

Figure - Bug #115697

测试 Test-IT # 110961 (New): V2.0功能测试
测试 Test-IT # 112101 (New): AF-V2.0-Launcher/SystemUI-控制中心

【AF】【EVT】【控制中心】点击关闭蓝牙，上划退出控制中心，再打开控制中心，打开蓝牙，蓝牙图标先亮后灭，然后才正常长亮并开启蓝牙

2023-02-01 15:56 - CD TEST-方永红

Status:	CLOSED	Start date:	2023-02-01
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	CD TEST-方永红	% Done:	100%
Category:	CD-FW	Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Found Version:	FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.D.user.01.00.X101.2
Need_Info:	--	Degrated:	No
Resolution:	FIXED	Verified Version:	FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.D.user.01.00.X101.2
Severity:	Normal	Fixed Version:	2023-02-06
Reproducibility:	Every time	Root cause:	原生逻辑缺陷
Test Type:	ST		
Description			
【前提条件】			
1、设备已开机			
2、蓝牙已开启			
【测试步骤】			
1、打开控制中心			
2、点击蓝牙组件			
3、上划退出控制中心			
4、打开控制中心			
5、打开蓝牙			
【预期结果】			
5、蓝牙组件变亮，蓝牙成功开启			
【实际结果】			
5、蓝牙图标先亮后灭，然后才正常长亮并开启蓝牙			

History

#1 - 2023-02-02 18:16 - CD FW 曹覃刚

■ 当前的状态

已复现该问题并修复

■ 分析过程

复现步骤

- 1.点击蓝牙组件关闭蓝牙
- 2.快速收起控制中心，并再次打开
- 3.快速再次开启蓝牙

关键代码

```
packages/SystemUI/src/com/android/systemui/qs/tiles/BluetoothTile.java
@Override
protected void handleClick(@Nullable View view) {
```

```
// Secondary clicks are header clicks, just toggle.
final boolean isEnabled = mState.value;
// Immediately enter transient enabling state when turning bluetooth on.
refreshState(isEnabled ? null : ARG_SHOW_TRANSIENT_ENABLING); **
mController.setBluetoothEnabled(!isEnabled);
mState.state = mController.isBluetoothEnabled() ? State.VERSION : State.DEFAULT_STATE;
}
@Override
protected void handleUpdateState(BooleanState state, Object arg) {
    final boolean transientEnabling = arg == ARG_SHOW_TRANSIENT_ENABLING; //transientEnabling 蓝牙开启需要一段时间，原生设计此参数用于
    点击时立即激活蓝牙组件，改善显示延迟的问题，refreshState方法传递ARG_SHOW_TRANSIENT_ENABLING此参数表示处于此状态(仅在点击时
    有此处理，下拉或者其他方式调用更新，会重置此参数)
    final boolean enabled = transientEnabling || mController.isBluetoothEnabled();
    final boolean connected = mController.isBluetoothConnected();
    final boolean connecting = mController.isBluetoothConnecting();
    state.isTransient = transientEnabling || connecting ||
        mController.getBluetoothState() == BluetoothAdapter.STATE_TURNING_ON;
    state.dualTarget = true;
    state.value = enabled;
    if (state.slash == null) {
        state.slash = new SlashState();
    }
}
```

根据问题发生时的日志检查，问题过程如下

- ①再次下拉时。迅速点击蓝牙组件，会进入transientEnabling状态，但蓝牙实际还未开启，此时蓝牙组件已激活
- ②控制中心下拉时，也会更新一次状态，且慢于步骤①，但无ARG_SHOW_TRANSIENT_ENABLING参数，transientEnabling状态被重置，蓝牙组件会更新为未激活状态
- ③当蓝牙开启完成，会回调并更新蓝牙组件，此时再次激活蓝牙组件

上述三步过程，导致蓝牙组件激活状态显示，发生了票中提到错误 -> 蓝牙图标先亮后灭，然后才正常长亮并开启蓝牙

■ 我的修复方式

transientEnabling状态的变更, 不应该由状态更新传递的参数控制

而是处于下列过程时，为transientEnabling状态

处于 打开蓝牙组件->蓝牙状态成功切换 时间段内

因此，我做了如下处理，并测试OK

在打开蓝牙组件将transientEnabling置为true，状态切换成功后置为false

■ 下一步解析计划

待测试验证

#2 - 2023-02-02 20:25 - IoT scm

Gerrit Merge Information :

ID	Project	Branch	Uploader
178946	general/platform/frameworks/base	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev	caoqg0702@thundersoft.com
AF:QuickSettings: Repair the problem of abnormal display of BluetoothTileTC-RID: 1201-0201903IssueID: TS-R-BUG-115697Change-Id: Ib5a059b4c695e312f3c2c8e143732a4a0702c39b			

#3 - 2023-02-02 20:26 - CD FW 曹覃刚

- Status changed from New to RESOLVED
- Assignee changed from CD FW 曹覃刚 to CD TEST-方永红
- % Done changed from 0 to 100
- Resolution changed from -- to FIXED
- Degrated changed from -- to No
- Fixed Version set to 2023-02-06
- Root cause set to 原生逻辑缺陷

#4 - 2023-02-03 10:23 - CD TEST-方永红

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED
- Verified Version set to FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.D.user.01.00.X101.202302030336

2.3
根据上述测试步骤，蓝牙可被正常打开

#5 - 2023-02-03 10:24 - CD TEST-方永红

- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files			
Phone-STs40X190078 2023-02-01 15-53-34.mp4	12 MB	2023-02-01	CD TEST-方永红