

## 目次

ブートローダの環境変数ファイルを、Linuxから編集する .....	3
準備 .....	3
<b>mtd</b> 領域からの読み込み .....	3
<b>mtd</b> 領域への保存 .....	5



# ブートローダの環境変数ファイルを、Linuxから編集する

[ブートローダーでの操作](#) で設定を編集 保存した内容を、Linux で編集 保存することが可能です。bareboxenv というコマンドを用意してあります。

コマンド書式は下記のとおりです。

```
user1@plum:~$ sudo bareboxenv
Usage : bareboxenv [OPTION] DIRECTORY FILE
Load a barebox environment sector into a directory or
save a directory into a barebox environment sector

options:
  -s          save (directory -> environment sector)
  -l          load (environment sector -> directory)
  -p <size>  pad output file to given size
  -v          verbose
user1@plum:~$
```

## 準備

mtdev領域に保存してある内容を対象としますので、ブートローダで“saveenv” コマンドにより保存済みである必要があります。

```
Hit m for menu or any other key to stop autoboot:  2

type exit to get to the menu
barebox@plum-ma[512MiB]:/ saveenv
saving environment
barebox@plum-ma[512MiB]:/
```

この後、Linux を起動します。

```
barebox@plum-ma[512MiB]:/ boot
```

## mtdev領域からの読み込み

保存されている内容を、ディレクトリへ展開します。

ブートローダの env 領域 /dev/mtd14 から読み込みます。

```
user1@plum:~$ sudo bareboxenv -l /tmp/bareboxenv /dev/mtd14
```

この例では /tmp/bareboxenv/ 以下に展開されます。

```
user1@plum:~$ ls -l /tmp/bareboxenv/
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 180 Aug 25 19:07 bin
drwxr-xr-x 2 root root 140 Aug 25 19:07 boot
-rw-r--r-- 1 root root 1062 Aug 25 19:07 config
-rw-r--r-- 1 root root 261 Aug 25 19:07 config-board
drwxr-xr-x 2 root root 80 Aug 25 19:07 data
drwxr-xr-x 2 root root 160 Aug 25 19:07 init
drwxr-xr-x 2 root root 240 Aug 25 19:07 menu
drwxr-xr-x 2 root root 60 Aug 25 19:07 network
user1@plum:~$
```

あとは、各種設定ファイルをエディタで編集 保存します。

```
user1@plum:~$ sudo nano -w /tmp/bareboxenv/config
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /tmp/bareboxenv/config

#!/bin/sh

# change network settings in /env/network/eth0
# change mtd partition settings and automountpoints in /env/init/*

#global.hostname=

# set to false if you do not want to have colors
#global.allow_color=true

# user (used for network filenames)
#global.user=none

# timeout in seconds before the default boot entry is started
global.autoboot_timeout=2

# list of boot entries. These are executed in order until one
# succeeds. An entry can be:
# - a filename in /env/boot/
# - a full path to a directory. All files in this directory are
#   treated as boot files and executed in alphabetical order
#global.boot.default=net
```

```
# base bootargs
#global.linux.bootargs.base="ubi.mtd=0 mtdoops.mtddev=00PS
mtdoops.record_size=8192 zswap.enabled=1"

# don't format MTD automatically
#manual_mtd=1

[ Read 43 lines ]
^G Get Help      ^O WriteOut     ^R Read File    ^Y Prev Page
^K Cut Text      ^C Cur Pos      ^W Where Is     ^V Next Page
^X Exit          ^J Justify      ^U UnCut Text   ^T To Spell
```

## mtd 領域への保存

編集が完了したら `bareboxenv` コマンドで mtd 領域へ保存します。

```
user1@plum:~$ sudo bareboxenv -v -s /tmp/bareboxenv /dev/mtd14
saving contents of /tmp/bareboxenv to file /dev/mtd14
user1@plum:~$
```

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link:

[https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx\\_tips:bareboxenv\\_from\\_linux:start](https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_tips:bareboxenv_from_linux:start)

Last update: **2014/08/25 19:12**

