Android 系统升级说明

版本	修改时间	修改内容	作者
1.0	2015-09-08	初稿	
1.1	2015-09-16	1,添加 tp 说明	



当我们面对一台通过制卡升级后的安卓车机,这个时候我们可以通过 SD 卡或者 U 盘再次升级为客制化的车机。在这个操作过程中,我们不仅仅需要一个系统软件 update.zip 的升级包,还需要一个配置目录。本说明描述如果通过 update.zip 搭配 config 升级客制化的车机。

一,系统升级

准备一张升级卡或者 U 盘,拷贝升级软件到 SD 卡或者 U 盘的根目录,插入到对应的卡槽。通过下面操作进行升级:



升级(图一)

点击升级之后,系统重启,进入升级模式:

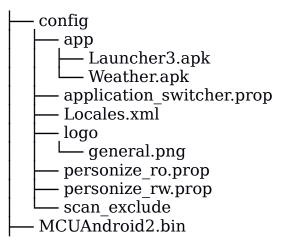


升级(图二)

升级完成后,系统会自动重启。

二,初始默认配置升级

首先,介绍下升级卡的的一个完整的目录结构,稍后详细介绍各个文件的功能。以下是一个完整的升级卡的目录结构:



MCUAndroid2.CHK
tp
update.zip

- 1, config 目录,包含系统的一些默认配置信息以及不同版本的预置应用。
- 2, MCUAndroid2.bin 和 MCUAndroid2.CHK 是 mcu 升级软件。
- 3, update.zip是 Android 系统升级软件。
- 4, tp 是一个空文件, 没有后缀名。如果存在该文件, 升级的时候会清除之前的配置, 使用升级卡中新的配置信息, 如果不存在, 系统中上次升级的配置信息不会被清除。

三,配置的导出

对于一台经过设置了的样机,如果想把这台样机作为参考样机,把其他的机器升级为同样配置的机器。可以通过工厂模式,导出该样机的配置,导出操作如下:



导出配置(图一)

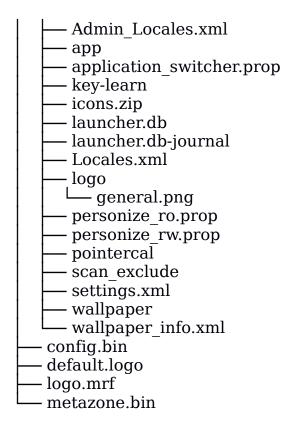


选择导出路径(图二)



导出成功(图三)

导出结果在 SD 卡的结构如下: export/ ├── config



四,使用导出的配置升级

如果想使用上述导出的配置,请把 export 目录所有文件拷贝到 SD 卡或者 U 盘的根目录。然后搭配 android 系统的 update.zip 包以及 mcu 的升级软件进行升级。升级后的系统就会和导出配置的样机一样。

五,配置项目说明

- 1, config.bin mcu 导出的默认配置
- 2, logo.mrf导出的默认开机 Logo
- 3, metazone.bin 通过 metazone 保存的相关配置
- 4, config 目录

存放系统一些默认选项,如果客户没有特殊的配置选项,此项目可以不提供,如果客户需要更 改一些配置选项,可以提供该选项,修改相应的内容。下面主要介绍如何更改这些文件。

4.1 app 目录

有时候客户需要预置一些第三方的应用,譬如默认导航,可以通过该功能升级,把第三方

的应用放到该目录,系统升级的时候,会负责把这些应用放到我们的系统中。注:我们的系统 空间是有限的,不适宜在该目录放太多的应用

4.2 logo 目录

目前,我们系统的默认开机 logo 只有一张,如果对此开机 logo 不满意,或者想多放几张,可以把开机 logo 的图片放到该目录。

通过 personize_ro.prop 中 ro.default.bootlogo 属性来指定。该属性指定的是第二个开机 Logo 的图标,如果想更换第一个开机 Logo,请使用导出的 logo.mrf。

