

第 18 回 東京エリア Debian **勉強会** 事前資料

Debian 勉強会会場係 上川純一\* 2006 年 7 月 15 日

 $<sup>^{\</sup>ast}$  Debian Project Official Developer

# 目次

1	Introduction To Debian 勉強会	2
1.1	講師紹介	2
1.2	事前課題紹介	2
2	最近の Debian 関連のミーティング報告	3
2.1	東京エリア Debian 勉強会 17 回目報告	3
3	MacBook に Debian をインストール	4
3.1	インストール用にパーティション準備....................................	4
3.2	rEFIt のインストール	4
3.3	Debian のインストール	5
3.4	各種デバイスの設定	6
3.5	発表履歴	12
3.6	参考文献	13
4	次回	14

# 1 Introduction To Debian 勉強会

今月の Debian 勉強会へようこそ。これから Debian のあやしい世界に入るという方も、すでにどっぷりとつかっているという方も、月に一回 Debian について語りませんか?

目的として下記の二つを考えています。

- メールではよみとれない、もしくはよみとってられないような情報を情報共有する場をつくる
- まとまっていない Debian を利用する際の情報をまとめて、ある程度の塊として出してみる

また、東京には Linux の勉強会はたくさんありますので、Debian に限定した勉強会にします。Linux の基本的な利用方法などが知りたい方は、他でがんばってください。Debian の勉強会ということで究極的には参加者全員が Debian Package をがりがりと作りながらスーパーハッカーになれるような姿を妄想しています。

Debian をこれからどうするという能動的な展開への土台としての空間を提供し、情報の共有をしたい、というのが目的です。次回は違うこと言ってるかもしれませんが、御容赦を。

### 1.1 講師紹介

- 岩松さん 翻訳のインフラについて紹介します。
- 上川純一 宴会の幹事です。

### 1.2 事前課題紹介

今回の事前課題は「今回実現すること」というタイトルで 200-800 文字程度の文章を書いてください。というものでした。その課題に対して下記の内容を提出いただきました。

### 1.2.1 岩松さん

ジンギスカン食います。

### 1.2.2 上川

北海道の空気を吸います。

## 2 最近の Debian 関連のミーティング報告

上川純一

### 2.1 東京エリア Debian 勉強会 17 回目報告

東京エリア Debian 勉強会報告.6月の第17回 Debian 勉強会を実施しました.岩松さんが Debian Conference の報告をしました.上川が cowbuilder の使い方について発表しました.

今回の参加人数は16人でした.

最初は事前課題の発表.みなさん Debconf に参加するなら,裏方を手伝います,という意見が多かったようです. 岩松さんは Flash の BOF を開催するとのことで,来年に期待です.

Debian weekly news quiz はあけどさんが満点をとりました.おめでとうございます.小林さんは一問不正解だったようです.残念.

岩松さんが Debconf について発表.セッションの紹介などをしました.

上川が pbuilder/cowdancer/cowbuilder について発表しました。いかに高速にしたのか,ということを発表しました。いままで,こんなに簡単なことをするのに 2 分も待っていたのですね,ということに驚愕,よくみんな我慢してくれた!と盛り上がりました.

宴会は「いねや」にて開催.食事の量がすくなくて,最初に注文した商品が出終るよりもはやくラストオーダーの時間が来たりといろいろと不手際がありました,失礼しました.



Apple が 2006 年春に発売開始した Intel ベースの MacBook に MacOS X と Debian を dual-boot でインストールの流れを紹介します。

MacOS X を削除して Debian のみをインストールする方法については、おそらく lilo を MBR から起動するように設定すれば最新ファームウェアは起動してくれますが、検証していません。

### 3.1 インストール用にパーティション準備

購入直後の状態では、Mac~OS~X~が全部の領域を占めています。その MacOS~X~パーティションを縮小し、Debian がインストールできるようにします。Mac~OS~X~は 20GB~程度の領域を必要とするようですので、20GB~まで縮小してしまいましょう。

