

目次

ファームウェアファイルのカスタマイズ	3
カスタマイズ例	3
Java を更新対象から外す	3

ファームウェアファイルのカスタマイズ

MA-E3xx シリーズのファームウェアファイルは、拡張子は “.img” ですが、内容は ZIPファイル形式となっています。

```
% unzip -l mae3xx_trusty_v2_6_6alpha1.img
Archive:  mae3xx_trusty_v2_6_6alpha1.img
  Length      Date    Time    Name
-----
 3508824  2015-11-30  09:25   kernel.img
 1699840  2015-11-30  09:25   kmod.img
 1907256  2015-11-30  09:27   initramfs.img
 62672896 2015-11-30  09:27   rootfs.img
   50284  2015-11-30  09:25   dtb.img
 11786240 2015-10-22  09:56   opt.img
   1013   2015-02-04  15:22   firmup-pre.sh
 386224   2015-06-03  15:29   barebox.bin.img
-----
 82012577                               8 files
```

古いバージョンからアップデートする場合でもJava/Bootloaderなどが更新できるよう、全てのイメージを含んでいます。

一つ前のバージョンからの更新などでJavaは更新する必要がない等の場合でも全てを含んでいるためLTE/3G回線経由では余計な通信費がかかってしまいます。

例として、

- Kernel/Kernel module だけ更新したい
- Java だけ更新したい
- Java は変更されていないのでJavaの部分は更新対象から除外したい

などの場合に、ファームウェアファイルをカスタマイズする方法を紹介します。

カスタマイズ例

Java を更新対象から外す

Javaの領域を更新するためのファイルは **opt.img** なので、ファームウェアファイルから **opt.img** を削除します。

削除前

```
% unzip -l firmware.img
Archive:  firmware.img
```

Length	Date	Time	Name
-----	-----	-----	----
3510016	2015-12-07	11:36	kernel.img
1699840	2015-12-07	11:36	kmod.img
1907476	2015-12-07	11:37	initramfs.img
77557760	2015-12-07	11:37	rootfs.img
50284	2015-12-07	11:36	dtb.img
21903360	2015-11-24	11:02	opt.img
1013	2015-02-04	15:22	firmup-pre.sh
386224	2015-06-03	15:29	barebox.bin.img
-----	-----	-----	----
107015973			8 files

削除処理

```
% zip firmware.img -d opt.img
deleting: opt.img
% unzip -l firmware.img
Archive:  firmware.img
  Length      Date    Time    Name
-----
 3510016  2015-12-07  11:36  kernel.img
 1699840  2015-12-07  11:36  kmod.img
 1907476  2015-12-07  11:37  initramfs.img
 77557760 2015-12-07  11:37  rootfs.img
 50284    2015-12-07  11:36  dtb.img
 1013    2015-02-04  15:22  firmup-pre.sh
 386224  2015-06-03  15:29  barebox.bin.img
-----
 85112613
 7 files
```

107015973bytes → 85112613bytes までファームウェアのファイルサイズが小さくなりました。

From: <https://wiki.centurysys.net/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link: https://wiki.centurysys.net/doku.php?id=mae3xx_ope:customize_firmware:start

Last update: 2015/12/07 15:21

