

Figure - Bug #116140

【BSP】【EVT3】【ST】【Eth0】User版本烧机启动获取IP地址后，操作设备点击Settings中的选项，设备掉网，IP地址消失

2023-02-09 18:57 - 移动测试一组_CDTs 刘强

Status:	CLOSED	Start date:	2023-02-09
Priority:	High	Due date:	2023-02-22
Assignee:	移动测试一组_CDTs 刘强	% Done:	70%
Category:	LC	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VC1_FSE_0078_20230228	Found Version:	FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.R.user.01.00.0072.X
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	FIXED	Verified Version:	
Severity:	Major	Fixed Version:	
Reproducibility:	Every time	Root cause:	
Test Type:	ST		

Description	
【前提条件】 None	
【测试步骤】 1. 正常连接以太网盒子，设备正常开机 2. 在开机状态点击设置，随意点击Setting中的选项 3. 查看设备网络连接情况；UI图标和ifconfig eth0	
【预期结果】 1 设备正常工作，以太网可以获取到IP 3.设备网络持续正常工作，UI和IP不会消失	
【实际结果】 1 设备正常工作，以太网可以获取到IP 3.设备网络会掉网，IP地址消失，UI图标消失	
【其他信息】 1. Uerdebug 版本未复现该问题 2. VX-VC的用户版本复现该问题	

History

#1 - 2023-02-10 16:06 - 移动测试一组_CDTs 刘强

- File new 4 added

#2 - 2023-02-10 16:14 - CD BSP-杜磊

- Status changed from New to ASSIGNED

- Assignee changed from CD BSP-杜磊 to CD FW 曹覃刚

- % Done changed from 0 to 20

Hi, 覃刚，

帮忙check一下如下代码，“new 4” log

02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:Bridge:findServiceID start out: 161402091

02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:Bridge:findServiceID end

```
02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:ServerTaskManager:onStop retry:true
02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:ServerTaskManager:cancelTimeOutCheck
02-09 21:28:56.978 2739 3731 I hpplay-java: [AsyncTask #11]:NetworkReceiver:onReceive action: android.net.conn.CONNECTIVITY_CHANGE
02-09 21:28:56.978 2739 2739 W hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets invalid networkInfo:null
02-09 21:28:56.978 2739 2739 I hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets eth0:false wifi:false mobile:false ap:false
02-09 21:28:56.978 2739 3820 W hpplay-java: [AsyncTask #17]:HttpRequest:
02-09 21:28:56.978 2739 2739 W hpplay-java: [*main]:ServerTaskManager:exeTask startServer, need wait for ip*
02-09 21:28:56.978 2739 3820 W hpplay-java: [AsyncTask #17]:HttpRequest:
02-09 21:28:56.978 2739 3820 W hpplay-java: [AsyncTask #17]:HttpRequest:
02-09 21:28:57.628 645 660 I mpu_uart: [MSG-P:RECV]:No message received in 1000 ms
02-09 21:28:57.943 0 0 W swapper/1: type=1400 audit(0.0:373): avc: denied { kill } for capability=5 scontext=u:r:kernel:s0 tcontext=u:r:kernel:s0 tclass=capability
permissive=0
02-09 21:28:57.980 2739 2739 W hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets invalid networkInfo:null
02-09 21:28:57.980 2739 2739 I hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets eth0:false wifi:false mobile:false ap:false
02-09 21:28:57.980 2739 2739 I hpplay-java: [main]*:ServerTaskManager:get local ip:null*
```