图片类型: png

图片的规格为: 1024*600

4.3 application switcher.prop

应用开关配置文件,负责系统中某个应用的功能开关,客户最好不要手动修改该文件,通过工厂模式的应用开关来操作,然后导出。

4.4 Locales.xml

默认可选语言项目,格式可以参考样本文件,比如以下内容表示支持英语和中文简体。 语言相关信息参考附表(一),可选语言参考附表(二)。

<Locales>

<Locale>en US</Locale>

<Locale>zh_CN</Locale>

</Locales>

4.5 personize_ro.prop

系统默认属性,包括设置默认语言,默认开机画面,默认导航,正版导航,默认壁纸 ,默认时间制式,主界面翻页特效,以及软件扩展版本号。

- 1,设置系统默认语言为中文,其他语言参考附表(一)和附表(二)
- # default language and region

ro.product.locale.language = zh

ro.product.locale.region = CN

- 2,指定第二个开机 Logo 的图片,取值开机 logo 图片的名称
- # default boot logo

ro.default.bootlogo= general

- 3,设置默认导航,取值导航包名,非专业人员,不要修改此项内容。
- # default navi app

#ro.default.navi.PackageName=

#ro.default.navi.MainViewName=

genuine navi app

#ro.genuine.navi.PackageName=

4,设置默认壁纸,动态壁纸取值应用的相关属性,非专业人员,不要修改此项内容。

静态壁纸取值壁纸文件的文件名(注:带扩展名)。当动态壁纸和静态壁纸同时指定的时候**,** 系统优先使用动态壁纸。

#default wallpaper

#ro.default.live.wallpaper=com.android.wallpaper/.fall.FallWallpaper ro.default.static.wallpaper=default_wallpaper.png

5,设置时间制式,取值12或者24,代表12小时制和24小时制。

#default time 12 24 to 24

ro.config.time 12 24=24

6,设置内部版本号,显示在设置的版本号中

ext version

ro.software.ui=UI84A

7,设置主界面和所有应用的翻页特效,取值参考附表(三)

page switch animation

anim.workspace=1

anim.allapps=1

8,设置 Android 系统版本,显示在设置中的 Android 版本中。

Android Version

ro.build.version.release=4.2.2

4.6 personize rw.prop

系统默认属性,包括默认时区,

1,设置系统默认时区,时区取值参考附表(四)

default timezone.

persist.sys.timezone=Asia/Shanghai

2,替换应用图标,取值 true 和 false。当为 true 的时候,使用 icons.zip 中的图标替换系统应用图标

override the application icon.

persist.sys.override=true

4.7 default_wallpaper.png

系统开机默认壁纸,通过 personize ro.prop 中的 ro.default.static.wallpaper 属性指定。

4.8 icons.zip

图标压缩包,当 persist.sys.override 的属性为 true 的时候,系统中的图标替换为该压缩包中对应的图标。

制作方法:解压缩 icons.zip,更换里面的图标图片,图片大小要一致。对应的文件名不可以修改。替换完毕之后,重新压缩为 icons.zip 即可。

4.9 tp 清除配置标识

tp 是一个空文件,没有后缀名。如果存在该文件,升级的时候会清除上次的配置信息,使用升级卡中新的配置信息;如果不存在,系统中上次升级的配置信息不会被清除,升级卡中的配置信息覆盖上次的配置信息。

如果升级卡搭配配置升级,强烈建议手动添加该文件在升级卡的根目录。

如果升级卡中只有升级包,不可以添加该文件。

4.10 其他文件,不建议用户修改。

注意事项:

以上所有的配置文件,系统升级的过程中都是拷贝覆盖的原则,也就是说,只要你提供了这个文件,升级之后就会覆盖系统中的默认文件,所以请在提供的样本配置文件中修改。升级卡中添加 tp,可以清楚之前的配置文件

