

=====RK3399 Linux SDK Release Note=====

【rk3399_linux_release_v2.2.0_20190628.xml 更新日志】

1. Changed the EDP/MIPI/.. Monitor display in VOPL, and HDMI monitor display put in VOPB.
2. Support audio/headphone jack in debian os.
3. fix host mode resume fail for rk3399's usb3

【rk3399_linux_release_v2.1.5_20190617.xml 更新日志】

1. ntfs 格式支持
2. 解决 codec 声卡注册顺序不对导致音乐播放异常问题

【rk3399_linux_release_v2.1.4_2019611.xml 更新日志】

1. Glibc、libv4l 等库升级，适配 Yocto 的浏览器用于 Buildroot 中
2. video 默认使用 waylandsink
3. rockchip_test 中 camera 测试更新

【rk3399_linux_release_v2.1.3_20190508.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 双屏同显示或异显的支持
2. 修复待机唤醒 input-event-daemo 引起异常
3. 修复 gstreamer 播放视频异常和更多格式片源的支持
4. 优化 wifi/bt 和更多兼容性的支持
5. camera 3a 库升级到 v2.0.0

3A lib version:

af: v0.2.14
awb: v0.0.b
aec: v0.0.9

Debian 更新:

1. adb/glmark2 的优化
2. gstreamer/mpp/qt 等更新同步 buildroot

Yocto 系统的支持。

文档和工具的更新:

1. AndroidTool 更新到 v2.67
2. DriverAssitantg 更新到 v4.8
3. FactoryTool 更新到 v1.66

kernel 的更新:

1. 修复 lpddr4 计算错误
2. 更新 ispl 驱动到 v0.1.3
3. 挖掘机 linux dts 的优化，以及概率无显示问题的解决

uboot/rkbin 的更新:

1. ddr bin 升级到 v1.22, bl31 升级到 v1.288。解决 lpddr4 异常问题的修复

rk3399: ddr: update ddr version to v1.22 20190506

build from:

8132b62 Version: DDR Version 1.22 20190506

update feature:

ce4c893 lpddr4: fix lpddr4 some timing error

rk3399: bl31: update version to 1.28

Build from ATF commit:

51f2096 plat: rk3399: ddr: fix lpddr4 some timing error

update feature:

this bl31 is match ddr bin Version "DDR Version 1.22 20190506"

【rk3399_linux_release_v2.1.2_20190308.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 优化 rockchip_test
2. 优化 input-event-daemon 和 power 按键的待机唤醒
3. qt5wayland 的功能添加

Debian 更新:

1. debian64 硬解的支持
2. debian64 glmark2 没使用 gpu 的问题
3. 增加 ffmpeg/mpv 的跑支持

文档和工具的更新:

更新 pcba

kernel 的更新:

1. 修复 lpddr4 burst 计算错误
2. 更新 ispl 驱动到 v0.1.1
3. 开启 rga

uboot/rkbin 的更新:

1. ddr bin 升级到 v1.19

rk3399: ddr: update version to v1.19

built from ddr init project commit:

8aa7e79: DDR Version 1.19 20190305

Update feature:

8aa7e79: DDR Version 1.19 20190305

0c6787a: rk3399: clear interrupt before data training

2. avb 功能的支持

【rk3399_linux_release_v2.1.1_20190222.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 修复 qt5.6 编译问题
2. 修复 qt5wayland random xdg_shell error
3. 修复 rockchip_test 一些问题, 主要是多路视频和 app demo 的添加
4. 支持 mount resizing read-only ext2 rootfs
5. 增加 gst-plugins-rockchip, 解决 usb camera 和 mipi camera 不能共存问题

Debian 更新:

1. blueman 问题
- scripts: fixes blueman error

```
dpkg: error processing package blueman (--configure):  
subprocess installed post-installation script returned error exit status 1
```

文档和工具的更新:

更新 uboot/dvfs/mmc/rkisp drive user manual

kernel 的更新:

1. 修复 Pmic regulator 每次启动出错警告问题
2. 修复 recovery 按键进入 loader 无效问题
3. 默认开启 rk rga
4. 修复 PCCI 失败进入 L2 link state
5. 开启 ramoops
6. 修复 rk3399 dwc3 host power on fail
7. rockchip ispl 一些 bug 修复

uboot/rkbin 的更新:

1. ddr bin 升级到 v1.18
- rk3399: ddr: update version to v1.18

built from ddr init project commit:

d91c3eb Version: DDR Version 1.18 20190218

Update feature:

d91c3eb Version: DDR Version 1.18 20190218

9eae850 rk3399: using unify global argument for uart, dram info config

Change-Id: Iefbc3b5f5276e531a84257107f04317b89c38ffc

Signed-off-by: Tang Yun ping <typ@rock-chips.com>

【rk3399_linux_release_v2.1.0_20190124.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 同步内部最新的 buildroot 版本
2. 修复 rockchip_test 一些问题
3. 修复 qt5 wayland 应用上一些问题

4. 增加 qt5 wayland 多路视频播放的支持
5. 修复 camera 3a 一些问题
6. 修复 recovey 更新的一些问题

Debian 更新:

1. drm hotplug 的问题
 - 1/ Avoid force changing resolution
 - 2/ Be able to handle it before login

文档和工具的更新:

1. 更新 pcba/recovery/secureboot
2. 增加 camera opencv 的支持
3. 工具驱动的升级
4. 增加 efusetool, ddr tool, spi image tool, secureboottools

kernel 的更新:

1. 修复 camera 3a 问题和其他 camera 的支持
2. 修复 PCIe 一些问题
3. 同步内部最新版本 kernel

uboot 的更新:

1. miniloader 版本的更新
2. evb-rk3399_defconfig 配置改用 rk3399_defconfig
3. 串口波特率 loader 阶段修改的支持
4. 同步内部最新 uboot 代码
5. rk optee 和 avb 的支持

【rk3399_linux_release_v2.0.9_20181102.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 修改 camera 3a 的效果曝光问题
2. gstreamer 升级到 v1.14.4
3. 支持 gstreamer 的 render-rectangle 属性的支持
4. 增加 ffmpeg 支持 rkmpdec

Debian 更新:

1. 解决 bt 默认开启, 不需要手动配置

文档和工具的更新:

1. 更新 android tool, linux upgrade tool, factory tool
2. 增加 SDDiskTool_v1.56.zip, 支持 sd 卡固件的制作
3. 升级 securetool 和 avb 的文档
4. 增加 rk3399 mcu 相关文档

kernel 的更新:

1. hdmiin 功能的支持
2. 修复 ispl 一些问题和增加 imx323 camera

3. 修复 i2c irq 问题
4. 修复 devfreq cooling 问题
5. 解决 bt 的 Power 设置处理, 解决 debian 上 blueman 使用引起的问题

recovery/rkupdate 的更新:

1. 主要支持 sd 卡启动和升级固件功能

ffmpeg 的更新:

1. ffmpeg 视频硬件解码的支持

loader 的更新:

1. 9edd6fd all: fix some lpddr3 die print lpddr4 log first
2. 6f34fb0 all: phy manual update after override wr lvl result
3. 601ba71 lpddr4: let lp4_io_set adapt all frequency
4. e35e6ba plat: rk3399: ddr: fix lpddr4 board power on block at trust
5. 4f4079b plat: rk322xh: ddr: let ddr_set_rate can be called independent
6. 3f0aafa6 static ta: support read data from user ta
7. de6bc87b ta verify: support new key to sign TA
8. 4a0d30f0 console_init: set printf uart from rk_atags
9. e1096a16 uart: rockchip: add timeout for uart operation

【rk3399_linux_release_v2.0.8_20180929.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 增加 camera 3a 的 app 效果, 具体 camera, 只要增加 cam_iq.xml 放到/etc 牡蛎即可
2. 增加 wifi/bt 更加自能匹配
3. 更新 rockchip_test

Debian 更新:

1. 修复 32 位 chromiumos 浏览器打开异常问题

文档和工具的更新:

1. 增加 20810929 发布文档说明
2. 增加 recovery 文档使用说明
3. Linux_Upgrade_Tool 更新到 v1.35
4. 增加 rk_provision_tool 工具和源码用来读取写入 mac 地址
5. 更新 pcba 工具

kernel 的更新:

1. 修复 camera pin 复用引起以太网不能正常使用问题
2. 修复 firefly vdd_log 异常问题
3. 更新 wifi 驱动解决一些问题
4. 切换到新的 isp 框架 ispl
5. 修复 dmc 的 vop 参数不对问题

【rk3399_linux_release_v2.0.7_20180907.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 减少 rootfs 的源码包大小, 删除原先 download 目录, 重新生成重命名为 dl.
2. configs 分成各个模块, 然后可定制修改, 具体参考 configs/rockchip
3. 增加 usb 自动挂载和 MTP 功能
4. 修复 oem 错误类型
5. 修复 recovery/update 升级异常问题
6. 修复 userdata/oem/rootfs 分区大小不对问题
7. 修复 envsetup.sh 编译单独模块, 环境变量不对问题
8. 增加 tensorflow 的 rk3399 NN 的支持
9. 去掉 qlanucher 的背景图设置功能, 因为会引起界面 hang 的假象
10. 增加 weston.ini 对输入设备, 横竖屏等配置
11. 修复 reboot 过程 udev 引起的异常问题

Debian 更新:

1. 修复 64 位 adb 的支持
2. 修复 64 位 debian 生成大小不对
3. 增加 64 位 debian 的 rkximagesink gstreamer 的支持

文档和工具的更新:

1. WNPctool 的工具和源码提供
2. 更新 wifi/bt 的文档

kernel 的更新:

1. 增加 wide-temperature 的支持
2. 增加 rk3399 双 usb 的传输性能
3. 更改 vdd_log 的电压从 1.0v 到 0.9v

uboot 的更新:

1. 增加 rk3399 双 usb 的传输性能
2. 修复 firefly 的用 spl 的 sd boot 问题
3. clocks 的 pll 修复
4. miniload 的升级, 修复一些 atf/reboot 以及 gpt 支持

【rk3399_linux_release_v2.0.5_20180719.xml 更新日志】

buildroot 更新:

1. 增加 openmmp, resize2fs 等工具
2. 修复 oem 格式不对, 以及增加 automount 功能

文档更新:

1. 更新发布文档

device/rockchip:脚本更新, 生成 update.img 和之前版本差异保存

Debian 更新:

增加 adb 的支持

【rk3399_linux_release_v2.0.4_20180704.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 更新新版本 2018.02-rc3
2. 支持 gmac

文档更新:

1. 增加软件开发指南和开发文档更新

【rk3399_linux_release_v2.0.3_20180611.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 解决 keyboard 异常问题
2. 解决 glibc>2.7 编译出错问题
3. 增加 pcba/rksdd/mpv/rockchip_test

文档更新:

1. 增加更多平台支持

U-boot 更新:

1. 解决 resource.img 替换 boot.img 异常问题

app/camera 更新:

1. 修复 camera 显示不能全屏的问题

【rk3399_linux_release_v2.0.2_20180604.xml 更新日志】

Buildroot 更新:

1. 之前的 app/external 下的应用, 放在 buildroot 中编译.
2. 应用显示由原来 eglfa 切换到 wayland 框架.

文档更新:

1. 增加文档发布说明
2. 所有芯片的文档统一.

U-boot 更新:

1. 支持开机 logo 的支持, 和 adb recovery 命令的支持.
2. 修复 pmic 名字匹配不对的问题.

app/camera 更新:

1. 修复 camera 显示不能全屏的问题

【rk3399_linux_release_v2.0.1_20180524.xml 更新日志】

rkbin 更新:

解决重启第一次起来 ddr 引起的 hang 问题.

rk3399: ddr: update ddr init bin v1.12

built from ddr init project commit:

9e6431a Version: DDR Version 1.12 20180518

update feature:

1.fix ddr3 board power up fail because of lpddr4 commit

ddr3 power up fail at trust, and ddr3 board download flow can pass,
can enter system, reboot also pass, only power down and up, and hardware
reset can meet this problem.

the fail log as below:

NOTICE: BL31: Rockchip release version: v1.1

INFO: GICv3 with legacy support detected. ARM GICV3 driver initialized in EL3

INFO: Using opteed sec cpu_context!

INFO: boot cpu mask: 0

ASSERT: bakery_lock_release <170> : bakery_ticket_number(bakery->lock_data[me])

【rk3399_linux_release_v2.0.0_20180517.xml 更新日志】

1. v2.0 初始版本