 ${
m diskutil\ resizevolume\ }$ コマンドでボリュームサイズを動的に変更することができます。 $^{*1}$ 

```
Mac OS X $ df -h
Filesystem /dev/disk0s2
                               Size
                                       Used
                                               Avail Capacity
                                                                  Mounted on
                                                 57G
                                                         23%
                                74G
                                        17G
devfs
                                95K
                                         95K
                                                  OB
                                                         100%
                                                                  /dev
fdesc
                               1.0K
                                       1.0K
                                                  0B
                                                         100%
                                                                  /dev
<volfs>
                                       512K
                                                         100%
                                                                  /.vol
automount -nsl [171]
                                 ΩB
                                          OΒ
                                                  OB
                                                        100%
                                                                  /Network
automount -fstab [179]
                                 0B
                                          OB
                                                  0B
                                                        100%
                                                                  /automount/Servers
automount -static [179]
                                 OB
                                                  OB
                                                        100%
                                                                  /automount/static
                               197M
                                       512B
                                                197M
/dev/disk0s1
                                                                  /efi
Mac OS X $ sudo diskutil resizevolume diskOs2 20G Started resizing on disk diskOs2 Macintosh HD
Verifying
Resizing Volume
Adjusting Partitions
Finished resizing on disk diskOs2 Macintosh HD WARNING: You must now reboot!
# diskutil list
/dev/disk0
                                                         size
                             type name
                                                                      identifier
                                                          *74.5 GB
   0:
        GUID_partition_scheme
                                                                     disk0
                              EFI
                                                          200.0 MB
                                                                     disk0s1
                       Apple_HFS Macintosh HD
                                                          20.0 GB
                                                                     disk0s2
```

### 3.2 rEFlt のインストール

rEFIt は EFI 専用ブートローダです。 $rEFIt^{*2}$  イメージを MacOS~X にインストールします。インストールする場所はどこでもよいのですが、ドキュメントに従ってみましょう。/efi あたりにファイルを展開し、rEFIt に含まれている、./enable.sh を実行します。スクリプト内部で bless コマンド $^{*3}$ を実行してくれます。これで、起動時に自動で rEFIt が実行されるようになります。

Debian の rEFIt パッケージを利用してインストールする場合にはバージョン 0.7-3 時点では enable.sh を提供し

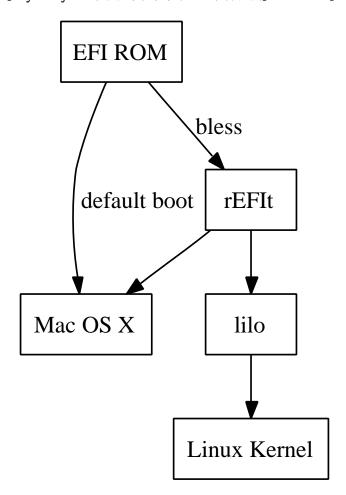
 $<sup>^{*1}</sup>$  resize volume コマンドは  ${\rm Mac}$  OS X 10.4.6 の機能拡張のようです。

 $<sup>^{*2}</sup>$  http://refit.sourceforge.net/ 執筆時点のバージョンは 0.7 でした。

 $<sup>^{*3}</sup>$  EFI での OS 起動優先順序を変更してくれるツール

ていません、直接 bless コマンドを入力してください。

sudo bless --folder [refit.efiのあるディレクトリへのフルパス] --file [refit.efiへのフルパス]



### 3.3 Debian のインストール

2006 年 7 月版以降の  $etch^{*4}$ のインストーラを利用してインストールします。

 ${
m CDROM}$  から起動するためには、 ${
m CDROM}$  を挿入してから、 ${
m C}$  を押しながら起動すればよいです。もしくは、option キーを押しながら起動するとファームウェアの選択画面が起動します。 ${
m rEFIt}$  のメニューからも  ${
m CDROM}$  からの起動を選択できます。 ${
m *}^5$ 

パーティションを切る部分 $^{*6}$ を過ぎ,パッケージがインストールされたら,LILO をインストールする直前の部分まで実施します。

この時点では LILO が現在動作できない状態になっています。 $^{*7}$ ここで、MBR を GPT に同期させる作業を実施します。ここで、Alt-F2 で仮想コンソールを切替え、コマンドラインにうつります。gptsync コマンドを実行してください $^{*8}$ 。 現状のインストール方法としては,chroot /target bin/sh としてインストール先の chroot に入り、そ

