

Figure - Bug #113031

【BSP】 【EVT2】 【MCU】 【必现】 【UserDebug】 使用错误命名的bin文件， MCU会反复升级

2022-10-26 15:49 - CDTS_TEST 刘勇

Status:	CLOSED	Start date:	2022-10-26
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	CDTS_TEST 刘勇	% Done:	0%
Category:	BSP	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V3.0_20221030		
Need_Info:	--	Found Version:	FlatBuild_VX1_MCE_xx.xx_FSE.R.userdebug.0.0.0.20221028
Resolution:	FIXED	Degrated:	--
Severity:	Major	Verified Version:	FlatBuild_VX1_MCE_xx.xx_FSE.R.userdebug.0.0.0.20221028
Reproducibility:	Every time	Fixed Version:	2022-10-27
Test Type:	IT	Root cause:	MCU升级只检查了文件名，只要文件名中版本号跟当前MCU版本不一致就会触发反复升级

Description	
【前提条件】 1.烧录10月25号Release的UD版本 2.等待自动启动 3.确定当前MCU版本为0.0.1	
【操作步骤】 1.将MCU实际版本V0.0.2的bin文件，修改为figureAPP_V0.0.3_a.bin 2.将MCU实际版本V0.0.2的bin文件，修改为figureAPP_V0.0.3_b.bin 3.依次输入 adb root adb remount adb reboot adb root adb remount 4.将figureAPP_V0.0.3_a.bin、figureAPP_V0.0.3_b.bin push 进入 /system/tc/mcu 5.adb reboot 重启设备	
【实际结果】 5.MCU升级成功，但持续升级（现象MCU反复重启）	
【预期结果】 5.MCU升级成功，不持续升级	
【概率】 5/5	

History

#1 - 2022-10-27 14:27 - CD- FW-石豪
- Status changed from New to RESOLVED
- Assignee changed from CD- FW-石豪 to CDTS_TEST 刘勇
- Resolution changed from -- to FIXED
- Verified Version set to FlatBuild_VX1_MCE_xx.xx_FSE.R.userdebug.0.0.0.20221028
- Fixed Version set to 2022-10-27
- Root cause set to MCU升级只检查了文件名，只要文件名中版本号跟当前MCU版本不一致就会升级，若文件名中版本号跟实际bin的版本号不一致就会触发反复升级

【根本原因】 MCU升级只检查了文件名，只要文件名中版本号跟当前MCU版本不一致就会升级，若文件名中版本号跟实际bin的版本号不一致就会触发反复升级

反复升级

【解决方案】检查bin中的版本号是否跟文件名和当前版本一致，若一致才触发升级

【提交代码】<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/vendor/thundercomm/apps/TCService/+/-158369>

【合入日期】10.27，请在10.28及以后的版本验证

【验证步骤】

- 1、当前mcu版本：v0.0.1
- 2、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.2_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级
- 3、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.3_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级
- 4、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.3_a.bin figureAPP_V0.0.2_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级
- 5、push v0.0.2的A v0.0.3的B，版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.2_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级
- 6、push v0.0.2的A v0.0.3的B，版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.3_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级
- 7、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.2_a.bin figureAPP_V0.0.2_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：触发升级

【注意】不要push两个A分区固件或者两个B分区固件做测试，因为bin里面无法区分A分区和B分区

#2 - 2022-10-28 19:59 - CDTs_TEST 刘勇

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

【HW】EVT2-VX1

【SW】FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.D.userdebug.01.00.X101.202210280405

【前提条件】

- 1.刷入MPU后，删除原有MCU升级固件

【验证步骤】

- 1、当前mcu版本：v0.0.1
- 2、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.2_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级 【实际结果】：未升级
- 3、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.3_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级 【实际结果】：未升级
- 4、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.3_a.bin figureAPP_V0.0.2_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级 【实际结果】：未升级
- 5、push v0.0.2的A v0.0.3的B，版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.2_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级 【实际结果】：未升级
- 6、push v0.0.2的A v0.0.3的B，版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.3_a.bin figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：不触发升级 【实际结果】：未升级
- 7、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.2_a.bin figureAPP_V0.0.2_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
预期结果：触发升级 【实际结果】：升级
- 8、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.2_a.bin
【实际结果】：未升级
- 9、push v0.0.2版本至system/tc/mcu, 命名：figureAPP_V0.0.3_a.bin、figureAPP_V0.0.3_b.bin，然后重启，过滤日志：MCUUpdate
【实际结果】：未升级

【验证次数】：10次

【验证结果】PASS,验证通过

#3 - 2022-10-28 20:01 - CDTS_TEST 刘勇
- Status changed from VERIFIED to CLOSED

#4 - 2022-12-22 20:47 - CD FW-王伟

Gerrit Merge Information :

ID	Project	Branch	Uploader
158369	general/platform/vendor/thundercom/apps/TCService	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev	shihao0506@thundersoft.com
FW:MCU-OTA:add fireware version check logicThe version of firmware A/B header file is inconsistent. Cancel the upgradeTC-RID: 1201-0200401IssueID: TS-R-DF-113031Change-Id: I6506582e994237a810d6556a274cb1c9a182e2da			

#5 - 2022-12-22 20:48 - CD FW-王伟

Gerrit Merge Information :

ID	Project	Branch	Uploader
159292	general/platform/vendor/thundercom/apps/TCService	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev	shihao0506@thundersoft.com
FW:MCU-OTA:No need to check the hardware ID during the upgradeThe underlying layer is compatible with the MCU upgrade of EVT1 and EVT2TC-RID: 1201-0200401IssueID: TS-R-DF-113031Change-Id: Icf0350b55d65a80363ddb92ea210a26fe3e46dad			