

Figure - 开发 Dev #115373

开发 Dev # 110122 (New): 【MK】 管理总票

开发 Dev # 111116 (New): 【MK】 【LC】 管理总票

开发 Dev # 111225 (New): 【MK】 【002】 【Wi-Fi】 【TC-RID: 1201-0400228】 wifi连接测试

MK】 【002】 【Wi-Fi】 【TC-RID: 1201-0400228】 添加WIFI模块的DTC日志

2023-01-16 20:02 - CD TPM-王祥林

Status:	解决 Resolved	Start date:	2023-01-16
Priority:	Normal	Due date:	2023-02-03
Assignee:	移动测试一组_CDTS 刘强	% Done:	60%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:			
Description			

History

#1 - 2023-01-20 21:24 - CD LC 陶洪普

- Due date set to 2023-02-02

- Status changed from New to 进行中 In Progress

当打开wifi或者Ap时，会启动 wifi hal service.

在LINUX/android/frameworks/opt/net/wifi/service/java/com/android/server/wifi/WifiNative.java 中，

在Log.e(TAG, "Failed to start vendor HAL"); 中添加FLAG "DTC_WIFI".

```
private boolean startHal() {
    synchronized (mLock) {
        if (!mIfaceMgr.hasAnyIface()) {
            if (mWifiVendorHal.isVendorHalSupported()) {
                if (!mWifiVendorHal.startVendorHal()) {
                    Log.e(TAG, "Failed to start vendor HAL");
                    return false;
                }
            } else {
                Log.i(TAG, "Vendor Hal not supported, ignoring start.");
            }
        }
        return true;
    }
}
```

这个库目前未申请分析，先本地编译验证.

#2 - 2023-01-30 21:45 - CD LC 陶洪普

- % Done changed from 0 to 20

提交patch

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/packages/modules/Wifi/+/-/178209>

下一步：编译验证

http://10.0.76.24:8080/job/VerifyBuild_for_IOT_6490/2390/

#3 - 2023-02-02 23:15 - CD LC 陶洪普

- Due date changed from 2023-02-02 to 2023-02-03

》 http://10.0.76.24:8080/job/VerifyBuild_for_IOT_6490/2390/

这个是编译的用户版本，root后，也不能remount 来制造wifi加载驱动失败。

重新编译userdebug版本来验证。

正式验证时，可以尝试去掉wifi芯片或者断开pcie线来测试。

user-debug版本编译中

http://10.0.76.24:8080/job/VerifyBuild_for_IOT_6490/2439/

#4 - 2023-02-02 23:16 - CD LC 陶洪普

软件验证方式：

移除驱动

/vendor/lib/modules/qca_cld3_qca6390.ko

#5 - 2023-02-03 16:34 - CD LC 陶洪普

测试条件设置：

```
1.
adb root
adb remount
adb reboot
2.
adb root
adb remount
adb shell mount -o remount -rw /vendor
adb shell mv /vendor/lib/modules/qca_cld3_qca6390.ko /vendor/lib/modules/qca_cld3_qca6390.ko-bak
adb shell sync
adb reboot
```

测试结果：WifiNative: DTC_WIFI: Failed to start vendor HAL

添加关键字 DTC_WIFI

打开wifi STA功能(失败)

01-01 08:25:51.359 0 0 E DTC_eth,link_delay_work_func: 3002, SQI=0, link=0

01-15 01:59:57.119 960 1320 E WifiNative: DTC_WIFI: Failed to start vendor HAL

01-01 08:25:56.479 0 0 E DTC_eth,link_delay_work_func: 3002, SQI=0, link=0

01-15 02:00:01.315 960 1320 E WifiNative: DTC_WIFI: Failed to start vendor HAL

01-01 08:26:01.599 0 0 E DTC_eth,link_delay_work_func: 3002, SQI=0, link=0

打开Wifi 热点功能(失败)

01-15 02:00:15.248 960 1320 E WifiNative: DTC_WIFI: Failed to start vendor HAL

patch:

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/packages/modules/Wifi/+/-/178209>

#6 - 2023-02-03 19:46 - CD LC 陶洪普

- Assignee changed from CD LC 陶洪普 to CDTS_TEST 王成

hi 王成

没有找到刘强的账号，请帮转一下。
下面是VB的用户版本，因不能mount，制造不了软件错误
http://cdiot@192.168.87.46/Pre_figure/VerifyBuild/Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev/20230130/202301302148-2390
如使用user版本测试，请看BSP同事可以帮修改一下板子吗？

谢谢！

#7 - 2023-02-06 15:56 - 移动测试一组_CDTS 刘强
- Assignee changed from CDTS_TEST 王成 to CD LC 陶洪普

Userdebug：
通过上述方法验证通过，制造异常后有如下日志输出：
1001 1684 E WifiNative: DTC_WIFI: Failed to start vendor HAL
恢复正常后，日志消失
报错日志仅打开使用wifi会报出

User由于不能remount，和祥林沟通后，暂时不使用损坏硬件的方式进行测试

#8 - 2023-02-07 18:40 - IoT scm

Gerrit Merge Information：

ID	Project	Branch	Uploader
178209	general/platform/packages/modules/Wifi	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev	taohp0107@thundersoft.com
LC:WLAN: Add DTC Log when wlan failedWhen the wifi chip is physically disconnected, it will causethe driver to fail to load, and cause the HAL to fail.Add logs to identify it.TC-RID: 1201-0400228IssueID: TS-R-BUG-115373Change-Id: Ib35c9608431ce5881ffb388b3f7bff96ecf2035c			

#9 - 2023-02-07 18:44 - CD LC 陶洪普
- Status changed from 进行中 In Progress to 解决 Resolved
- Assignee changed from CD LC 陶洪普 to 移动测试一组_CDTS 刘强
- % Done changed from 20 to 60

Hi 刘强，

谢谢
patch已merged。
请使用20230208及之后版本verify。
谢谢！