技术分享-IVI-杭州湾

20241021 王军锋

目录

* DHU2.5整体编译
* DHU2.5模块编译
* DHU2.5单一编译
* 安装SVN
* 获取root权限方法
* DHU联网和同步时间方法
* 多设备投屏方法
* 修改环境变量方法
* 常用命令
* 常用链接

# DHU2.5整体编译

## zeeker 2.5 整体编译

<https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=102184438>

cd ~/zeekr\_develop\_sa8295p\_postcs

zeekr\_repo init -b zeekr\_develop\_sa8295p\_postcs -m 3rd.xml zeekr\_repo sync zeekr\_build cd hlos\_dev\_la/lagvm/LINUX/android/build\_script

./make\_ef1e4s.sh -j8 2>&1 | tee ../log.txt

# DHU2.5模块编译

cd ~/zeekr\_develop\_sa8295p\_postcs/hlos\_dev\_la/lagvm/LINUX/android docker\_start

source build/envsetup.sh

lunch zeekr\_dhu\_sa8295-userdebug

//make -j8 make health -j4

// or

mmm vendor/zeekr/interfaces/impl/health/1.0/default

// or

cd vendor/zeekr/interfaces/impl/health/1.0/default

mm

// or 快速编译rtc

./prebuilts/build-tools/linux-x86/bin/ninja -f out/combined-zeekr\_dhu\_sa8295.ninja vendor.zeekr.hardware.rtc@1.0-service

# DHU2.5单一编译

cd ~/zeekr\_develop\_sa8295p\_postcs/hlos\_dev\_la/lagvm/LINUX/android docker\_start

source build/envsetup.sh lunch zeekr\_dhu\_sa8295-userdebug make -j8

make selinux\_policy

mmm vendor/zeekr/interfaces/impl/rtc/1.0/default

不是所有输出都在out/target/product/目录，有些编译的输出文件在out/soong，找编译文件不要漏了这个目录。

# 安装SVN

• 提交代码和自测试都需要运行测试case，而访问测试case 需要安装SVN • 申请访问权限联系陈华强，注意：账号密码和电脑登录的账号密码**不同**：

http://10.114.198.13:3690/SNC\_Cockpit/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%BC%80%E5%8F%91 /Team/IVI/04-Inte\_Test\_Report

# 获取root权限方法

# TD版本拿到root权限的方法如下：

# 调试版本、生产测试版本、生产版本的密码有所不同

adb root / adb shell adbd1234 / adb shell password adb remount adb reboot

adb root / adb shell adbd1234 / adb shell password adb remount

量产版本DHU的password是保密的，需要联系spm或者当值测试获取password。

# DHU联网和同步时间方法

android wifi 链接受限。时间不同步wifi不让链接，没有网络时间不能同步，产生死锁。即使首次链接成功后，重启仍然会出现网络链接受限。

打开死锁的方法：

1. 手动修改同步时间，输入命令adb shell am start -a android.settings.SETTINGS 打开设置页面，设置里修改系统时间到当前时间。
2. DHU设置时间命令： date -D "%F %T" "2024-10-15 16:00:00"

# 多设备投屏方法

* 常用设备投屏方法，双击scrcpy.exe。（来源：

http://10.114.198.13:3690/SNC\_Cockpit/%e8%bd%af%e4%bb%b6%e5%bc%80%e5%8f%9 1/Team/IVI/10-Tool/）

* 如何多设备投屏？步骤入下：

1. adb devices 获得多设备的SN1、SN2
2. adb链接多设备的方法
   1. adb –s SN1 shell 2. adb –s SN2 shell
3. 投屏多设备方法
   1. D:\tools\scrcpy-win64-v1.23\scrcpy.exe –s SN1 2. D:\tools\scrcpy-win64-v1.23\scrcpy.exe –s SN2
4. adb链接多设备后区分前后排:
   1. ls /mnt/log 出现DHU7为前排DHU
   2. ls /mnt/log 出现RDHU为后排DHU

# 修改环境变量方法

* 从<**软件中心**>安装<环境变量编辑器-Luncher>

找到系统adminstrator用户的path条目，增加value，即新的exe对应目录，比如：adb或者 scrcpy.exe

一次安装只有一次启动应用机会，每次修改都需要重新安装<环境变量编辑器-Luncher>

* 从<**软件中心**>安装<meld>，作为文件或者目录比较工具，安装vscode作为看代码的工具，安装notepad++作为文本编辑工具，

# 常用命令

1. 查找文件或者内容：find /vendor –name \*rtc\*、grep –rin ‘key’ path
2. 杀进程：ps –A | grep android.hardware.media.c2@1.0-service-dolby | xargs kill
3. 生成md5： md5sum /mnt/androidwritable/dolby\_libs/libcodec2\_soft\_dcxdec.so
4. 启动设置： am start -a android.settings.SETTINGS
5. 开关服务：
   * 启动服务：setprop ctl.start bootanim
   * 关闭服务： setprop ctl.stop bootanim
6. 开关selinux：setenforce 1/0
7. 切换owner：chown -r u0\_a23:ext\_data\_rw apk
8. 更改读、写、执行权限： chmod a+x binary
9. 查看文本内容：head、tail、more、cat
10. 修改文本：vi、vim
11. 文件操作：copy、mv、delete、touch

# 常用链接

1. 入职向导：<https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=90849122>
2. 堡垒机申请：[https://sre](https://sre-cmdb.zeekrlife.com/" \l "/wkf-form/execute/account/ramuser/4999)[-cmdb.zeekrlife.com/#/wkf-form/execute/account/ramuser/4999](https://sre-cmdb.zeekrlife.com/#/wkf-form/execute/account/ramuser/4999)
3. 堡垒机配置：[https://jump.zeekrlife.com/#/desktop](https://jump.zeekrlife.com/" \l "/desktop)
4. 堡垒机运维：[https://jump.zeekrlife.com/#/operation](https://jump.zeekrlife.com/" \l "/operation)
5. gerrit配置：<https://snc-gerrit.zeekrlife.com/settings/#HTTPCredentials>
6. ~~无权限：~~[~~https://hw-gerrit-dmz.zeekrlife.com/settings/#HTTPCredentials~~](https://hw-gerrit-dmz.zeekrlife.com/settings/#HTTPCredentials)
7. [研发编译服务器使用指导：](https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=164049584) [https://devops-](https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=164049584)

[confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=164049584](https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=164049584) 8. 任务bug看板: <https://devops-jira.zeekrlife.com/secure/Dashboard.jspa>

1. 代码下载编译指导:
   * [2.5：https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=102184438](https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=61341218)
   * [3.0：https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=61341218](https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=61341218)
2. [Download刷机指导：https://devops-](https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=164342972)

[confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=164342972](https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=164342972)

1. [jfrog版本地址：https://devops-jfrog.zeekrlife.com/ui/repos/tree/General/SNC-Cockpit/EF1E4S/Nightly/20240909\_POSTCS/82950ZCNTDC0909DEV0842](https://devops-jfrog.zeekrlife.com/ui/repos/tree/General/SNC-Cockpit/EF1E-4S/Nightly/20240909_POSTCS/82950ZCNTDC0909DEV0842)
2. IVI工具地址：

<http://10.114.198.13:3690/SNC_Cockpit/%e8%bd%af%e4%bb%b6%e5%bc%80%e5%8f%91/Team/IVI/10-Tool/>

1. 单元测试：<https://devops-confluence.zeekrlife.com/pages/viewpage.action?pageId=208413500>