<sup>\*4</sup> これ以前については動作確認をしていません。

<sup>\*5 2006</sup> 年 7 月時点で Debian Installer で利用している Linux カーネル 2.6.15, 2.6.16 あたりでは Intel Mac に対応できていない問題があり、5 回に 4 回程度は「APIC エラー」なるものが発生し、起動に失敗するので、根気よく起動するまでがんばってください。2.6.17 以降では Intel Mac 向けの修正が一部マージされているので、状況は改善しています。

<sup>\*6</sup> 注意事項としては、既存の EFI FAT と Mac OS X のパーティションは削除しないこと。LILO をインストールする予定のパーティションはパーティション番号 3 か 4 にすること、ということがあります。5 番目以降のパーティションは MBR の制限があるので利用できません

<sup>\*&</sup>lt;sup>7</sup> parted が GPT の仕様に準拠しており、partition 1 のみしかない MBR 上のパーティションテーブルを再作成していることによるようです。

<sup>\*8</sup> 今後はインストーラから実施できるように改善したいです

こから apt-get install refit でパッケージをインストール、そして gptsync コマンドで  $\operatorname{GPT}$  から  $\operatorname{MBR}$  に同期させます。

```
Shell> hd23a2:\efi\tools\gptsync
Current GPT partition table:
         Start LBA
                         End LBA Type
 1
                 48
                          409639 EFI System (FAT)
 2
            409640
                        42352679
                                  Mac DS X HFS+
 3
          42352680
                        44305805
                                  EFI Sustem (FAT)
 4
          44305806
                        83368306
                                  EFI System (FAT)
 5
          83368307
                        89227682
                                 Linux Swap
Current MBR partition table:
 . A
         Start LBA
                         End LBA
 1
                       156301487 EE EFI Protective
Status: MBR table must be updated.
Proposed new MBR partition table:
                         End LBA Type
         Start LBA
 II A
                                    EFI Protective
                          409639 EE
  1
                                     Mac OS X HFS+
                                 AF
                        42352679
  2 .
            489648
                                    EFI System (PAT)
                       44305865
83368396
                                 EF
          42352680
                                    EFI System (FAT)
  3
                                 EF
          44305806
 May I update the MBR as printed above? Ly/NI _
```

この状態で、インストーラの画面に Alt-F1 で戻り、LILO を MBR ではなく、Linux 用のパーティションにインストールします。再起動すると rEFIt から Linux を指定して起動できるようになっています。

### 3.4 各種デバイスの設定

### 3.4.1 Xの設定

X は i810 ドライバで設定します。915resolution パッケージをインストールします。解像度は 1280x800 です。/etc/default/915resolution の例です:

```
#
# 915resolution default
#
# find free modes by /usr/sbin/915resolution -1
# and set it to MODE
# e.g. use MODE=54
MODE=32
#
# and set resolutions for the mode.
# e.g. use XRESO=1024 and YRESO=768
XRESO=1280
YRESO=800
#
# We can also set the pixel mode.
# e.g. use BIT=32
# Please note that this is optional,
# you can also leave this value blank.
BIT=
```

xorg.conf の例です\*9:

<sup>\*9</sup> デフォルトで外部出力もするように設定してあります

```
Section "Files"
          FontPath
                              "/usr/share/fonts/X11/misc"
                              "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/misc"
"/usr/share/fonts/X11/cyrillic"
          FontPath
          FontPath
                              "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/cyrillic"
"/usr/share/fonts/X11/100dpi/:unscaled"
"/usr/X11R6/lib/X11/fonts/100dpi/:unscaled"
          FontPath
          FontPath
          FontPath
          FontPath
FontPath
                              "/usr/share/fonts/X11/75dpi/:unscaled"
"/usr/X11R6/lib/X11/fonts/75dpi/:unscaled"
                              "/usr/x11R6/115/x11/10Hts/10Hts/
"/usr/share/fonts/X11/Type1"
"/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1'
          FontPath
          FontPath
          FontPath
                              "/usr/share/fonts/X11/100dpi
                              "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/100dpi"
"/usr/share/fonts/X11/75dpi"
"/usr/X11R6/lib/X11/fonts/75dpi"
          FontPath
          FontPath
          FontPath
          EndSection
Section "Module"
                         "i2c"
         Load
                         "bitmap"
          Load
                         "ddc"
"dri"
          Load
          Load
          Load
                         "extmod"
          Load
Load
                         "freetype"
"glx"
                         "int10"
          Load
                         "type1"
          Load
          Load
EndSection
Section "InputDevice"
          Identifier
                                 "Generic Keyboard"
                                      "kbd"
"CoreKeyboard"
          Driver
          Option
                                                             "xorg"
"pc104"
                                      "XkbRules"
"XkbModel"
          Option
          Option
          Option
                                      "XkbLayout"
                                      "XkbOptions"
                                                                "ctrl:nocaps"
          Option
EndSection
Section "InputDevice"
          Identifier
                                 "Configured Mouse"
          Driver
                                      "mouse"
          Option
                                      "CorePointer"
          Option
                                      "Device"
                                                                    "/dev/input/mice"
                                      "Protocol"
                                                                       "ExplorerPS/2"
          Option
          Option
                                      "Emulate3Buttons"
EndSection
Section "InputDevice"
                                 "Synaptics Touchpad"
          Identifier
                                      "synaptics"
"SendCoreEvents"
          Driver
                                                                    "true"
          Option
                                      "Device"
                                                                    "/dev/psaux"
          Option
                                      "Protocol"
"HorizScrollDelta"
          Option
                                                                      "auto-dev"
          Option
EndSection
Section "Device"
          Identifier
                                 "Generic Video Card"
          Driver
                                      "i810"
                                     0
          Screen
                   "MonitorLayout" "CRT,LFP"
"PCI:0:2:0"
          Option
          BusID
EndSection
Section "Device"
          Identifier
                                 "Device1"
         Driver
                                     "i810"
                  "MonitorLayout" "CRT,LFP"
          Screen
          Option
                                    "PCI:0:2:0"
         BusID
EndSection
```

続く

```
Section "Monitor"
           Identifier
                                    "Generic Monitor"
           Option
                                         "DPMS"
                                  28-64
           HorizSync
           VertRefresh
                                      43-60
EndSection
Section "Monitor'
           Identifier
                                    "External Monitor"
           Option
HorizSync
                                          "DPMS"
                                   28-64
           VertRefresh
                                     43-60
EndSection
Section "Screen"
           Identifier
                                    "Default Screen"
           Device
Monitor
                                      "Generic Video Card"
"Generic Monitor"
           DefaultDepth 24
SubSection "Display"
Depth
                                                    "1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"
                      Modes
           EndSubSection
           SubSection "Display"
                      Depth
                                                    4
"1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"
           EndSubSection "Display"
                      Depth
                                                    8
"1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"
                      Modes
           EndSubSection
           SubSection "Display"
                      Depth
                                                    15
"1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"
                      Modes
           EndSubSection
SubSection "Display"
                      Depth
Modes
                                                    16
"1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"
           EndSubSection
SubSection "Display"
                      Depth
                                                    24
"1280x800" "1024x768" "800x600" "640x480"
                      Modes
           EndSubSection
EndSection
Section "Screen"
           Identifier "Secondary Screen"
           Device "Device1"
Monitor "External Monitor"
           Monitor "External Monitor"

DefaultDepth 24

SubSection "Display"

Depth 1

Modes "1024x768" "800x600"
           EndSubSection
SubSection "Display"
                         Depth 4
Modes "1024x768" "800x600"
           EndSubSection
           SubSection "Display"
Depth 8
Modes "1024x768" "800x600"
           EndSubSection
           SubSection "Display"
                          Depth 16
Modes "1024x768" "800x600"
           EndSubSection "Display"
Depth 24
Modes "1024x768" "800x600"
           EndSubSection
EndSection
Section "ServerLayout"
           "ServerLayout"
Identifier "Dual-monitor Layout"
Screen 0 "Default Screen"
Screen 1 "Secondary Screen" LeftOf "Default Screen"
# Option "Clone" "On"
# Option "Xinerama" "On"
InputDevice "Generic Keyboard"
InputDevice "Configured Mouse"
InputDevice "Synaptics Touchpad"
ion
EndSection
Section "DRI"
           Mode
                            0666
EndSection
```

