

# ubuntu-9.04\_v0.18

マニュアル

株式会社日新テクニカ

<http://www.nissin-tech.com>

[info@nissin-tech.com](mailto:info@nissin-tech.com)

2010/2/11



**copyright@2010**



一 Cross-compileのインストール.....	3
二 カーネルのコンパイル.....	3
三 imageの書き込み.....	3

- ※ 使用されたソースコードは<http://www.nissin-tech.com/>からダウンロードできます。
- ※ この文書の情報は、事前の通知なく変更されることがあります。
- ※ (株)日新テクニカの書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

## Version: ubuntu-9.04\_v0.18

## Linux ホスト環境 : ubuntu-9.04

### 一 Cross-compile のインストール

toolchains フォルダの arm-none-linux-gnueabi-arm-2008q3-72-for-linux.tar.bz2 ファイルを /usr/local/arm/ にインストールします。

```
# tar jxvf arm-none-linux-gnueabi-arm-2008q3-72-for-linux.tar.bz2 -C /
```

※ デフォルトは /usr/local/arm/ です。

```
fusq@fusq-urbetter:~$  
fusq@fusq-urbetter:~$ ls /usr/local/arm/  
3.3.2 3.4.1 4.2.2-eabi arm-none-linux-gnueabi  
fusq@fusq-urbetter:~$  
fusq@fusq-urbetter:~$
```

/usr/local/arm/ を見ると、arm-none-linux-gnueabi をインストール成功いたしました。

### 二 カーネルのコンパイル

```
# tar zxvf ubuntu-9.04_v0.18/kernel/ubuntu-linux-2.6.29.1.tar.gz
```

```
# cd linux-2.6.29.1/
```

```
# make clean
```

```
# make menuconfig
```

```
# make
```

