

对于非Tether offloading场景，在抓log之前，请先按照 KBA-171018185546 检查AP侧配置，然后不抓log重新测试，如果还有问题，请按照此文档抓所需log。

请抓取测试机与对比机的所有log。

1, 从开机时或者网络连接前开始抓取adb与kernel log，最好是能抓到开机log

```
adb logcat -b all -v threadtime > adblog.txt
```

2, tcpdump

```
adb shell tcpdump -i any -nnXSs 0 -w /data/shared/any.pcap
```

这个是用于抓取完整的数据包，但可能会丢log或者对结果有影响，所以在不需要关注数据包里具体内容时可以只抓数据包里部分数据：

//比如只抓取每个数据包的前200字节，也可以是100个字节，保证所有协议的header能抓取到即可

```
adb shell tcpdump -i any -nnXSs 200 -w /data/shared/any.pcap
```

默认还是用第一条命令抓取完整数据包，log有问题或者有其他需求的话再根据需要用第二条。

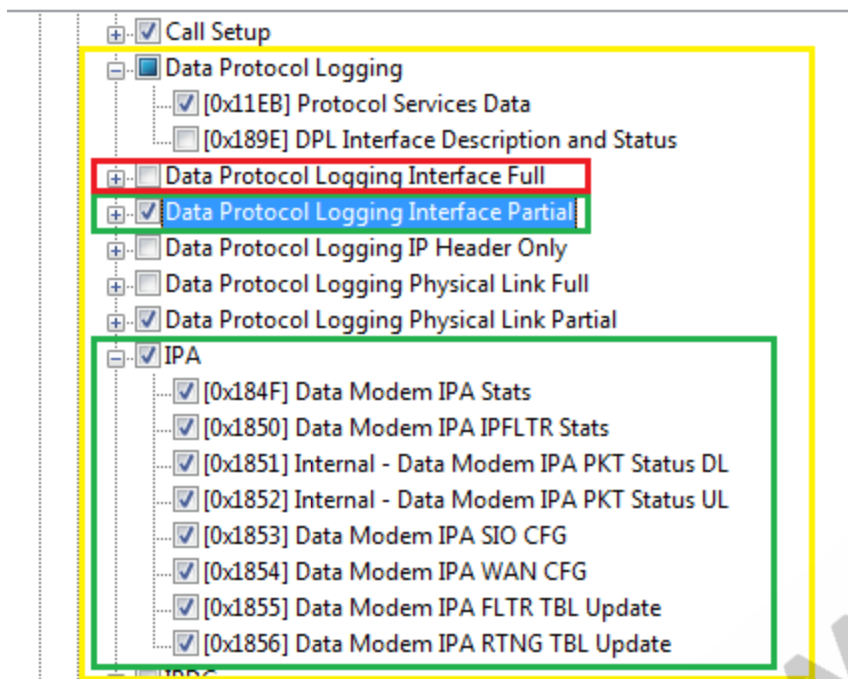
3, QXDM log.

请用最新的QXDM4工具及其默认的log mask抓取QXDM log。

QXDM4的默认配置已经是只抓取部分的DPL log，不需要修改。

但最好还是确认一下。如果是需要手动配置的话，看下图只勾选Data Protocol Logging * Partial部分，去掉Full相关选项。并打开IPA相关log。

附件中有log mask供你参考。



如果可以的话请参考 KBA-170915034447 以确保QXDM log的有效性。

4, Datatop log

你可以参考 [KBA-161206111806](#) , 如果看不到的话, 可以参考下面 :

Getting DataTop: download it from this KBA attachments and push it to device.

```
adb wait-for-devices
```

```
adb root
```

```
adb wait-for-devices
```

```
adb shell mkdir /data/tools
```

```
adb push datatop /data/tools
```

```
adb shell chmod 755 /data/tools/datatop
```

<Open a new cmd window>

adb shell //NOTE: It is important that you run below command IN ADB SHELL and not as an argument to the adb shell command

//make sure there is no /data/output.csv in the device before test

```
/data/tools/datatop -w /data/output.csv
```

Pull it after test:

```
adb pull /data/output.csv
```

5, 如果是TCP测试的话, 请抓取tcp info

测试前PC上执行附件中的bat脚本抓取iptables/lp rules/lp routes, 测试结束后提供整个logs文件夹。

6, 测试机的crashdump

测试完成后立即触发crash并获取crashdump。

抓取方法可以参考下面:

事先请打开AP与modem侧的dump。

如果是支持IPA的测试机(8940/8953/8976/8996/8998/SDM450/SDM660/SDM630/SDM845), 请确保IPA AP侧状态是ON的:

```
root@dandelion:/ # cat /d/ipa/keep_aware
IPA APPS power state is OFF
//if it's off, set it to on
root@dandelion:/ # echo 1 > /d/ipa/keep_aware
root@dandelion:/ # cat /d/ipa/keep_aware
IPA APPS power state is ON
//trigger crash
root@dandelion:/ # echo c > /proc/sysrq-trigger
```

或者在qxdm 工具里执行下面命令:

```
send_data 75 37 03 00 00
```

然后提供crashdump 与 对应的vmlinux及modem侧的elf文件。

7, 如果你是通过USB或者wifi连PC测试的话, 请提供PC侧的wireshark log。

8, 如果是lab测试的话, 请提供仪表、服务器端的pcap (tcpdump or wireshark log)。

如果对比机没有root权限, tcpdump与datatop可以不抓, 但最好还是选择有root权限的对比机。

datatop、参考用的log mask、bat脚本在此KBA附件中可以找到, 通过搜索的方式查找此KBA, 在相关文件中找到该KBA的附件。

比如:

Filter Results ?

KBA-170525022643

Apply

Product Kit

HW/SW/General Info

☐ SW

Showing 1-1 of 1

1



HOW TO CAPTURE LOGS FOR THROUGHPUT ISSUE ☆

DCN: KBA-170525022643

Rev: 2

Published: 06-23-2017

Related Files: [datatop \(ZIP\)](#) ... [View All](#)

View in context: [MSM8996AU.LA.0.9 DEV HLOS](#), [MSM8996.LA.1.0.1 All](#)

Qualcomm
Confidential - May Contain Trade Secrets
2022-07-29 05:14:45 GMT
freddy_liu@askey.com