

修改IMEI

应用获取IMEI的方法：

```
/**
 * 获取手机的IMEI
 *
 * @param context 上下文
 * @return 返回IMEI或者是""
 */
public static String getDeviceId(Context context) {
    String deviceId = "";
    try {
        TelephonyManager manager = (TelephonyManager) context.getSystemService(Context.TELEPHONY_SERVICE);
        deviceId = manager.getDeviceId();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    Log.i(LIUYONGJIE_TAG, "deviceId=" + deviceId);
    return (deviceId == null) ? "" : deviceId;
}
```

应用获取流程：

获取IMEI是跨进程的,跨进程包名 (com.android.phone)。这个进程包含在一个apk中

apk名字: TeleService.apk //位于 /system/priv-app下

应用工程目录: /android-work/repo-android6.0.1/packages/services/Telephony

跨进程接口: com.android.internal.telephony.ITelephony

跨进程调用的接口方法: public String getDeviceId(String callingPackage)

跨进程接口ITelephony实现类: com.android.phone.PhoneInterfaceManager

跨进程getDeviceId()方法的实现 //注释掉的部分为系统的实现

```
@Override
public String getDeviceId(String callingPackage) {
    //lyjmodify
    Log.d(LIUYONGJIE_TAG, "PhoneInterfaceManager方法执行了");
    Log.d(LIUYONGJIE_TAG, did);
    return did;
    //lyimodify
    // if (!canReadPhoneState(callingPackage, "getDeviceId")) {
    //     return null;
    // }
    // final Phone phone = PhoneFactory.getPhone(0);
    // if (phone != null) {
    //     return phone.getDeviceId();
    // } else {
    //     return null;
    // }
}
```

修改的地方: 每个修改前面都加了注释 //lyjmodify

修改的配置文件:

/android-work/repo-android6.0.1/device/amlogic/common/core_amlogic.mk

盒子的电话功能是被屏蔽的，通过在这个文件中添加 TeleService\

Rom打包时这个apk就会被打包出来

```
PRODUCT_PACKAGES += \  
    BasicDreams \  
    Browser \  
    CalendarProvider \  
    CaptivePortalLogin \  
    CertInstaller \  
    DocumentsUI \  
    ExternalStorageProvider \  
    FusedLocation \  
    InputDevices \  
    KeyChain \  
    Keyguard \  
    LatinIME \  
    PacProcessor \  
    libpac \  
    ProxyHandler \  
    Settings \  
    SharedStorageBackup \  
    TeleService \  
    VpnDialogs
```

修改的类：

/android-work/repo-android6.0.1/packages/services/Telephony/src/com/android/phone/**PhoneInterfaceManager.java**

修改方案：

- 1.首先向盒子sdcard写一个配置文件(格式：json格式 位置： /sdcard/vlifeetc/did.txt)
- 2.在PhoneApp中读取配置文件，并将读取到的IMEI值作为系统实现方法的返回值

PhoneApp是这个apk的重写的Application，应用启动被执行一次