망고 220 system 이미지 용량 늘리기

http://www.mangoboard.com/ http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys Crazy Embedded Laboratory

Document History

Revision	Date	Change note
Init	2015-04-07	전종인

1.	에러 관련		.4
2.	수정사항.		.4
	2.1.	빌드하기	.4
	2.2.	이미지 Write하기	. 5

3

1. 에러 관련

make_ext4fs -s -l 314572800 -a system

out/target/product/mango220/obj/PACKAGING/systemimage_intermediates/system.img out/target/product/mango220/system

error: do_inode_allocate_extents: Failed to allocate 300 blocks

2. 수정사항

"device/crazyboys/mango220/BoardConfig.mk"

BOARD_SYSTEMIMAGE_PARTITION_SIZE := 314572800

에 정의가 되어 있습니다. 명령을 살펴 보면

\$./out/host/linux-x86/bin/make_ext4fs -h

make_ext4fs [-l <len>] [-j <journal size>] [-b <block_size>]
 [-g <blocks per group>] [-i <inodes>] [-I <inode size>]
 [-L <label>] [-f] [-a <android mountpoint>]
 [-z | -s] [-t] [-w] [-c] [-J]
 <filename> [<directory>]

```
결국 "I" 옵션에 추가를 하면 됩니다.
현재는 300MB입니다.
512MB로 변경합니다.
```

"device/crazyboys/mango220/BoardConfig.mk" BOARD_SYSTEMIMAGE_PARTITION_SIZE := 536866816

2.1. 빌드하기

결과

\$ ls -al out/target/product/mango220/ 합계 654888

drwxrwxr-x 7 icanjji icanjji 4096 4월 7 19:34.

drwxrwxr-x 3 icanjji icanjji	4096	4월	3 11:13
-rw-rw-r 1 icanjji icanjji	23	4월	3 17:21 android-info.txt
-rw-rr 1 icanjji icanjji	3586048	4월	7 19:34 boot.img
-rw-rw-r 1 icanjji icanjji	17921	4월	7 19:33 clean_steps.mk
drwxrwxr-x 4 icanjji icanjji	4096	4월	3 17:21 data
-rw-rw-r 1 icanjji icanjji	46758	4월	7 19:21 installed-files.txt
drwxrwxr-x 14 icanjji icanjji	4096	4월	3 17:21 obj
-rw-rw-r 1 icanjji icanjji	568	4월	7 19:33 previous_build_config.mk
-rw-rw-r 1 icanjji icanjji	166038	4월	7 19:34 ramdisk-uboot.img
drwxrwxr-x 8 icanjji icanjji	4096	4월	3 17:21 root
drwxrwxr-x 5 icanjji icanjji	4096	4월	3 11:48 symbols
drwxrwxr-x 13 icanjji icanjji	4096	4월	3 17:21 system
-rw-rr 1 icanjji icanjji	318860956	4월	7 19:34 system.img

512MB 까지 만들수 있는 것이지, 512MB 이미지가 만들어 지는 것은 아닙니다.

2.2. 이미지 Write하기

u-boot에서 파티션을 다시 조정을 합니다.

SMDK4412 # fdisk -c 0 1024 1024 300							
set_hsmmc_pre_ratio src_clock=800000000, real_clock=400000							
set_hsmmc_pre_ratio src_clock=800000000, real_clock=400000							
set_hsmmc_pre_ratio src_clock=800000000, real_clock=400000							
set_hsmmc_pre_ratio src_clock=800000000, real_clock=400000							
set_hsmmc_pre_ratio src_clock=800000000, real_clock=50000000							
EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE							
fdisk is completed							
partion #	size(MB)	block start #	block count	partition_Id			
1	5077	4979040	10398300	0x0C			
2	1030	136620	2110020	0x83			
3	1030	2246640	2110020	0x83			
4	303	4356660	622380	0x83			

"fastboot" 명령 입력

5

SMDK4412 # fast [Partition table on MoviNAND] ptn 0 name='fwbl1' start=0x1 len=N/A (use hard-coded info. (cmd: movi)) ptn 1 name='bl2' start=N/A len=N/A (use hard-coded info. (cmd: movi)) ptn 2 name='bootloader' start=N/A len=N/A (use hard-coded info. (cmd: movi)) ptn 3 name='tzsw' start=N/A len=N/A (use hard-coded info. (cmd: movi)) ptn 4 name='kernel' start=N/A len=N/A (use hard-coded info. (cmd: movi)) ptn 5 name='ramdisk' start=N/A len=0x0(~27262976KB) (use hard-coded info. (cmd: movi)) ptn 6 name='system' start=0x1 len=0x0(~1080330240KB) ptn 7 name='userdata' start=0x1 len=0x0(~1080330240KB) ptn 8 name='cache' start=0x1 len=0x0(~1028962304KB) ptn 9 name='fat' start=0x1 len=0x0(~1028962304KB)

리눅스 PC에서

\$ sudo fastboot -w

\$ sudo fastboot flash system system.img

이미지를 Write를 합니다.