#3 - 2023-02-10 17:29 - CD FW 曹覃刚

- Category changed from BSP to LC
- Assignee changed from CD FW 曹覃刚 to CD LC 陶洪普

Hi 普哥

BSP同学贴的日志，是投屏应用中网络请求相关的info日志和warning日志，与设备掉网，以及无法获取IP地址无关

```
-----
02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:Bridge:findServiceID start out: 161402091
02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:Bridge:findServiceID end
02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:ServerTaskManager:onStop retry:true
02-09 21:28:56.977 2739 2739 I hpplay-java: [main]:ServerTaskManager:cancelTimeOutCheck
02-09 21:28:56.978 2739 3731 I hpplay-java: [AsyncTask #11]:NetworkReceiver:onReceive action: android.net.conn.CONNECTIVITY_CHANGE
02-09 21:28:56.978 2739 2739 W hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets invalid networkInfo:null
02-09 21:28:56.978 2739 2739 I hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets eth0:false wifi:false mobile:false ap:false
02-09 21:28:56.978 2739 3820 W hpplay-java: [AsyncTask #17]:HttpRequest:
02-09 21:28:56.978 2739 2739 W hpplay-java: [*main]:ServerTaskManager:exeTask startServer, need wait for ip*
02-09 21:28:56.978 2739 3820 W hpplay-java: [AsyncTask #17]:HttpRequest:
02-09 21:28:56.978 2739 3820 W hpplay-java: [AsyncTask #17]:HttpRequest:
02-09 21:28:57.628 645 660 I mpu_uart: [MSG-P:RECV]:No message received in 1000 ms
02-09 21:28:57.943 0 0 W swapper/1: type=1400 audit(0.0:373): avc: denied { kill } for capability=5 scontext=u:r:kernel:s0 tcontext=u:r:kernel:s0 tclass=capability
permissive=0
02-09 21:28:57.980 2739 2739 W hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets invalid networkInfo:null
02-09 21:28:57.980 2739 2739 I hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets eth0:false wifi:false mobile:false ap:false
02-09 21:28:57.980 2739 2739 I hpplay-java: [main]*:ServerTaskManager:get local ip:null*
-----
```

这块属于网络相关问题，请帮忙从LC侧分析，感谢

#4 - 2023-02-10 20:37 - CD LC 陶洪普

- 分析：
- 1. 从视频 20230209-185649.mp4 10:54分
 - 2. 日志中显示在

10:54:09.686 Eth0 仍处于Up

10:54:17.909 IPManager:getActiveNets eth0:false 已经down

012_persist_00023_230209_105407.log

02-09 10:54:09.686 1207 2326 I EthernetNetworkFactory: networkForRequest, request: NetworkRequest [REQUEST id=33, [Capabilities: INTERNET&NOT_RESTRICTED&TRUSTED&NOT_VCN_MANAGED Uid: 1000 RequestorUid: 1000 RequestorPkg: com.android.settings]], network: NetworkInterfaceState{ refCount: 1, iface: eth0, up: true, hwAddress: 36:7c:7c:00:00:0f, networkCapabilities: [Transports: ETHERNET Capabilities: NOT_METERED&INTERNET&NOT_RESTRICTED&TRUSTED&NOT_VPN&NOT_ROAMING&NOT_CONGESTED&NOT_SUSPENDED&NOT_VCN_MANAGED LinkUpBandwidth>=100000Kbps LinkDnBandwidth>=100000Kbps], networkAgent: com.android.server.ethernet.EthernetNetworkFactory\$NetworkInterfaceState\$1@8a5845e, score: 70, ipClient: android.net.ip.IpClient\$Stub\$Proxy@b82303f, linkProperties: {InterfaceName: eth0 LinkAddresses: [fe80::f760:5929:c227:1593/64, 192.168.11.35/23] DnsAddresses: [/192.168.10.1/61.139.2.69] Domains: null MTU: 0 ServerAddress: /192.168.10.1 TcpBufferSizes: 524288,1048576,3145728,524288,1048576,2097152 Routes: [fe80::/64 -> :: eth0 mtu 0, 192.168.10.0/23 -> 0.0.0.0 eth0 mtu 0, 0.0.0.0/0 -> 192.168.10.1 eth0 mtu 0]}}

02-09 10:54:17.909 3270 3270 I hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets eth0:false wifi:false mobile:false ap:false

