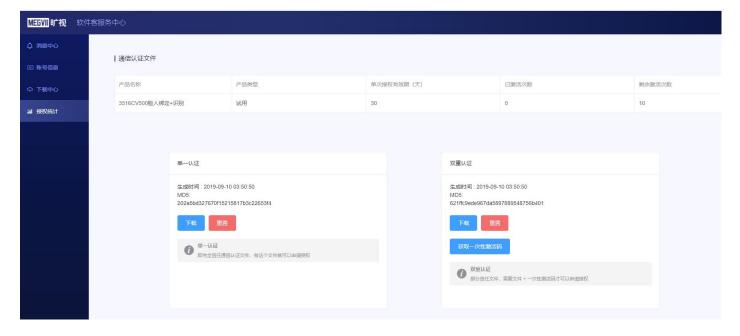
# 嵌入式云端授权操作指南

前言:请认真阅读以下授权说明,尤其是<mark>标黄字体</mark>,<mark>标黄字体</mark>对您常遇到的授权问题会有很大帮助。

## 1、获取通讯认证文件、激活码

登录软件<mark>客服中心 https://srp.megvii.com</mark>, 获取通讯认证文件、双重认证文件、激活码,如下图:



单一认证: 客户所有授权计数都在里面。

<mark>双重认证:</mark> 客户的用户想授权,客户给一个激活码文件+二重认证 key 给他的用户,让他可以激活一次(避免把所有授权计数都给用户)

<mark>产品名称</mark>: SDK 名称

<mark>产品类型</mark>:正式/试用

**单次授权有效期(天)**:正式(36500)/试用(默认30)

## 2、获取指纹信息

注:

- (1)、若是 HISI 平台 SDK,请在<mark>板卡端执行</mark>,或者板卡 mount 挂载到虚拟机/服务器上。若是 X86 服务器平台 SDK,请直接在服务器上执行。
- (2)、板卡<mark>不能用 nfs 挂载的文件系统</mark>,否则会导致 hash 过短或不正确。
- 一、指定<mark>指纹文件</mark>目录: export HASPUSER\_PREFIX=/home/....

注:指纹文件(也就是授权文件秘钥)目录需要单独创建,是空的文件夹,有读写权限。

二、生成 c2v 文件

执行: ./hasp\_update\_xxx f fingerprint.c2v

打开 fingerprint. c2v,<mark>检查一下 hash 的值</mark>,如果太短,则指纹文件目录路径有问题,请重新指定目录并给读写权限。

## 3、生成设备授权文件

注: 若是 HISI 平台 SDK, 请在服务器/虚拟机上执行。

#### 一、<mark>单一认证方法</mark>

执行: python get\_auth\_file.py --key 3516CV500FaceCapture-one-stage.cert(\*.cert) --fp fingerprint.c2v

#### 说明:

<mark>--key 参数</mark> : 单一认证通讯文件 <mark>--pf 参数</mark> : 设备指纹文件名

#### 运行结果:

<mark>成功打印结果</mark> : get auth file ok , <mark>设备授权文件</mark>: authFile.v2c

失败打印结果:

错误信息	原因	处理方法
detail: auth key invalid	通讯 认许 非法	到网站上 重新获取 通讯认证 文件

key input invalid	通讯文件非法	到网站上 重新获取 通讯认证 文件
false to get auth file	授权失败	可能是指 纹文件非 法

#### 二、双重认证方法

执行: python get\_auth\_file.py ---key 3516CV500FaceCapture-two-stage.cert(\*.cert) ---fp fingerprint.c2v ---active 3516CV500FaceCapture-active.code(\*.code)

#### 说明:

<mark>─key 参数</mark> : 双重认证通讯文件 <mark>─pf 参数</mark> : 设备指纹文件名 <mark>─active 参数</mark>: 激活码文件名

#### 运行结果:

成功打印结果: get auth file ok , 设备授权文件: authFile. v2c

失败打印结果:

错误信息	原因	处理方法
active code invalid	激活码非法	到网站上 重新获取 激活码文 件
key input invalid	通讯 认证 文件 非法	到网站上 重新获取 通讯认证 文件
false to get auth file	授权 失败	可能是指 纹文件非 法

