

[FAQ09695][Others]关于添加AP NVRAM item备份到Bin Region的方法

[Key words]

BinRegion, 备份

[DESCRIPTION]

目前MTK默认Release的SW Load并不会对Audio、Camera等相关参数进行备份。至于如何将需要的AP Nvram文件备份到Bin Region请参考如下方法。

[SOLUTION]

1. 查看alps/mediatek/custom/common/cgen/CFG_file_info.c文件中aBackupToBinRegion数组的定义。只有定义在aBackupToBinRegion数组中的AP NVRAM Item才会被备份到Bin Region中。

关于aBackupToBinRegion定义的相关截图如下：

```
FileName aBackupToBinRegion[] =
{
    {"FILE_VER", AP_CFG_FILE_VER_INFO_LID},
    {"BT_Addr", AP_CFG_RDEB_FILE_BT_ADDR_LID},
    {"WIFI", AP_CFG_RDEB_FILE_WIFI_LID},
    {"AUXADC", AP_CFG_RDCL_FILE_AUXADC_LID},
    {"FACTORY", AP_CFG_RDCL_FACTORY_LID},
    {"BWCS", AP_CFG_RDCL_BWCS_LID},
    {"HWMON_ACC", AP_CFG_RDCL_HWMON_ACC_LID},
    {"HWMON_GYRO", AP_CFG_RDCL_HWMON_GYRO_LID},
    {"WIFI_CUSTOM", AP_CFG_RDEB_WIFI_CUSTOM_LID},
    {"GPS", AP_CFG_CUSTOM_FILE_GPS_LID},
#ifdef MTK_PRODUCT_INFO_SUPPORT
    {"PRODUCT_INFO", AP_CFG_REEB_PRODUCT_INFO_LID},
#endif
#ifdef MTK_SDIO_RETRY_SUPPORT
    {"SDIO_RETRY", AP_CFG_RDEB_SDIO_RETRY_LID},
#endif
};
```

2. 查看/data/nvram/APCFG/APRDCL以及/data/nvram/APCFG/APRDEB目录下存在哪些文件。

MTK Common AP NvRAM Item的定义请参考

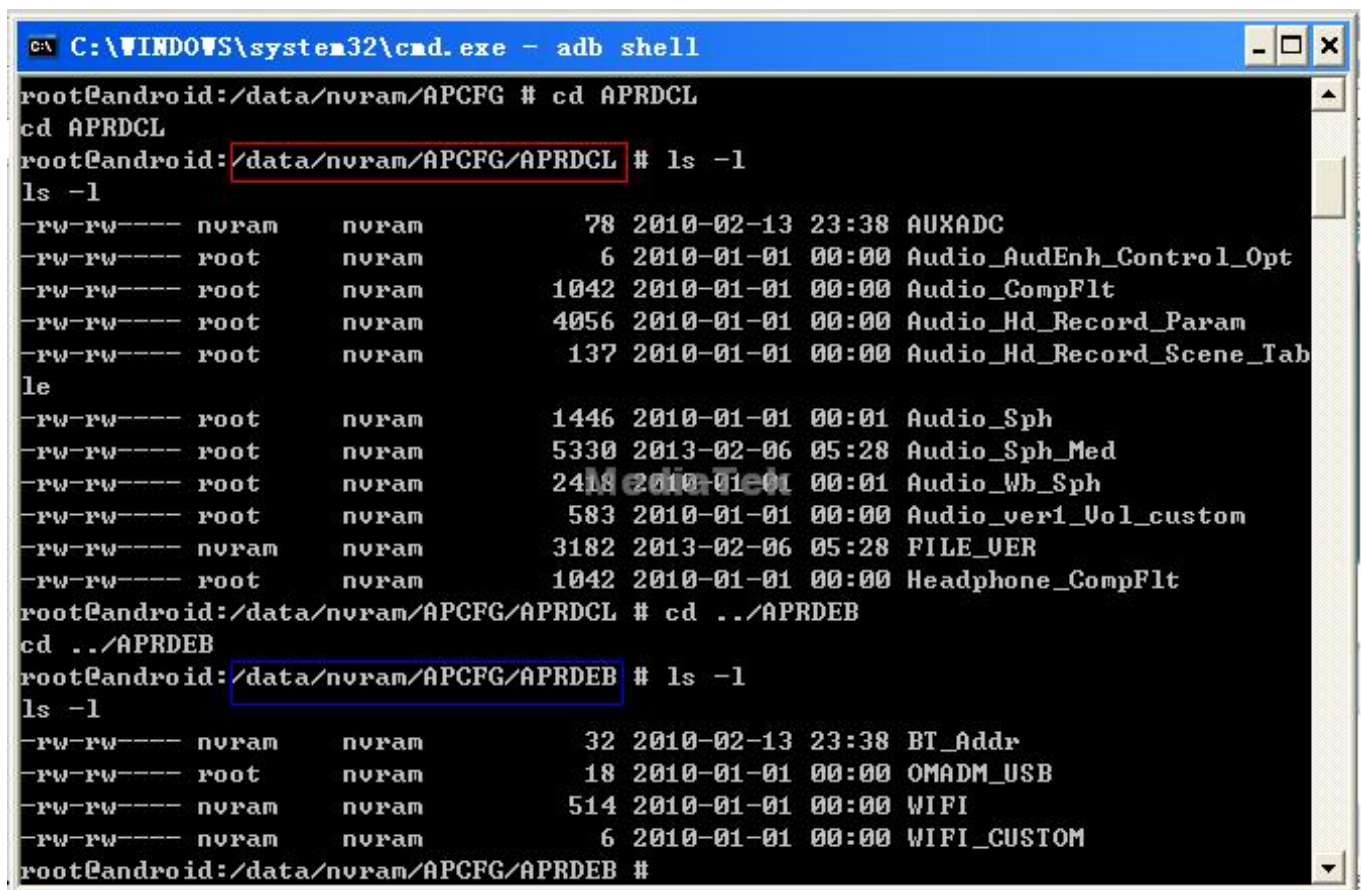
alps/mediatek/custom/common/cgen/CFG_file_info.c文件中g_akCFG_File数组的定义。