キーバインドは .xsession \*10の中で次のような設定をしています。右の apple キーを押すと全角・半角キーに割り

当てられています。option と apple キーはよく押し間違えるので、両方を  $Alt_L$  として設定しています。また、イジェクトキーとキーボードの下の部分にある ENTER キーをマウス用のキーとして定義しています。 $^{*11}$ 。また、外部マウスを USB で接続した場合も問題なく動作します。

```
xmodmap -e "keycode 115 = Alt_L"
xmodmap -e "keycode 116 = Zenkaku_Hankaku" # right-apple
xmodmap -e "keycode 108 = Pointer_Button3" # KP-ENTER
xmodmap -e "keycode 204 = Pointer_Button2" # eject
xkbset m
```

### 3.4.2 lilo の設定

いつもの癖で boot(/dev/sda3, ext2) と root(/dev/sda4 ext3) をわけてしまっているのでちょっとややこしい例ですが、現在利用している lilo.conf の例です:

```
boot=/dev/sda3
root=/dev/sda4
map=/boot/map
delay=20
default=Linux-20060705
image=/boot/vmlinuz-2.6.17dancer-20060701
        label=Linux-20060701
        read-only
image=/boot/vmlinuz-2.6.17dancer
        label=Linux-20060705
        read-only
image=/vmlinuz
        label=Linux
        read-only
image=/vmlinuz.old
        label=LinuxOLD
        read-only
        optional
        initrd=/initrd.img.old
```

デフォルトでインストールされているカーネルが 2.6.17 以前のものであれば、よく起動時にパニックをおこすので、Intel Mac 対応の 2.6.17 以降のものに変更しましょう。

### 3.4.3 サウンドカード設定

サウンドカードは snd\_hda\_intel ドライバで対応できる ALSA のオーディオデバイスです。

### 3.4.4 CPU の動的周波数設定

cpufreq は cpufreq\_centrino で動作します。apt-get install cpufreqd でインストールして、cpufreqd を動作させてあげると、動作します。

### 3.4.5 USB の設定

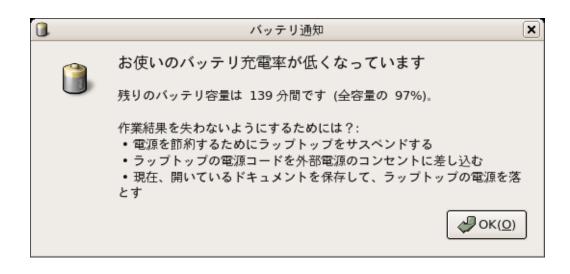
USB は UHCI、EHCI です。通常は特に設定必要ないはずです。

### 3.4.6 電源設定

バッテリーはまともにサポートしているようです。ただ、電源の全容量が出ていないので、gnome から変なメッセージは出ました。

れば .xsession を実行してくれるようです。

<sup>\*11</sup> xkbset パッケージが必要



### 3.4.7 ネットワークの設定

有線ネットワークは SKY2 のドライバを利用します。

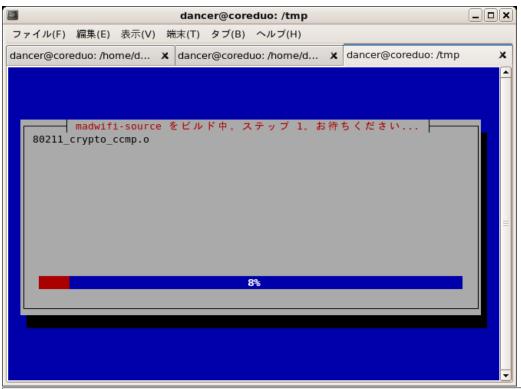
無線ネットワークは madwifi で対応できます。インストール方法は下記です。

- sudo apt-get install madwifi-source madwifi-tools madwifi-doc
- sudo m-a prepare
- sudo m-a a-i madwifi
- sudo modprobe ath\_pci

