

ノート PC と Gentoo MBP を添えて

青田直大 (@naota344)

2011 年 03 月 02 日

Gentoo インストール...の後のはまり所

- 画面出ない
- 音出ない
- 電気くいすぎ
- サスペンドどーすんの?
- LAN は?
- カメラは?
- タッチパッドは?

画面出ない

- VIDEO_ CARDS 変数
 - nouveau
 - nvidia
 - radeon
 - intel
- <http://www.gentoo.org/doc/en/xorg-config.xml>
 - 日本語訳は古いからね...英語でがんばりましょ

画面についてのおあれこれ

- KMS (kernel mode setting)
 - X 起動がちらつかない
 - ユーザ切り替えが速い
 - フレームバッファをドライバでサポート?
 - コンソールから X への切り替えがスムーズ
 - 最近のドライバには必須
- HAL (Hardware Abstraction Layer)
 - 入力デバイスの抽象に使われたりするが、

画面についてのおあれこれ

- KMS (kernel mode setting)
 - X 起動がちらつかない
 - ユーザ切り替えが速い
 - フレームバッファをドライバでサポート?
 - コンソールから X への切り替えがスムーズ
 - 最近のドライバには必須
- HAL (Hardware Abstraction Layer)
 - 入力デバイスの抽象に使われたりするが、
 - HAL なんて前時代のもの使わずに udev 使いましょう

X の設定

- 手書き `xorg.conf` なんて前時代のもの使わずに、X の自動認識使いましょう
 - `nvidia` なら `nvidia-xconfig` もよさげ
- `Xorg -configure` で自動設定して
- `X -retro -config xorg.conf.new` でテスト

音出ない

- ALSA
 - <http://www.gentoo.org/doc/en/alsa-guide.xml>
- audio グループ
- alsamixer
- aplay
- timidity++

マイク動かない

- 同じく ALSA
- arecord
- qarecord
 - -device

電気くいすぎ

- 電源管理
 - <http://www.gentoo.org/doc/en/power-management-guide.xml>
- CPU
- ドライブ
- ネットワーク
- ディスプレイ
- AC/バッテリー
- powertop

CPU

- CONFIG_NO_HZ
- cpufrequtils
 - CPU クロックをいじるのに

performance	常に最大
powersave	常に最小
ondemand	必要になると最大に。少しずつ減少
conservative	必要になると少しずつ上昇
userspace	cpufreqd とか

ドライブ

- laptop-mode-tools
 - lm-profiler
- /tmp を tmpfs に

ネットワーク

- `iwconfig <NIC> power on`

ディスプレイ

- Xorg.conf

AC/バッテリー

- acpid
 - ACPI のイベントとばす
- pm-utils
 - `on_ac_power` とかのコマンドが入る

サスペンドどーすんの？

- tuxonice-sources, hibernate-script, suspend 使いましょ。
- TuxOnIce
 - hibernate の改良してる
- suspend
 - RAM に suspend するためのツール
 - HDD へもあるけど...
- hibernate-script
 - 上二つのラッパ

じつえん...?

- やります??

LAN は?

- とりあえず有線は全部入りで
- 無線 LAN は?
 - GNOME なら NetworkManager
 - それ以外なら wicd が良さげ

カメラは?

- USE='v4l v4l2'
- Device Driver
 - Multimedia support
 - Video For Linux
 - Video capture adapters

タッチパッドは？

- だいたい synaptics ってドライバになります
 - `INPUT_DEVICES="synaptics"`
 - `syndaemon`

はじめに

- `sys-apps/dmidecode`
- `sudo dmidecode -s system-product-name`
 - MBP の型がわかる

画面出ない

- http://en.gentoo-wiki.com/wiki/Apple_Macbook_Pro
- nVidia か ATI
 - nVidia なら nvidia-drivers かな...

画面出ない

- http://en.gentoo-wiki.com/wiki/Apple_Macbook_Pro
- nVidia か ATI
 - nVidia なら nvidia-drivers かな...
 - (nouveau ... orz

音出ない

- http://en.gentoo-wiki.com/wiki/Apple_Macbook_Pro/Configuration_Files/Kernel
- Intel HD
 - Cirrus Logic

音出ない

- http://en.gentoo-wiki.com/wiki/Apple_Macbook_Pro/Configuration_Files/Kernel
- Intel HD
 - Cirrus Logic
- マイク入力はありません!

音出ない

- http://en.gentoo-wiki.com/wiki/Apple_Macbook_Pro/Configuration_Files/Kernel
- Intel HD
 - Cirrus Logic
- マイク入力はありません!
- マイク入力ではありません!

音出ない

- http://en.gentoo-wiki.com/wiki/Apple_Macbook_Pro/Configuration_Files/Kernel
- Intel HD
 - Cirrus Logic
- マイク入力はありません!
- マイク入力ではありません!
- Line-In です。

電気くいすぎ

- pommed 入れておきましょう
 - http://bugs.gentoo.org/show_bug.cgi?id=331295
 - portage のふるいから kersupe overlay からね
 - (Gentoo の中の人)が更新してくれないから ping しよう!
- mbp-nvidia-bl 入れましょう
 - <https://github.com/naota/portage-overlay>

サスペンドどーすんの？

- 電源ボタンをソフトタッチ
- おしすぎないように気をつけて!

LAN は?

- 無線 LAN は broadcom-sta

カメラは？

- linux kernel のでそのまま OK

タッチパッドは?

- multitouch
 - http://bugs.gentoo.org/show_bug.cgi?id=325093
- うちからインストールしてね!

日本語ドキュメント

- なかなか更新されてませんね...
- 差分だけだったらきっと楽なのでご協力を
- <http://www.gentoo.gr.jp/jpmain/translation.xml>