_bootloader/lock_bootloader”命令完成 android 设备解锁功能。使用方法如下：

1、使用编译生成 fastboot 工具，执行“sudo ./fastboot oem get_identifier_token”命令获取 android 设备号：

```
SPREADTRUM\shijiu.ren@bj08069pcu:~/dev/sign_identifier$ sudo ./fastboot oem get_identifier_token
...
Identifier token:
30313233343536373839414243444546
OKAY [ 0.044s]
finished. total time: 0.044s
```

图1. 获取设备 ID 截图

2、将步骤 1 所获取的设备号作为参数执行设备号签名脚本“./signidentifier.sh device_sn rsa4096_vbmeta.pem signature_file”生成设备号签名值。其中 device_sn 为步骤 1 获取设备号（30313233343536373839414243444546），rsa4096_vbmeta.pem 为 vbmeta 镜像私钥（位于 vendor/sprd/proprieties-source/packimage_scripts/signimage/sprd/config 目录下），signature_file 为新生成设备号签名值。**[注意：若设备号字符串为多行，请将其连成一行，并且中间不能出现空格字符]**

```
SPREADTRUM\shijiu.ren@bj08069pcu:~/dev/sign_identifier$ ./identifier_sign.sh 30313233343536373839414243444546 rsa4096_vbmeta.pem signature.bin
Identifier sign script, ver 0.10
1+0 records in
1+0 records out
40 bytes (40 B) copied, 0.0230499 s, 2.1 kB/s
Identifier sign successfully
```

图2. 设备 ID 签名截图

3、将步骤 3 生成的设备号签名值文件 signature_file 作为参数运行“fastboot flashing unlock_bootloader signature_file”命令解锁设备。用户根据相应提示使用“volume down”键进行解锁确认，解锁功能如下所示：

```
SPREADTRUM\shijiu.ren@bj08069pcu:~/dev/sign_identifier$ sudo ./fastboot flashing unlock_bootloader signature.bin
downloading 'unlock_message'...
OKAY [ 0.042s]
unlocking bootloader...
Info:Unlock bootloader success! OKAY [ 6.530s]
finished. total time: 6.572s
```

图3. 解锁成功截图

用户也可使用“volume up”键取消该解锁操作。

4、设备解锁后，可使用“fastboot flashing lock_bootloader”命令重新锁定设备。

```
SPREADTRUM\shijiu.ren@bj08069pcu:~/dev/sign_identifier$ sudo ./fastboot flashing lock_bootloader
...
Lock bootloader successfully! OKAY [ 0.070s]
finished. total time: 0.070s
```

图4. 加锁成功截图