放っておくと hotplug により、起動時に自動ロードされて有効になります。/etc/hotplug/blacklist.d/にファイルを作成し、下記のような内容を追加しておくと手動でロードしないと有効にならないようにできます。飛行機にのる場合などのためには必要かもしれません。

ath\_pci

### 以下、インストール字のログの例です。



```
/home/dancer/shared/git/madwifi-modules-2.6.17dancer_0.svnr1644.0.9.0-2+20060705_i386.deb が完了しました。
 未選択パッケージ madwifi-modules-2.6.17dancer を選択しています。
(データベースを読み込んでいます ... 現在 101861 個のファイルとディレクトリがインストールされています。)
 (.../madwifi-modules-2.6.17dancer_0.svnr1644.0.9.0-2+20060705_i386.deb から) madwifi-modules-2.6.17dancer
を展開しています...
madwifi-modules-2.6.17dancer (0.svnr1644.0.9.0-2+20060705) を設定しています ...
 $ sudo modprobe ath_pci
 $ lsmod | grep ath_pci
                                      i

82212 0

11776 1 ath_pci

167132 4 wlan_scan_sta,ath_pci,ath_rate_sample

192208 3 ath_pci,ath_rate_sample
 ath_pci
 ath_rate_sample
 wlan
 ath_hal
 $ dmesg | tail -20
 eth1: no IPv6 routers present
 ath_hal: module license 'Proprietary' taints kernel.
ath_hal: 0.9.17.2 (AR5210, AR5211, AR5212, RF5111, RF5112, RF2413, RF5413) wlan: 0.8.4.2 (svn r)
 ath_rate_sample: 1.2 (svn r)
ath_rate_sample: 1.2 (svn r)
ath_pci: 0.9.4.5 (svn r)
Device '[PXS2]is not power manageable<6>ACPI: PCI Interrupt 0000:02:00.0[A] -> GSI 17 (level, low) -> IRQ 169
PCI: Setting latency timer of device 0000:02:00.0 to 64
wifi0: 11a rates: 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54Mbps
wifi0: 11b rates: 1Mbps 2Mbps 5.5Mbps 11Mbps
wifi0: 11g rates: 1Mbps 2Mbps 5.5Mbps 11Mbps 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54Mbps
wifi0: H/W encryption support: WEP AES AES_CCM TKIP
wifi0: mac 10.3 phy 6.1 radio 10.2
wifi0: Use hw queue 1 for WME_AC_BE traffic
wifi0: Use hw queue 0 for WME_AC_BK traffic
wifi0: Use hw queue 2 for WME_AC_VI traffic wifi0: Use hw queue 3 for WME_AC_VO traffic
wifi0: Use hw queue 8 for CAB traffic wifi0: Use hw queue 9 for beacons wifi0: Atheros 5424: mem=0x90100000, irq=169
 $ /sbin/ifconfig ath0
                 リンク方法:イーサーネット ハードウェアアドレス 00:16:CB:BA:76:E7 inet アドレス:192.168.22.42 プロードキャスト:192.168.22.255 マスク:255.255.255.0 inet6 アドレス: fe80::216:cbff:feba:76e7/64 範囲:リンク UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
                 TX packets:1176 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:1607 errors:0_dropped:0 overruns:0 carrier:0
           衝突 (Collisions):0 TX キュー長:0
RX bytes:230678 (225.2 KiB) TX bytes:1306390 (1.2 MiB)
```

### 3.4.8 リモコン

赤外線のリモコンは使えるようです。カーネル用のデバイスドライバが存在します。2.6.18 以降にとりこまれるのではないでしょうか?ユーザ空間で利用できるドライバは作成しておきました。 $^{*12}$ 

 $<sup>^{*12}\; \</sup>texttt{http://www.netfort.gr.jp/}^{\sim} \texttt{dancer/diary/daily/2006-Jul-12.html.ja}$ 

### 3.4.9 iSight

iSight は linux-uvc デバイスです。ファームウェアのロードが必要です。次の手順でインストールができます。

- apt-get install linux-uvc-tools linux-uvc-source
- module-assistant auto-install linux-uvc

アプリケーションは ekiga などを利用しましょう。v4l2 デバイスなので、v4l2 対応のソフトウェアが必要です。

• apt-get install ekiga libpt-plugins-v4l2

実際にロードするには、 $\operatorname{Mac}$  OS X のデバイスドライバに入っているファームウェアをロードしてからモジュールをロードします。ドライバのある場所のディレクトリ階層が深いので注意。

