

Ford Account登录配置

!!! 请每一次刷完版本按照此文档的流程走一遍。

DCV0版本测试

由于现在台架以及VIN获取不到真实数据，所以现在的系统中的版本都是基于固定VIN进行开发测试

目前版本中默认使用的是VIN码是：2LMPJ8LP2KBL37600

1. 车机端，安装FCS（FordCloudService） 加解密key（此Key最终会由产线烧录）

将ford_ca、onboarding_plaintext push到data目录下，而后使用ford_ca

将“onboarding_plaintext” 安装到TA中。(ford_ca onboarding_plaintext可以到Github获取)

`adb push 你的“ford_ca” 目录 /data`

`adb push 你的“onboarding_plaintext” 目录 /data`

`adb root`

`adb shell`

`chmod 777 /data/ford_ca`

`cd /data`

`./ford_ca crypto64 setfile onboarding_plaintext boardAli`

`./ford_ca crypto64 setfile onboarding_plaintext prdBoardAli`

`sync`

断电重启车机

2. 车机端，重启后检查当前Android OS是否可以正常连接网络。

`adb shell`

`ping baidu.com`

正确结果如下图：

```
PING baidu.com (220.181.38.251) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=1 ttl=49 time=163 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=2 ttl=49 time=93.6 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=3 ttl=49 time=35.4 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=4 ttl=49 time=128 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=5 ttl=49 time=37.9 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=6 ttl=49 time=91.1 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=7 ttl=49 time=37.3 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=8 ttl=49 time=35.6 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=9 ttl=49 time=34.3 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=10 ttl=49 time=39.5 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=11 ttl=49 time=39.6 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=12 ttl=49 time=36.3 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=13 ttl=49 time=41.6 ms  
64 bytes from 220.181.38.251: icmp_seq=14 ttl=49 time=118 ms
```

3. 车机端，启动FCS apk查看日志确定FCS获取网络通信key成功（测试同学可以不用关注）

使用如下命令启动FCS，等待5s中抓取日志，而后搜索“Base”，查看最后的日志，有如下结果证明FCS获取通信key成功。

adb shell am start com.ford.sync.fcs/com.ford.sync.fcs.MainActivity

```
2021-08-20 17:04:35.049 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: AppMetricEventManager: saveAppMetric --- unchanged: 0  
2021-08-20 17:04:35.046 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager--- clearTable  
2021-08-20 17:04:35.047 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(AppId) primaryAppId val(cab763b22-6fbc-42ab-99dc-3b767dc2b6d6)  
2021-08-20 17:04:35.049 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(AppId) primaryAppId val(c7b3b04f9-5bca-4887-9772-04664483318)  
2021-08-20 17:04:35.050 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(AppId) primaryAppId val(c52b24f53-3b9a-4893-9943-4fc324546587)  
2021-08-20 17:04:35.055 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(AppId) primaryAppId val(c6b6dd6b-c5d9-4bcb-abe2-9b8dd6723978)  
2021-08-20 17:04:35.056 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(AppId) primaryAppId val(c08904b29-f39a-430c-815e-a9f75bde7637)  
2021-08-20 17:04:35.060 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(AppId) primaryAppId val(c2b89246-9d15-4528-8d66-c2f5b762518)  
2021-08-20 17:04:35.072 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(DeviceIdRecord) primaryDeviceId val(c2b89246-9d15-4528-8d66-c2f5b762518)  
2021-08-20 17:04:35.075 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: DBManager table(DeviceIdRecord) primaryDeviceId val(c2b89246-9d15-4528-8d66-c2f5b762518)  
2021-08-20 17:04:35.078 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: AppMetricManager insertOrUpdate result: true  
2021-08-20 17:04:35.078 2554-2606/com.ford.sync.fcs I/Base: End... start and
```