国家(中文)	国家(英文)	语言代码
阿拉伯语,埃及	Arabic, Egypt	ar_EG
阿拉伯语,以色列	Arabic, Israel	ar_IL
捷克语,捷克共和国	Czech, Czech Republic	cs_CZ
丹麦语,丹麦	Danish, Denmark	da_DK
德语,德国	German, Germany	de_DE
希腊语,希腊	Greek, Greece	el_GR
英语,英国	English, Britain	en_GB
英语,美国	English, US	en_US
西班牙	Spanish	es_ES
西班牙语,美国	Spanish, US	es_US
芬兰语,芬兰	Finnish, Finland	fi_FI
法语,法国	French, France	fr_FR
希伯来语,以色列	Hebrew, Israel	he_IL
印地语,印度	Hindi, India	hi_IN
克罗地亚语,克罗地亚	Croatian, Croatia	hr_HR
匈牙利语,匈牙利	Hungarian, Hungary	hu_HU
印尼语,印尼	Indonesian, Indonesia	id_ID
意大利语,意大利	Italian, Italy	it_IT
日语	Japanese	ja_JP
朝鲜语	Korean	ko_KR
挪威语,挪威	NorwegianBokmol, Norway	nb_NO
荷兰语,荷兰	Dutch, Netherlands	nl_NL
波兰	Polish	pl_PL
葡萄牙语,葡萄牙	Portuguese, Portugal	pt_PT
罗马尼亚语,罗马尼亚	Romanian, Romania	ro_RO
俄语	Russian	ru_RU
瑞典语,瑞典	Swedish, Sweden	sv SE
泰语,泰国	Thai, Thailand	th_TH
菲律宾语,菲律宾	Tagalog, Philippines	tl PH
土耳其语, 土耳其	Turkish, Turkey	tr_TR
越南语,越南	Vietnamese, Vietnam	vi_VN
中文,中国	Chinese, PRC	zh_CN
中文,台湾	Chinese, Taiwan	zh_TW

系统支持语音
en_US
zh_CN
zh_TW
ru_RU
el_GR
pl_PL
tr_TR
ar_SA
fa_IR
ro RO
fr_FR
hu_HU
it_IT
th_TH
de_DE
uk_UA
pt_PT
es_ES

附表(二)

无特效	0
特效1	1
特效2	2
特效3	3
特效4	4
特效5	5
特效6	6
特效7	7

附表(三)

中文名	英文名	时区代号
马朱罗	Marshall Islands	Pacific/Majuro
中途岛	Midway Island	Pacific/Midway
檀香山	Hawaii	Pacific/Honolulu
安克雷奇	Alaska	America/Anchorage
美国太平洋时间(洛杉矶)	Pacific Time	America/Los_Angeles
美国太平洋时间(提华纳)	Tijuana	America/Tijuana
美国山区时间 (凤凰城)	Arizona	America/Phoenix
奇瓦瓦	Chihuahua	America/Chihuahua
美国山区时间 (丹佛)	Mountain Time	America/Denver
美国中部时间 (哥斯达黎加)	Central America	America/Costa_Rica
美国中部时间 (芝加哥)	Central Time	America/Chicago
美国中部时间 (墨西哥城)	Mexico City	America/Mexico_City
美国中部时间 (里贾纳)	Saskatchewan	America/Regina
哥伦比亚时间 (波哥大)	Bogota	America/Bogota
美国东部时间 (纽约)	Eastern Time	America/New_York
委内瑞拉时间 (加拉加斯)	Venezuela	America/Caracas
大西洋时间 (巴巴多斯)	Atlantic Time (Barbados)	America/Barbados
亚马逊标准时间(马瑙斯)	Manaus	America/Manaus
圣地亚哥	Santiago	America/Santiago
纽芬兰时间 (圣约翰)	Newfoundland	America/St_Johns
圣保罗	Brasilia	America/Sao_Paulo
布宜诺斯艾利斯	Buenos Aires	America/Argentina/Buenos_Aires
戈特霍布	Greenland	America/Godthab
乌拉圭时间 (蒙得维的亚)	Montevideo	America/Montevideo
南乔治亚	Mid-Atlantic	Atlantic/South_Georgia
亚述尔群岛	Azores	Atlantic/Azores
佛得角	Cape Verde Islands	Atlantic/Cape_Verde
卡萨布兰卡	Casablanca	Africa/Casablanca
格林尼治标准时间 (伦敦)	London, Dublin	Europe/London
中欧标准时间 (阿姆斯特丹)	Amsterdam, Berlin	Europe/Amsterdam
中欧标准时间 (贝尔格莱德)	Belgrade	Europe/Belgrade
中欧标准时间 (布鲁塞尔)	Brussels	Europe/Brussels
中欧标准时间 (萨拉热窝)	Sarajevo	Europe/Sarajevo
温得和克	Windhoek	Africa/Windhoek
西部非洲标准时间 (布拉扎维)	W. Africa Time	Africa/Brazzaville
东欧标准时间 (安曼)	Amman, Jordan	Asia/Amman
东欧标准时间 (雅典)	Athens, Istanbul	Europe/Athens
东欧标准时间 (贝鲁特)	Beirut, Lebanon	Asia/Beirut
东欧标准时间 (开罗)	Cairo	Africa/Cairo
东欧标准时间 (赫尔辛基)	Helsinki	Europe/Helsinki
以色列时间 (耶路撒冷)	Jerusalem	Asia/Jerusalem
明斯克	Minsk	Europe/Minsk