02-09 10:54:24.734 3270 3270 I hpplay-java: [main]:IPManager:getActiveNets eth0:false wifi:false mobile:false ap:false

在10:54:09.690 触发了释放IP操作， 原因日志中看不出来。

02-09 10:54:09.690 2477 4375 D DhcpClient: doQuit

02-09 10:54:09.707 2477 4375 D DhcpClient: DHCP Packet Handler stopped

02-09 10:54:09.708 2477 4375 D DhcpClient: onQuitting

#5 - 2023-02-14 11:36 - CDTs-TEST 周婷

- Due date set to 2023-02-18

#6 - 2023-02-15 08:33 - CD LC 陶洪普

02-09 10:54:09.690 2477 4375 D DhcpClient: doQuit

02-09 10:54:09.707 2477 4375 D DhcpClient: DHCP Packet Handler stopped

在doQuit中添加调用栈，确认释放原因。

userdebug版本未浮现，在Jenkins上编译user版本（02/13 Jenkins有问题，还在编译中）

#7 - 2023-02-15 17:36 - CD LC 陶洪普

与测试，AF同事复现了这个现象

- 在开机后，Eth获取地址，打开Settings (焦点默认在左侧[网络与互联网])

- 选择左侧其他选项，触发释放 Eth IP

- 回到 [网络与互联网] 后，再触发重新去获取 Eth IP

在 userdebug版本上面步骤不复现。

AF同事在加调用栈，分析IP释放原因。

#8 - 2023-02-16 13:53 - CD LC 陶洪普

目前进展：

Revert <https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/kernel/msm-4.19/+166247> BSP:Ethernet: for 100M IOP test

后，在VB user版本中复测未浮现。

Revert patch : <https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/kernel/msm-4.19/+181738>

VB Image: ftp://dvbuild@10.0.76.28/home/scm/VerifyBuild/Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev/20230215/202302152102-2595

http://jenkins.thundercomm.com/job/VerifyBuild_for_IOT_6490/2595/parameters/

在 中对perf 和 Debug config定义不同

下一步： 将 <https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/kernel/msm-4.19/+166247> 中在perf conf中配置也临时配置到debug版本中，方便复现和加快分析。

#9 - 2023-02-17 09:56 - CD TPM-王祥林

- Target version set to VC1_FSE_0078_20230228

#10 - 2023-02-20 22:55 - CD LC 陶洪普

- Due date changed from 2023-02-18 to 2023-02-22

确认该patch引入该Issue

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/kernel/msm-4.19/+166247> BSP:Ethernet: for 100M IOP test

在userdebug版本中添加CONFIG，在userdebug版本中复现

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/kernel/msm-4.19/+182149>

1. 在NetworkStack添加日志

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/packages/modules/NetworkStack/+181463>

在添加日志中，在Settings中 [网络与英特网] 好像与裁掉Tethering有一定关联，继续分析中。

#11 - 2023-02-22 22:00 - CD LC 陶洪普

- File Figure-116140-烧机启动获取IP地址后，操作设备点击Settings中的选项，设备掉网，IP地址消失.docx added

#12 - 2023-02-22 22:01 - CD LC 陶洪普

- % Done changed from 20 to 40

原因说明

在开机时，有一批应用或服务在绑定Network, BSP的100Mpatch改变了以太网口的状态on的时间（具体是什么变化，请文亮补充一下），未绑定成功，refCount为0，在网络on后，其他服务未再次调用绑定，因此出现了进入Setting绑定，退出释放的动作，释放refCount为0是，触发释放IP 这个操作步骤模拟了这个流程（开始不连接，模拟这次修改推迟了on的时间）