4. 车机端，启动FaceOS apk进行登录操作。

回到车机主界面（launcher页面），点击左下位置的用户头像进入个人中心，在个人中心点击登录按钮进入登录页面。

5. 手机端，安装林肯之道app

使用提供的lincoln app安装包进行安装。（建议使用Android APP）

APK Github路径：（https://github.ford.com/China-IVI/China-CDC/tree/master/04_Release/TS/Account%20API/Account登录配置指导/）

OS版本：IOS 摇一摇选 第一个，然后选择pro或者stge，退出app，再杀掉进程，再次进app，就可以了。

安卓版本：需要清除数据缓存，然后重新打开app，再选 环境，退出app，再杀掉进程，再次进app。

6. 手机端，使用林肯之道app扫码车机端二维码进行登录。

扫码或手动加VIN到林肯之道，如果VIN是合法的VIN，按照提示完成百度账号绑定，（其中实名认证即RNR在测试版本中可设置跳过）。

账号绑定成功后，扫一扫可以登录IVI

自定义VIN与ESN

虽然一辆车可支持绑定多位用户，但数量仍旧有限，若所在项目中有林肯车型的可用VIN与ESN，可使用自己项目的，在登录系统测试环境中，ESN不做校验，故ESN可不更改。集成方式如下：

1.获取VIN与ESN：

```
adb shell settings get system config_account_test_vin
```

```
adb shell settings get system config_account_test_esn
```

2.设置VIN与ESN：

```
adb shell settings put system config_account_test_vin XX
```

```
adb shell settings put system config_account_test_esn XX
```

```
adb shell sync
```

而后重启车机。

重启后，请使用获取VIN命令查看是否设置成功。

!!! 每次更改VIN后都需要重启而后检查是否更改成功!

进入新手引导方式

只有首次登录，登录成功后才会进入新手引导页面。

进入新手引导页面前需要配置FaceID与个性化档案。

1.配置方式：

```
adb shell
```

```
cd /vendor/bin
```

// 设置支持 faceID

```
./yfdbus_send Al.lv.ipcl.out vip2gip_diag  
0x01,0x01,0xDE,0x03,0x08,0x00,0x00,0x00,0x00,0x50,0x00,0x00,0x00
```

// 设置支持个性化档案

```
./yfdbus_send Al.lv.ipcl.out vip2gip_diag  
0x01,0x01,0xDE,0x06,0x08,0x10,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00
```

2. 校验是否配置成功：

配置后，进入登录页面查看二维码区域下方是否有“人脸识别”按钮，若存在说明配置成功。

3. 注意事项：

配置项不会保存，关机后会进行重置，请在开启后先进行配置这些属性而后进入登录页面。

若在登录页面打开后才进行的配置，输入如下命令关闭登录页面进程，而后打开登录页面就可以了。

```
adb shell am force-stop com.ford.sync.account
```

4. 已登录用户如何进入新手引导

方式一：

```
adb shell pm clear com.ford.sync.accountservice
```

而后重启车机，开机后配置faceID与个性化档案，而后进入登陆页面

方式二：

先配置好faceID与个性化档案，并且杀掉com.ford.sync.account进程。

登录A，再切换账号登录账号B，进入B个人中心，账号列表删除账号A（此时账号A的登录记录就会被删除，下次登录时，就会进入新手引导），而后再次登录账号A。

异常解决方案

1. 二维码多次刷新不出。

- (1) 检查当前网络，是否使用了被限制的局域网，尝试使用移动4G网络。
- (2) 重启车机，重启两次后依然不出二维码，取出相关日志后联系张嘉 (jia.zhang@thundersoft.com)

2. 手机端扫码后，出现异常。

- (1) 不要理会手机端的异常，本身就是使用的是环境服务器，稳定性不是很好。

(2) 手机端显示异常，等待数分钟后车机端未登录，则是手机端服务器异常，杀掉进程重启app或隔段时间再试。

3. 车机端登陆页面异常

(1) 参考如下文档。

SYNC+ Dual Account Login_Status Code_V1.1.pdf