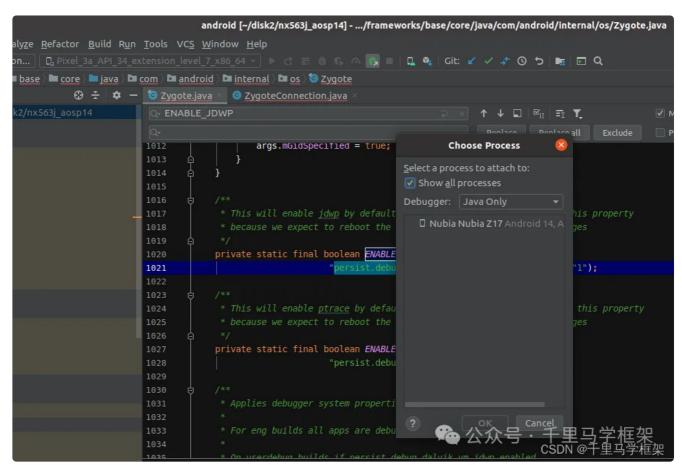
# 安卓/aosp14上userdebug版本无法进行as调试debug问题

原创 千里马 千里马学框架 2024年03月21日 09:00 江西

#### 背黒:

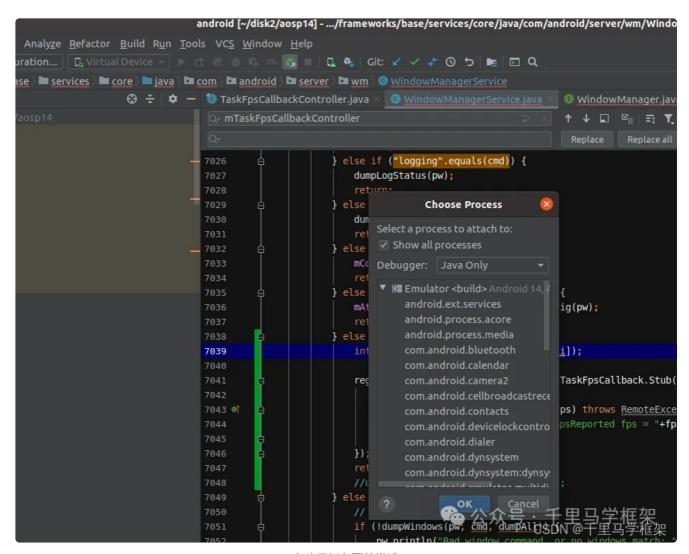
有学员反馈在aosp14上面发现as的debug展示进程是空的,但是在之前的aosp13是好的,具体如下图所示:

自己实体机刷aosp14的



在这里插入图片描述

因为马哥这边暂时没有拿实体机去进行测试,一直也没有注意是否有这个问题,但是在模拟器上测试确实是好的,是可以展示出来的相关的java进程。



在这里插入图片描述

即总结一下相关问题情况:

as展示的debug进程列表显示

aosp13手机上 aosp13模拟器 aosp14手机上 无法展示

aosp14模拟器 正常展示

那么其实疑问就有两个就是13升级14以后手机为啥没有了,还有就是为啥模拟器就可以有。

## 解决方法:

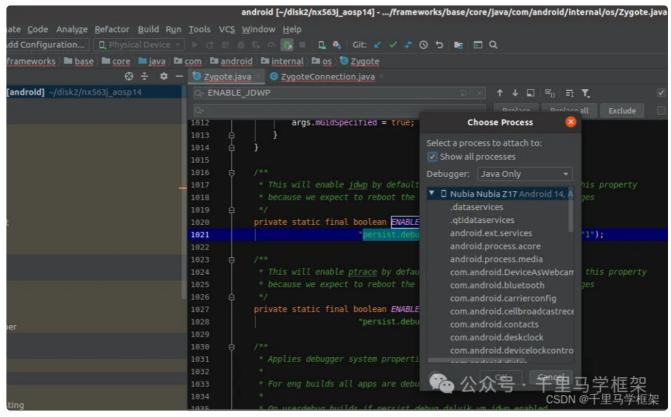
先直接上解决方法后面再解释原理:

执行setprop persist.debug.dalvik.vm.jdwp.enabled 1

test@test:~/disk2/aosp14\$ adb shell setprop persist.debug.dalvik.vm.

test@test:~/disk2/aosp14\$ adb reboot

### 重启后查看:



在这里插入图片描述

### 方法2

直接修改ENABLE\_JDWP变量一直为true,这样就不需要考虑对应属性的值,恢复成和aosp13一样

```
🧿 Zygote.java 🔀 🙆 Build.java 🗡 🙆 ZygoteConnection.java
🧖 ~/disk2/nx563j_aosp14/frameworks/base/core/java/com/android/internal/os/Zygote.java 📘 📴 📘 🕇
                                                             Replace
                                                                      Replace all
                                                                                  Exclude
1010
                it (!args.mulaspecified) {
                   args.mGid = peer.getGid();
1011
                   args.mGidSpecified = true;
1012
1013
       9
            private static final boolean ENABLE JDWP =true; //SystemProperties.get(
                                1021
```