结论：

分析对当前没有影响，当有应用或者服务重新调用时，可以再次申请地址。

也可以修改逻辑，永不释放IP。

修改方式确认中

详细请参照附件 Figure-116140-烧机启动获取IP地址后，操作设备点击Settings中的选项，设备掉网，IP地址消失.docx

#13 - 2023-02-23 10:30 - CD LC 陶洪普

- Assignee changed from CD LC 陶洪普 to CD TPM-王祥林

Hi 祥林，

问题分析及处理方式请参照上面Comment中和附件 操作设备点击Settings中的选项，设备掉网，IP地址消失.docx 中描述。
对是否修改？修改期望的要求？
请确认，谢谢！

#14 - 2023-02-23 15:25 - CD TPM-王祥林
- Assignee changed from CD TPM-王祥林 to CD LC 陶洪普

洪普

如沟通所说，以太网连接期间需要保持一直不掉网，请在计数为0的时候,改为不主动释放IP。

#15 - 2023-02-23 20:50 - CD LC 陶洪普

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/frameworks/opt/net/ethernet/+183995>
本地已验证，VB编译确认中

#16 - 2023-02-24 10:51 - CD LC 陶洪普

http://10.0.76.24:8080/job/VerifyBuild_for_IOT_6490/2700/console

编译的版本中默认选择了签名，导致启动不了。
重新编译了版本，测试可以启动。
ftp://cdiot@192.168.87.46/Pre_figure/VerifyBuild/Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev/20230224/202302241723-2718/FlatBuild_HH_MCE_FSE.M.D.user.01.00.C101.202302241723.zip

#17 - 2023-02-25 20:58 - CD LC 陶洪普

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/frameworks/opt/net/ethernet/+183995>
背景: releaseNetworkFor的 network.refCount 为 0 时, 该网络判定不在需要, 调用network.stop()释放了IP地址
在Ethernet连接并后去地址后, refCount初始值为0,但releaseNetworkFor未被调用. 进入Setting, ++refCount, 退出Settings后, --refCount
因network.refCount 为 0, 调动了network.stop()释放了IP地址
修改: network.refCount < 0时, 才动network.stop()释放了IP地址, 因refCount不会小于0,因此不会主动释放Ethernet地址
验证: Pass
影响: 对其他网络连接无影响, Ethernet一直保持连接.

#18 - 2023-02-27 17:34 - IoT scm

Gerrit Merge Information :

ID	Project	Branch	Uploader
183995	general/platform/frameworks/opt/net/ethernet	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev	taohp0107@thundersoft.com
BSP:Ethernet: Keep connection all the time and do not disconnect activelyEthernet is a built-in module of the device and needs to be connectedall the time. Don't disconnect actively.TC-RID: 0301-0400602IssueID: TS-R-BUG-116140Change-Id: Iaab124ce0b68ee6bf744f4292f9611fa75924100			

#19 - 2023-02-27 17:36 - CD LC 陶洪普

- Status changed from ASSIGNED to RESOLVED
- Assignee changed from CD LC 陶洪普 to 移动测试一组_CDTS 刘强
- % Done changed from 40 to 70

Hi 刘强

patch已合入,
请使用20230228日DB或这个Release版本测试.
今天语音沟通的,请关注稳定性,是否还有其他因素断开等.谢谢!

#20 - 2023-02-28 16:04 - CD LC 陶洪普

- Resolution changed from -- to FIXED

#21 - 2023-03-01 16:23 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

验证版本：0078
验证结果：<https://thundersoft.feishu.cn/sheets/shtcny12SqMcqB3HTDNd9It2iJd>
分别验证0054,0058,0063,0068,0073 OTA升级到最新的0078后，验证通过

#22 - 2023-03-01 16:23 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files			
20230209-185649.mp4	5.09 MB	2023-02-09	移动测试一组_CDTS 刘强
tlog_sts000101110_012_0209105812.tar.gz	4.15 MB	2023-02-09	移动测试一组_CDTS 刘强
new 4	46.7 KB	2023-02-10	移动测试一组_CDTS 刘强
Figure-116140-烧机启动获取IP地址后，操作设备点击Settings中的选项，设备掉网，IP地址消失30s			CD LC 陶洪普