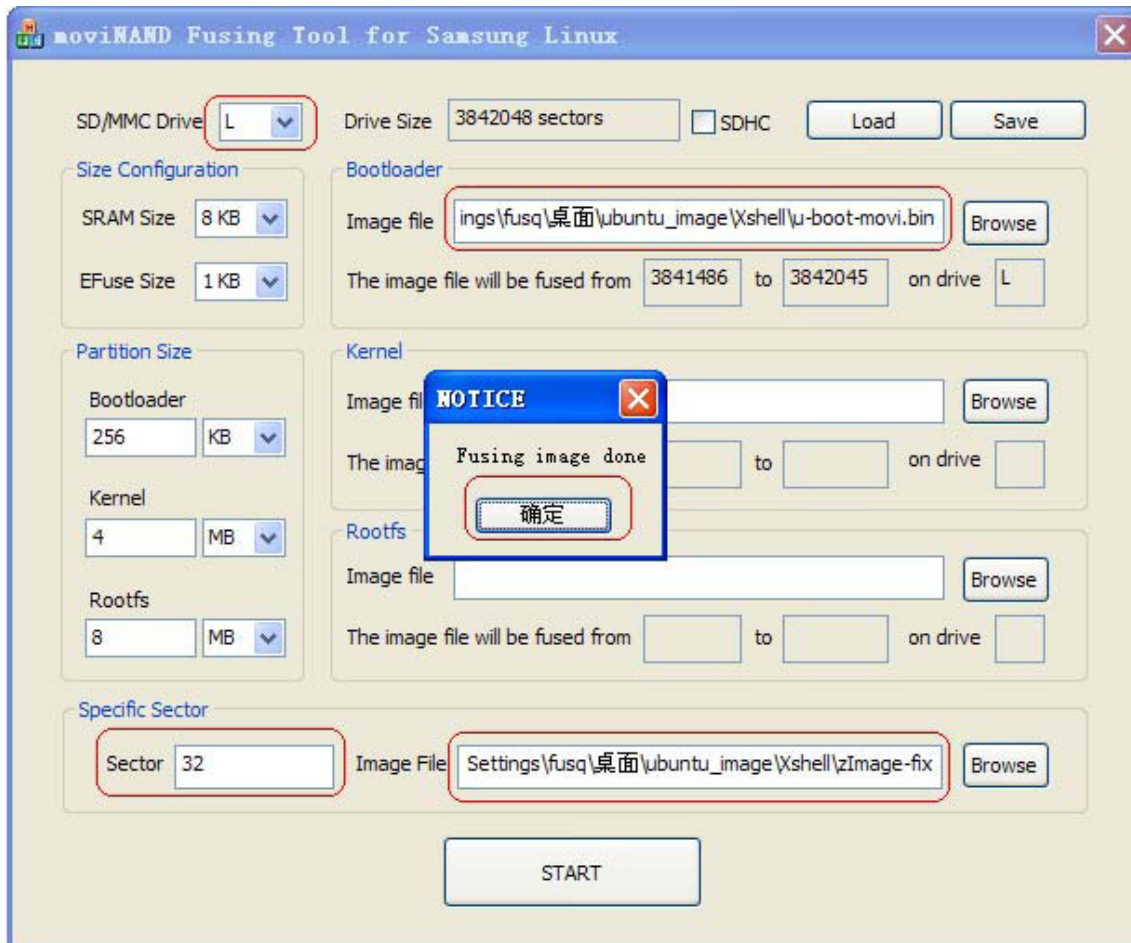
```
#!/fix-image
```

arch/arm/boot/zImage-fix というファイルを生成します。

### 三 image の書き込み

1. 1GB 以上の SD カードを用意してください。二つのパーティションをします。始めのパーティションは FAT フォーマット、100MB。次のパーティションは EXT3 フォーマット、800MB 以上。Linux 環境でパーティションしてください。

2. Windows XP 環境に moviNAND\_Fusing\_Tool.exe というツールで u-boot-movi.bin と zImage-fix を SD カードに書き込む



3. Linux 環境で ubuntu のファイルシステムを SD カードの EXT3 に解凍します。

**`sudo tar xvf ubuntu-9.04_v0.18/filesystem/ixde-ubuntu.tar.bz2 -C /media/disk`**

4. ボードIdea6410のポートスイッチSW1のビット1-4を“1111”に設定して、SD カードで起動します。

```
U-Boot 1.1.6 (May 13 2009 - 08:55:27) for SMDK6410

*****
**      UT-S3C6410 SD boot v0.18      **
**      ShenZhen Urbetter Technology  **
**      Http://www.urbetter.com      **
*****

CPU:      S3C6410@532MHz
          Fclk = 532MHz, Hclk = 133MHz, Pclk = 66MHz,
Board:    SMDK6410
DRAM:     128 MB
Flash:    0 kB
NAND:     256 MB
SD/MMC:   1877 MB
```

u-bootの起動

```
Starting kernel ...

Uncompressing Linux.....
.....
e, booting the kernel.
Linux version 2.6.29.1 (fusq@fusq-urbetter) (gcc vers
CPU: ARMv6-compatible processor [410fb766] revision 6
CPU: VIPT nonaliasing data cache, VIPT nonaliasing in
Machine: SMDK6410
```

カーネルの起動

```
Begin: Mounting root file system... ..
Begin: Running /scripts/local-top ...
Done.
Begin: Running /scripts/local-premount ...
Done.
modprobe: chdir(2.6.29.1): No such file or directory
kjournald starting. Commit interval 5 seconds
EXT3-fs: mounted filesystem with ordered data mode.
Begin: Running /scripts/local-bottom ...
Done.
Done.
Begin: Running /scripts/init-bottom ...
Done.
```

ファイルシステムのマウント

```
[ OK ]
[ OK ]ting up console font and keymap...
* Starting system log daemon...
Ubuntu 9.04 ubuntu s3c2410_serial0

[ OK ] login:
[ OK ] * Starting kernel log daemon...
[ OK ] * Starting system message bus dbus
[ OK ] * Starting OpenBSD Secure Shell server sshd
[ OK ] * Starting Hardware abstraction layer hald
[ OK ] * Starting GNOME Display Manager...
```

Loginで「Enter」キーを押します。

```
ubuntu login: root
Password:
Last login: Sat May 9 11:28:22 CST 2009
Linux ubuntu 2.6.29.1 #39 Wed May 13 11:

The programs included with the Ubuntu sy
the exact distribution terms for each pr
individual files in /usr/share/doc/*/cop

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
applicable law.

To access official Ubuntu documentation,
http://help.ubuntu.com/
█
```

ubuntu login: root

password: ubuntu

```
root@ubuntu:~#
root@ubuntu:~# killall -HUP gdm
root@ubuntu:~# █
```

「Killall -HUP gdm」コマンドでubuntuのデスクトップに入ります。