Customized AP NvRAM Item的定义请参考

alps/mediatek/custom/\$Project/cgen/inc/CFG_file_info_custom.h文件中g_akCFG_File_Custom数组的定义。

对于AP NVRAM Item而言，只有存在/data/nvram/APCFG/APRDCL以及/data/nvram/APCFG/APRDEB目录下的文件，并且存在于aBackupToBinRegion数组时，这些AP NVRAM Item才会在备份时被backup to BinRegion中。

关于/data/nvram/APCFG/APRDCL以及/data/nvram/APCFG/APRDEB目录下的文件，请参考如下截图



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - adb shell
root@android:/data/nvram/APCFG # cd APRDCL
cd APRDCL
root@android:/data/nvram/APCFG/APRDCL # ls -l
ls -l
-rw-rw---- nvram nvram 78 2010-02-13 23:38 AUXADC
-rw-rw---- root nvram 6 2010-01-01 00:00 Audio_AudEnh_Control_Opt
-rw-rw---- root nvram 1042 2010-01-01 00:00 Audio_CompFlt
-rw-rw---- root nvram 4056 2010-01-01 00:00 Audio_Hd_Record_Param
-rw-rw---- root nvram 137 2010-01-01 00:00 Audio_Hd_Record_Scene_Table
-rw-rw---- root nvram 1446 2010-01-01 00:01 Audio_Sph
-rw-rw---- root nvram 5330 2013-02-06 05:28 Audio_Sph_Med
-rw-rw---- root nvram 2418 2010-01-01 00:01 Audio_Wb_Sph
-rw-rw---- root nvram 583 2010-01-01 00:00 Audio_ver1_Vol_custom
-rw-rw---- nvram nvram 3182 2013-02-06 05:28 FILE_VER
-rw-rw---- root nvram 1042 2010-01-01 00:00 Headphone_CompFlt
root@android:/data/nvram/APCFG/APRDCL # cd ../APRDEB
cd ../APRDEB
root@android:/data/nvram/APCFG/APRDEB # ls -l
ls -l
-rw-rw---- nvram nvram 32 2010-02-13 23:38 BT_Addr
-rw-rw---- root nvram 18 2010-01-01 00:00 OMADM_USB
-rw-rw---- nvram nvram 514 2010-01-01 00:00 WIFI
-rw-rw---- nvram nvram 6 2010-01-01 00:00 WIFI_CUSTOM
root@android:/data/nvram/APCFG/APRDEB #
```

3. 将需要备份到Bin Region中的AP NVRAM Item添加到aBackupToBinRegion数组中。

例如将Audio_Hd_Record_Param这支NVRAM文件添加到aBackupToBinRegion中，先找到g_akCFG_File_Custom数组中这支NVRAM文件对应的LID为AP_CFG_RDCL_FILE_AUDIO_HD_REC_PAR_LID，然后在aBackupToBinRegion数组中进行如下设置。

```
FileName aBackupToBinRegion[]=  
  
{  
  
{"Audio_Hd_Record_Param", AP_CFG_RDCL_FILE_AUDIO_HD_REC_PAR_LID},  
  
...  
  
};
```

此外，关于在AP端新增NVRAM Item的Feature，请参考DCC上文档《Customization in NVRAM》。