

Figure - Bug #118623
IOVDEV-33249【内部】【VC1】【0106】【台架】【EE环境】【副屏】【launcher】通知中心收到新消息低概率自动出现，且背景透明显示

2023-06-07 17:43 - CD TEST-方永红

Status:	CLOSED	Start date:	2023-06-07
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	CD TEST-方永红	% Done:	0%
Category:	CD-FW	Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Found Version:	0106
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	--	Verified Version:	
Severity:	Minor	Fixed Version:	
Reproducibility:	Rarely	Root cause:	
Test Type:	ST		
Description			
【环境信息】：EE环境 【问题出现时间】：20230607 16:22，第209次开机 【前提条件】：副屏安装微信，且登录 【操作步骤】：未操作副屏，微信收到新消息 【实际结果】：通知中心自动出现，背景透明 【期望结果】：应用收到新消息不会自动打开通知中心 【备注】：2天测试过程中，出现2次，可自动恢复 log：https://ofs.human-horizons.com/#/download/index/aMkPhnCJDEg%3D 【硬件版本号】：/ 【副屏版本号】：01.00.0106.C104 【中控版本号】：03.02.0088.C103.02_userdebug_2306021732 【VIN】HRYTTESTVINMGM403			

History

- #1 - 2023-06-08 17:37 - CD FW-廖涛
- Status changed from New to ASSIGNED
- Assignee changed from CD FW 曹覃刚 to CD FW-廖涛
- #2 - 2023-06-10 16:24 - CD FW-廖涛
- Assignee changed from CD FW-廖涛 to CD FW-周聆洛
- #3 - 2023-06-13 13:39 - CD FW-周聆洛

我的分析

1.分析日志

tlog_iov0201017500006162025411a221229000000771_000209_0607162431/FSEM_000209_0134_0607160953/logcat

只能在日志中找到通知相关日志，无法找到UI界面异常的日志。

2.代码分析

通过bug截图分析可知，只有通知左侧出现，通知右侧没出现，因此和NotificationStackScrollLayout的控制显示有关

NotificationStackScrollLayout.java

```
4474 private void updateVisibility() {
4475     boolean shouldShow = !mAmbientState.isFullyHidden() || !onKeyguard();
```

```
4476     setVisibility(shouldShow ? View.VISIBLE : View.INVISIBLE);
4477 }
```

因此可以获得NotificationStackScrollLayout的显示和mAmbientState.isFullyHidden和onKeyguard有关。

onKeyguard中只是和mStatusBarState有关，目前查看复现是在桌面，而onKeyguard也是和锁屏相关。
检查mStatusBarState的赋值，查看在Launcher时候mStatusBarState的赋值是否异常，但是这里显示，就代表通知右侧也会显示，因此跟本case不符合。

mAmbientState.isFullyHidden的调查
frameworks/base/packages/SystemUI/src/com/android/systemui/statusbar/notification/NotificationWakeUpCoordinator.kt

```
377 private fun updateHideAmount() {
378     val linearAmount = min(1.0f - mLinearVisibilityAmount, mLinearDozeAmount)
379     val amount = min(1.0f - mVisibilityAmount, mDozeAmount)
380     mStackScrollerController.setHideAmount(linearAmount, amount)
381     notificationsFullyHidden = linearAmount == 1.0f
382 }
```

跟amount相关，因此和mVisibilityAmount与mDozeAmount是相关的。
mVisibilityAmount 主要用于协调通知的唤醒和亮屏
mDozeAmount Doze 模式下的显示状态比例
因此这里和屏幕和通知的唤醒有关，但是都是和唤醒屏幕有关，跟本case不符合

3.运行消耗内存app，把内存消耗到低值，测试50次
测试50次没有复现。

4.使用demo反复发送10000次
反复发送10000次没有复现这个问题。

■ 下一步计划
通过分析日志和代码分析与自己验证，都没有找到关键点。
该问题无法复现，研发无法去修正这个问题，并且即便修正了，也无法验证是否修复。
请测试帮忙查看该问题复现手法或者复现较高的的手法。
CD TEST-方永红 请帮忙找下复现步骤

#4 - 2023-06-13 13:47 - CD FW-周聆洛
- Status changed from ASSIGNED to NEED_INFO
- Assignee changed from CD FW-周聆洛 to CD TEST-方永红

#5 - 2023-07-03 17:10 - CD TEST-方永红
- Status changed from NEED_INFO to RESOLVED

7.3
客户已关闭，同步关闭

#6 - 2023-07-03 17:10 - CD TEST-方永红
- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

#7 - 2023-07-03 17:10 - CD TEST-方永红
- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files

Snipaste_2023-06-07_17-41-08.png	410 KB	2023-06-07	CD TEST-方永红
tlog_iov0201017500006162025411a2212290000000771_000209_0607162431.tar.gz	18.9 MB	2023-06-07	CD TEST-方永红