## 4、授权

注: 若是 HISI 平台 SDK, 请在板卡端执行, 或者板卡 mount 挂载到虚拟机/服务器上。若是 X86 服务器平台 SDK, 请直接在服务器上执行。

- (1) 压缩授权目录大小: export HASPUSER\_CLUSTERS=1000 //压缩授权目录空间大小
- (2) 执行: mkdir /dev/shm; mount -t tmpfs shmfs -o size=1g /dev/shm(加密厂商的内部实现,会往里面写些东西)
- (3) 对设备进行授权 ./hasp\_update\_xxx u authFile.v2c(如果输出 unknow infoerror 或者无输出,则授权成功。如果授权已成功再次执行此命令,会报 hasp\_updatefailed with status 65)

## 5、重启设备后授权

注: 若是 HISI 平台 SDK, 请在板卡端执行, 或者板卡 mount 挂载到虚拟机/服务器上。若是 X86 服务器平台 SDK, 请直接在服务器上执行。

**重启设备**后环境变量、加密厂商的内部实现目录都有可能被清掉,请执行以下命令:

export HASPUSER\_PREFIX=xxx; export HASPUSER\_CLUSTERS=1000; mkdir /dev/shm;mount -t tmpfs shmfs -o size=1g /dev/shm

## 6、验证授权成功

1、运行 Demo,可正常打印信息

```
/tmp/Ll_1222_CR09_181224V2.8/examples # ./FSLl demo ·i /mnt/nfsroot/720p.yuv ·f 25 ·r 1 ·m 1 ·o a
fsll_demo.c:main(1616): inpufile is /mnt/nfsroot/720p.yuv !!!
bl module compile time=build time:2018-11-23 16:04:10 !!!!
fsll_demo.c:main(1668): SDK_VERSION.tl_1222 CR09_181224V2.8 !!!
fsll_demo.c:stream_feed_extra_compare_thr(250): g_group.face_count = 1
fsll_demo.c:stream_feed_extra_compare_thr(803): send one frame: pts = 2380890, prev_send_pts=0, frame_rate=0 !!!
fsll_demo.c:stream_feed_extra_compare_thr(848): read_frame: time_cost=238 face:0 !!!
fsll_demo.c:stream_feed_extra_compare_thr(803): send one frame: pts = 23815S, prev_send_pts=2380890, frame_rate=0 !!!
fsll_demo.c:stream_feed_extra_compare_thr(803): send one frame: time_cost=238 face:0 !!!
fsll_demo.c:stream_feed_extra_compare_thr(848): read_frame: time_cost=0 !!!
fsll_demo.c:stream_
```

2、部分 SDK 包中 licence 文件夹会提供软授权验证工具, himix100\_auth\_check. tar 或 himix200\_auth\_check. tar 等, 如没有则证明暂时没有软授权验证工具。

3. 如果运行软授权验证工具有类似如下警告,请执行: mkdir /dev/shm; mount -t tmpfs shmfs -o size=1g /dev/shm (加密厂商的内部实现,会往里面写些东西)

HASPUSER\_PREFIX defined

himix200 system

check auth false

Warnning!! please input as: mkdir /dev/shm; mount -t tmpfs shmfs -o size=1g /dev/shm

## 7、软授权错误排查 FAQ

- Q: 软授权无法用 gdb 调试,且使用 SDK 集成时如果有段错误,系统不能产生 core 文件?
- A: 软授权版本对算法库进行了文件加密,该动态库无法被 gdb 调试,也无法在段错误产生后生成 core 文件。
- Q: 软授权客户在使用试用版本时出现修改系统时间到最后一次运行 SDK 的之前时间, SDK 报授权错误?
- A: 此问题是试用软授权的共性问题(试用版本有时间限制),正式软授权无此问题。
- Q: 执行时软授权报错: Sentinel LDK Protection System: Sentinel key not found (H0007)
- A: 此问题是由于<mark>没有指定指纹文件路径</mark>,请执行 export HASPUSER\_PREFIX=xxx; export HASPUSER\_CLUSTERS=1000; mkdir /dev/shm;mount -t tmpfs shmfs -o size=1g /dev/shm
- Q: 执行 demo 时软授权报错: ./face\_video\_capture 报错 Sentinel LDK Protection System: Feature not found (H0031)
- A: <u>指纹文件类型不对</u>,此时需要检查 get\_authed\_v2c. py 中的"sdk\_type="(CBG\_SDK 类型 Face Capture(抓拍)/CBG SDK 类型 Face Reco(识别))是否与 SDK 包对应。
- SDK 压缩包名称中包含\_CR99\_或\_CRB99\_或\_CRC99\_等字段为识别版本 SDK,包含\_C99\_或\_HC99\_等字段为抓拍版本 SDK。
- 注:此问题需要删掉指纹文件目录重新进行软授权。