

目次

Linuxコンソール出力を出力しない	3
準備	3
設定	3
再起動後	4
注意点	6

Linuxコンソール出力を出力しない

アプリケーションでMA-E320についているシリアルポートを両方共使用したい、というような場合に、Kernel起動以降のコンソール出力を止める方法を紹介します。

準備

CONSOLEポートをシリアルポートとして使用する場合、市販のRS-45 - DSUB9変換アダプタを使用し、必要な信号線を接続する必要があります。

参考: [8極8芯モジュラ232C9Pメス\)変換\(千石電商\)](#)
【数量1個～】単価 ¥672



設定

ブートローダにて`/env/config` ファイルを編集します。

参照: [ブートローダーでの操作](#)

```
barebox@plum-ma[1GiB]:/ cat /env/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

# single page firmware
#firmware_pages=1

# never use mmc as overlay
#overlay=tmpfs

# select overlayfs as overlay filesystem driver
#overlay_driver=overlayfs

# don't mount JRE partition
#nojre=1

# set kernel console as 'tty02' (internal)
#console_internal=1 <--
barebox@plum-ma[1GiB]:/
```

edit コマンドで /env/config ファイルをオープンし、最後の行の “console_internal” のコメントを外します。

Ctrl+D で保存後 `saveenv` で変更した内容を保存し、再起動します。

再起動後

シリアルポートには `Kernel` 起動までのメッセージのみが出力されます。

```
barebox 2013.12.0-00254-g291c1b0 #262 Wed Feb 19 12:09:30 JST 2014

Board: plum-ma[1GiB]
m25p80 m25p800: m25p16 (2048 Kbytes)
booting from SPI

barebox 2013.12.0-00341-gb190004 #553 Tue Jun 3 10:50:00 JST 2014

Board: plum-ma[1GiB]
nand: ONFI param page 0 valid
nand: ONFI flash detected
```

```
nand: NAND device: Manufacturer ID: 0x01, Chip ID: 0xda (AMD/Spansion
S34ML02G1), 256MiB, page size: 2048, 00B
size: 64
omap-hsmmc omap4-hsmmc0: registered as omap4-hsmmc0
m25p80 m25p800: m25p16 (2048 Kbytes)
i2c-omap i2c-am33xx0: bus 0 rev0.11 at 100 kHz
cpsw cpsw0: detected phy mask 0xc
mdio_bus: miibus0: probed
eth0: got preset MAC address: D0:FF:50:E0:EE:68
malloc space: 0x8e000000 -> 0x9dffffff (size 256 MiB)
Reset is caused by "Warm Reset".
running /env/bin/init...
filetype: No such file or directory
UBI: attaching mtd0 to ubi0
UBI: scanning is finished
registering /dev/ubi0
registering kernel.0 as /dev/ubi0.kernel.0
registering kernel.1 as /dev/ubi0.kernel.1
registering initramfs.0 as /dev/ubi0.initramfs.0
registering initramfs.1 as /dev/ubi0.initramfs.1
registering kmod.0 as /dev/ubi0.kmod.0
registering kmod.1 as /dev/ubi0.kmod.1
registering rootfs.0 as /dev/ubi0.rootfs.0
registering rootfs.1 as /dev/ubi0.rootfs.1
registering opt as /dev/ubi0.opt
registering overlay as /dev/ubi0.overlay
UBI: attached mtd0 (name "nand0.UBI", size 255 MiB) to ubi0
UBI: PEB size: 131072 bytes (128 KiB), LEB size: 129024 bytes
UBI: min./max. I/O unit sizes: 2048/2048, sub-page size 512
UBI: VID header offset: 512 (aligned 512), data offset: 2048
UBI: good PEBs: 2040, bad PEBs: 0, corrupted PEBs: 0
UBI: user volume: 10, internal volumes: 1, max. volumes count: 128
UBI: max/mean erase counter: 14/9, WL threshold: 4096, image sequence
number: 31184
UBI: available PEBs: 0, total reserved PEBs: 2040, PEBs reserved for bad PEB
handling: 40

Hit m for menu or any other key to stop autoboot: 0
booting nand
firm_kind0:      1
firm_area0:      1
dipsw:          1
overlay:         tmpfs
overlay_driver:  aufs
[5] boot with latest firmware succeeded.
bootm.image:     /dev/ubi0.kernel.1
bootm.oftree:   /dev/spi.dtb.1
bootm.initrd:   /dev/ubi0.initramfs.1
bootargs.dyn.root:  root=AREA=1
bootargs.dyn.watchdog:
bootargs.dyn.console:  console=tty02,115200
```

```
bootargs.dyn.cleanboot
bootargs.dyn.nojre
bootargs.dyn.overlay          overlay=tmpfs
bootargs.dyn.overlay_driver  overlay_driver=aufs
boot_info:                    0x11
  Image Name:      Linux-3.14.5+
  Created:        2014-06-05   9:47:30 UTC
  OS:             Linux
  Architecture:   ARM
  Type:           Kernel Image
  Compression:   uncompressed
  Data Size:     3429600 Bytes = 3.3 MiB
  Load Address: 80008000
  Entry Point:   80008000
```

```
Loading OS U-Boot uImage '/dev/ubi0.kernel.1'
Loading devicetree from '/dev/spi.dtb.1'
plum_of_fixup: eXternal I/O board's ID is 0x03, fixup device-tree...
commandline: ubi.mtd=0 mtdoops.mtddev=00PS mtdoops.record_size=8192
zswap.enabled=1 root=AREA=1 console=tty0
2,115200 overlay=tmpfs overlay_driver=aufs rootdelay=1
booting kernel with devicetree
```

注意点

- シリアルコンソールからのログインができなくなります。
- IPアドレスの設定を忘れた`sshd`を起動していなかった`ssh`のポートにフィルタを掛けていたなどの場合、一切メンテナンスができなくなります。

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

Permanent link:
https://centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_tips:console_internal:start

Last update: **2014/06/10 09:53**

