

# Debian GNU/kFreeBSD の紹介

大浦 真@ Debian.org

[http://www.netfort.gr.jp/~ohura/  
ohura@debian.org](http://www.netfort.gr.jp/~ohura/ohura@debian.org)

2009 年 7 月 11 日 (土)

# Debian GNU/kFreeBSD とは

- Debian は、カーネルとして Linux だけをターゲットとしているのではない。
- Debian GNU/kFreeBSD は、
  - ▶ **kFreeBSD**: カーネルとして FreeBSD のカーネルを利用。
  - ▶ **GNU**: GNU C library と GNU のユーザランドを移植。
  - ▶ **Debian**: Debian のパッケージセットを移植。
- 2009 年 4 月に kfreebsd-i386 と kfreebsd-amd64 が正式に Debian のアーカイブに追加された。
  - ▶ まだ一部のパッケージは <http://www.debian-ports.org/> に置かれている。
  - ▶ 次期安定版としてリリースされるかどうかはまだ決まっていない。

# なぜ Debian GNU/kFreeBSD なのか

- Debian GNU/Linux が動いているのになぜ FreeBSD のカーネルを使うのか。

# なぜ Debian GNU/kFreeBSD なのか

- Debian GNU/Linux が動いているのになぜ FreeBSD のカーネルを使うのか。
  - ▶ そこにカーネルがあるから。

# なぜ Debian GNU/kFreeBSD なのか

- Debian GNU/Linux が動いているのになぜ FreeBSD のカーネルを使うのか。
  - ▶ そこにカーネルがあるから。
  - ▶ Linux から完全に置き換えようとしているのではない。
  - ▶ カーネルに依存しないユニバーサルな OS を作るため。

# インストール

- 実機だけでなく、VirtualBox や QEMU などの仮想マシンにもインストールできる。
- <http://glibc-bsd.aliioth.debian.org/install-cd/> よりインストール CD のダウンロード。現時点の最新版は、20090117 の日付のもの。
  - ▶ インストーラは、FreeBSD のインストーラを改造したもので、他のアーキテクチャで使われている Debian Installer は移植されていない。
- インストールの詳細は、  
<http://glibc-bsd.aliioth.debian.org/doc/> に記載されている。
- インストーラは、ハードディスクの設定、Boot Manager の設定、ベースシステムのインストール程度しか行わない。
- インストール後、ユーザは、root のみが作成されている。パスワードなし。
- ネットワークの設定はなされない。

# 現状と問題点

- buildd が用意されているので、アーキテクチャ依存のパッケージは、自動的に kfreebsd-i386 用と kfreebsd-amd64 用に構築される。
- アーキテクチャに依存するようなバグがある場合、移植者が NMU (Non Maintainer Upload) してくれることがある。
- 重要なパッケージでも移植できていないパッケージやきちんと動作しないパッケージが結構多い。
  - ▶ OpenOffice.org: 構築時の依存関係の問題がある。
  - ▶ ntp: 構築できているが動作しない。
- 現時点で、70 パーセントほどしか構築できていない。

# 現状と問題点

- 現時点では、hal (Hardware Abstraction Layer) が動作しないので、そのままでは sid に入っている X.org 7.4 でキーボードやマウスが働かない。
  - ▶ <http://lists.debian.org/debian-bsd/2009/06/msg00011.html>
- ハックのしがいあり。
  - ▶ <http://glibc-bsd.aliioth.debian.org/TODO>
  - ▶ <http://glibc-bsd.aliioth.debian.org/porting/PORTING>



## 関連リンク

- <http://www.debian.org/ports/kfreebsd-gnu/>
- [http://wiki.debian.org/Debian\\_GNU/kFreeBSD](http://wiki.debian.org/Debian_GNU/kFreeBSD)
- <http://glibc-bsd.alioth.debian.org/doc/>  
「Installing Debian GNU/kFreeBSD」
- <http://tokyodebian.alioth.debian.org/html/debianmeetingresume200708se7.html>  
「Debian GNU/kFreeBSD のインストール」(第 31 回東京エリア Debian 勉強会資料)