中部非洲标准时间 (哈拉雷)	Harare	Africa/Harare
巴格达	Baghdad	Asia/Baghdad
莫斯科	Moscow	Europe/Moscow
科威特	Kuwait	Asia/Kuwait
东部非洲标准时间(内罗毕)	Nairobi	Africa/Nairobi
伊朗标准时间 (徳黒兰)	Tehran	Asia/Tehran
巴库	Baku	Asia/Baku
第比利斯	Tbilisi	Asia/Tbilisi
埃里温	Yerevan	Asia/Yerevan
迪拜	Dubai	Asia/Dubai
阿富汗时间 (喀布尔)	Kabul	Asia/Kabul
卡拉奇	Islamabad, Karachi	Asia/Karachi
乌拉尔	Ural'sk	Asia/Oral
叶卡捷林堡	Yekaterinburg	Asia/Yekaterinburg
加尔各答	Kolkata	Asia/Calcutta
科伦坡	Sri Lanka	Asia/Colombo
尼泊尔时间 (加德满都)	Kathmandu	Asia/Katmandu
だれ小町町(加徳神師) 阿拉木图	Astana	
		Asia/Almaty
缅甸时间 (仰光) 克拉斯诺亚尔斯克	Yangon	Asia/Rangoon
兄拉斯塔里尔斯兄 曼谷	Krasnoyarsk Bangkok	Asia/Krasnoyarsk Asia/Bangkok
	-	
中国标准时间 (北京)	Beijing	Asia/Shanghai
香港时间(香港)	Hong Kong	Asia/Hong_Kong
伊尔库茨克时间(伊尔库茨克)	Irkutsk	Asia/Irkutsk
吉隆坡	Kuala Lumpur	Asia/Kuala_Lumpur
佩思	Perth	Australia/Perth
台北时间(台北)	Taipei	Asia/Taipei
首尔	Seoul	Asia/Seoul
日本时间 (东京)	Tokyo, Osaka	Asia/Tokyo
雅库茨克时间 (雅库茨克)	Yakutsk	Asia/Yakutsk
阿德莱德	Adelaide	Australia/Adelaide
达尔文	Darwin	Australia/Darwin
布里斯班	Brisbane	Australia/Brisbane
霍巴特	Hobart	Australia/Hobart
悉尼	Sydney, Canberra	Australia/Sydney
海参崴时间 (符拉迪沃斯托克)	Vladivostok	Asia/Vladivostok
关岛	Guam	Pacific/Guam
马加丹时间 (马加丹)	Magadan	Asia/Magadan
奥克兰	Auckland	Pacific/Auckland
斐济	Fiji	Pacific/Fiji
东加塔布	Tonga	Pacific/Tongatapu
伊斯坦布尔	Istanbul	Europe/Istanbul