

Figure - Bug #118975

【AF】 【EVT3】 【任务管理器】 recent中有应用进程，一键清空后重启设备， recent中仍有同样的进程卡片

2023-07-04 16:49 - CD TEST-方永红

Status:	ASSIGNED	Start date:	2023-07-04
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	CD FW-鲁凯峰	% Done:	0%
Category:	CD-APP	Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Found Version:	118
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	--	Verified Version:	
Severity:	Normal	Fixed Version:	
Reproducibility:	Every time	Root cause:	
Test Type:	ST		
Description			
【测试版本】 中控0092 副屏118			
【前置条件】 None			
【操作步骤】 1.recent中有应用进程 2、 一键清空后重启设备			
【预期结果】 2、 recent中没有应用进程			
【实际结果】： 1、 recent中仍有与步骤一同样的进程卡片			

History

- #1 - 2023-07-06 10:52 - CD APP-王宏
- Status changed from New to ASSIGNED
- Assignee changed from CD APP-王宏 to CD FW-鲁凯峰

Current conclusion

分析完毕

My analysis

根据代码流程查看，
动画执行300毫秒， 400毫秒时会调用FW接口removeAllRecentTasks()，
但是系统去执行后台清理进程的时候需要时间。

Launcher中主要是通过

ActivityManagerWrapper

```
public List<RecentTaskInfo> getRecentTasks(int numTasks, int userId) {  
    return mAtm.getRecentTasks(numTasks, RECENT_IGNORE_UNAVAILABLE, userId);  
}
```

去获取的进程卡片，未做缓存操作。

■ Next action

请FW排查一下，为何重启进程并未清零，是否还有优化空间

#2 - 2023-08-11 16:07 - CDFW-鲁凯峰

■ Current conclusion

申请暂时不解

■ My analysis

产生问题的原因是清除recent任务后,突然断电,这个时候recent task文件相关的内容还没有从内存里面删除,所以下次开机还会存在.

正常重启的话,是不会出现该问题的

正常情况下,一键删除后台进程,大概3s左右后才会删除掉保持在内存里面的task信息

//删除recent

```
07-27 20:43:20.618 1036 3169 I wm_task_removed: [10,removeChild:removeChild last r=ActivityRecord{2c0858b u0 com.example.mytest1/.MainActivity taskAffinity=10105:com.example.mytest1 t-1 {} in t=Task{13a726 #10 type=standard A=10105:com.example.mytest1 U=0 mode=fullscreen translucent=true sz=0 visible freeform task=true rootAffinity=10105:com.example.mytest1 isMini=false}]
07-27 20:43:20.618 1036 3169 I wm_task_removed: [10,removeChild]
```

//3s后删除内存里面的文件

```
07-27 20:43:23.617 1036 3156 D TaskPersister: Writing task=Task{13a726 #10 type=standard A=10105:com.example.mytest1 U=0 mode=fullscreen translucent=true sz=0 visible freeform task=true rootAffinity=10105:com.example.mytest1 isMini=false}
07-27 20:43:23.620 1036 3156 D TaskPersister: Looking for obsolete files.
07-27 20:43:23.623 1036 3156 D TaskPersister: mRecents=com.android.server.wm.RecentTasks@bd6fb99
07-27 20:43:23.627 1036 3156 D TaskPersister: removeObsoleteFiles: persistentTaskIds={} files=[Ljava.io.File;@e4b3260
07-27 20:43:23.628 1036 3156 D TaskPersister: removeObsoleteFiles: persistentTaskIds={} files=[Ljava.io.File;@59de319
```

正常情况下,一键清楚后台进程,然后马上使用reboot命令重启或者关机的话,也是正常的

//接收到重启命令

```
07-27 20:45:45.885 0 0 I [ 1946.771164] init: Received sys.powerctl='reboot,shell' from pid: 6930 (/system/bin/reboot)
07-27 20:45:45.885 0 0 I [ 1946.779962] init: sys.powerctl: do_shutdown: 0 IsShuttingDown: 0
```

//马上开始同步删除内存里面的文件

```
07-27 20:45:45.906 1036 3156 D TaskPersister: Looking for obsolete files.
07-27 20:45:45.907 1036 2943 D TaskPersister: wakeup: task=Task{724a322 #11 type=standard A=10105:com.example.mytest1 U=0 mode=fullscreen translucent=true sz=1 visible freeform task=true rootAffinity=10105:com.example.mytest1 isMini=false} flush=false
Callers=com.android.server.wm.RecentTasks.notifyTaskPersisterLocked:541 com.android.server.wm.ActivityTaskManagerService.notifyTaskPersisterLocked:3773
com.android.server.wm.Task.removedFromRecents:1575 com.android.server.wm.ActivityTaskSupervisor.onRecentTaskRemoved:1809
07-27 20:45:45.922 1036 3156 D TaskPersister: mRecents=com.android.server.wm.RecentTasks@bd6fb99
07-27 20:45:45.930 1036 3156 D TaskPersister: removeObsoleteFiles: persistentTaskIds={} files=[Ljava.io.File;@337a1fa
07-27 20:45:45.931 1036 3156 D TaskPersister: removeObsoleteFiles: persistentTaskIds={} files=[Ljava.io.File;@36653ab
07-27 20:45:45.931 1036 3156 D TaskPersister: removeObsoleteFiles: Found taskId=11
07-27 20:45:45.931 1036 3156 D TaskPersister: removeObsoleteFiles: deleting file=11_task.xml

07-27 20:45:45.934 1036 3156 D TaskPersister: Writing task=Task{724a322 #11 type=standard A=10105:com.example.mytest1 U=0 mode=fullscreen translucent=true sz=1 visible freeform task=true rootAffinity=10105:com.example.mytest1 isMini=false}
07-27 20:45:45.935 1036 3156 D TaskPersister: Looking for obsolete files.
07-27 20:45:45.936 1036 3156 D TaskPersister: mRecents=com.android.server.wm.RecentTasks@bd6fb99
07-27 20:45:45.938 1036 3156 D TaskPersister: removeObsoleteFiles: persistentTaskIds={} files=[Ljava.io.File;@f5f45a1
```

■ Next Action

申请暂时不解,理由如下:

- 1. 突然断电导致的TaskPersister没有同步删除内存里面的文件,这种情况暂时无法处理,因为上层无法知道是什么时候突然断电的
- 2. 这个其实不影响用户使用

Files

中科创达软件股份有限公司20230704-164746.mp4	6.11 MB	2023-07-04	CD TEST-方永红
tlog_iov0201017500006162025411a2212290000002271_000077_0704164716.tar.gz	3.49 MB	2023-07-04	CD TEST-方永红