在这里插入图片描述

#### 原理解释疑问解答:

为啥aosp13上面可以, aosp14不可以, 还有为啥aosp14的模拟器可以? 下面对这些问题——会进行解释。

在aosp14上面多了一个变量ENABLE\_JDWP (稍后解释JDWP啥意思) 这个变量就是靠属性persist.debug.dalvik.vm.jdwp.enabled来控制true or false

在这里插入图片描述

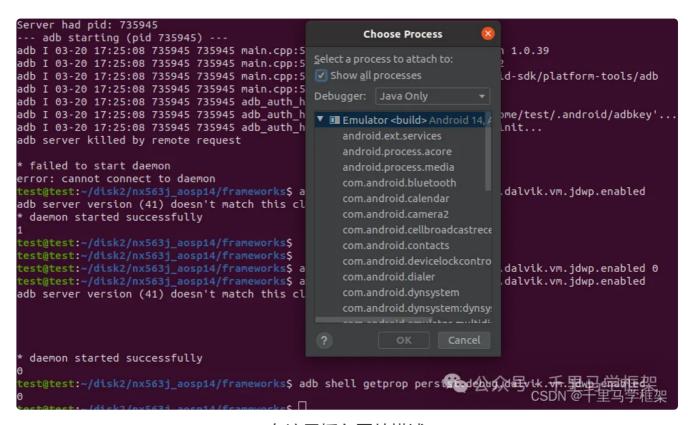
注意啦,这个就是为啥aosp13上没有问题,14有问题原因,疑问这个ENABLE\_JDWP变量属于 新加入的,在13代码上并没有确实属于google新加入的:

```
ommit 0fc653c307807c41fbc876b3c117427de687e1c2:
Author: Mythri Alle <mythria@google.com>
       Thu Sep 15 11:16:32 2022 +0000
   Reland "Don't enable jdwp by default on userdebug builds""
    This reverts commit 50c258ca377f7a1e5494583d0e24e895e431bd1e.
   Reason for revert: Relanding after fixes for the failures Fixes:
   1. Mark the com.android.perftests.core as profileable from shell so
   that we would be able to read /proc/self/io
   2. Fix a JDWP test to expect the new behaviour on userdebug builds.
   We can no longer attach debugger on profileable apps on userdebug builds
   Bug: 240410400, 246616689
   Test: System boots
   Change-Id: I6fff6f1a683893244bc2d40f930044747befb2ce
diff --git a/apct-tests/perftests/core/AndroidManifest.xml b/apct-tests/perftests/core/Android
index 56fa70cfc220..039548035f35 100644
 -- a/apct-tests/perftests/core/AndroidManifest.xml
+++ b/apct-tests/perftests/core/AndroidManifest.xml
@ -15,6 +15,7 @@
```

google提交记录

#### 那么为啥14的模拟器又可以呢?

这个就需要进一步看看,难道是14模拟器目标默认编译 persist.debug.dalvik.vm.jdwp.enabled就是为1? 模拟器其实并不是 persist.debug.dalvik.vm.jdwp.enabled控制的,哪怕模拟器上这个属性设置0,也一样是可以见到debug的所有进程。



在这里插入图片描述

那这个是为啥?哈哈这个答案需要继续看源码如下:

在这里插入图片描述

可以看到有两个条件判断而且是或关系 , Build.IS\_ENG 或者(Build.IS\_USERDEBUG && ENABLE JDWP)任意为true都可以进入

```
/** {@hide} */
public static final boolean IS_ENG = "eng".equals(TYPE);
/** {@hide} */
public static final boolean IS_USERDEBUG = "userdebugger equalsTYPET 里马学框架
/** {@hide} */
```

在这里插入图片描述

那这里其实就比较明白了,模拟器如果是eng版本,那么就肯定可以进入,手机一般是userdebug版本 验证一下是否模拟器为eng版本:

```
test@test:~/disk2/nx563j_aosp14/frameworks$ adb shell getprop ro.build.type eng CSDN @千里马学框架
```

在这里插入图片描述

确实看到是eng 再看看手机是不是userdebug:

```
test@test:~/disk2/nx563j_aosp14/frameworks$ adb shell getprop ro.build.type userdebug CSDN @千里马学框架
```

在这里插入图片描述

好的上面就解释了为啥aosp14上模拟器和手机不同差异 补充一点jdwq是啥? 可以参考这里: https://baike.baidu.com/item/JDWP/8858707?fr=ge ala

其实就是Java 调试线协议 (JDWP)