- sudo mount /dev/sda2 /mnt/macosx
- sudo macbook-isight-firmware-loader
   /mnt/mac/System/Library/Extensions/IOUSBFamily.kext/Contents/PlugIns(次の行に続く)
   /AppleUSBVideoSupport.kext/Contents/MacOS/AppleUSBVideoSupport
- modprobe uvcvideo

### 3.4.10 未確認のデバイス、手法

Debian を自動起動させる方法がわかりません、rEFIt はデフォルトでは、MacOSX もしくは eLILO を起動しようとしてしまいます。eLILO を起動すると起動できない。優先度の変更はどうやったらよいのか、というのがいまいち不明です。

サスペンドの方法。

スリープの方法。

CD-R の動作はまだ確認していません。PATA パッチが必要という噂です。

バックライトの制御ができるドライバは作成されているので、2.6.18 か 19 くらいには入るのではないでしょうか。 bluetooth については未調査。

### 3.5 発表履歴

本資料は下記の場所での発表資料として作成されたものです。内容については随時更新しながら、いくつかの場所で発表しています。

- 2006 年 7 月 2 日 秋葉原、CodeFestAkihabara 2006: 最終報告
- 2006 年 7 月 6 日 恵比寿、SGI ホール、カーネル読書会: mixi.jp の話の前座
- 2006 年 7 月 15 日 北海道、OSC-Do 2006: 「Debian 勉強会」のセッション
- 2006 年 7 月 29 日 日々谷、TLUG: 「MacBook に Mac OS X と Debian を dual-boot でインストール」

### 3.6 参考文献

ファームウェアの bootcamp まわりの開発の影響で、ほとんどの web 上の手順を書いてある文献は現在の時点で手順が古くなっているので、参考にならない場合が多いですが、今後更新されるかもしれません。

- MacBook Developer Note: MacBook の論理構成図、ハードウェアの概観が解説されています。 http://developer.apple.com/documentation/HardwareDrivers/Conceptual/MacBook\_0605/index.html
- 赤外線リモートコントロール用、IR Receiver パッチ http://sourceforge.net/mailarchive/message.php?msg\_id=16309282 http://www.madingley.org/macmini/kernel/ir.patch
- 赤外線リモートコントロールで XPDF プレゼンテーションするパッチ。http://www.netfort.gr.jp/~dancer/diary/daily/2006-Jul-12.html.ja#2006-Jul-12-00:00:06
- MacBook の仕様: 簡単に概要だけが説明されています。http://support.apple.com/specs/macbook/macbook.html
- iSight (IEEE1394 外部デバイス) のプログラミングガイド http://developer.apple.com/documentation/Hardware/Conceptual/iSightProgGuide/iSightProgGuide.pdf
- bluetooth のドキュメント: http://developer.apple.com/documentation/HardwareDrivers/Conceptual/HWTech\_Bluetooth/index.html#//apple\_ref/doc/uid/TP40003032
- mactel linux のページ http://mactel-linux.org/、ここからたどれるメーリングリストで有用な情報が 交換されています。
- rEFIt のページ http://refit.sourceforge.net/
- http://sharealike.org/index.php?m=200605
- バックライト制御 http://modular.math.washington.edu/macbook/backlight/
- Ubuntu のインストールについてのまとめページ http://desrt.mcmaster.ca/macbook.xhtml
- Gentoo の情報ページ http://gentoo-wiki.com/HARDWARE\_Apple\_MacBook
- MadWifi Wiki http://madwifi.org/wiki/UserDocs/Distro/Debian/MadWifing
- Macbook Pro build-in iSight http://blogs.gnome.org/view/rbultje/2006/07/08/0
- linux usb video class, linux-uvc http://linux-uvc.berlios.de
- Debian wiki MacBook http://wiki.debian.org/MacBook

東京エリア Debian 勉強会 2006



未定です。内容は本日決定予定です。 参加者募集はまた後程。



Debian 勉強会資料

2006 年 7 月 15 日 初版第 1 刷発行 東京エリア Debian 勉強会 (編集・印刷・発行)