Basepkgとその進み具合

千歳科学技術大学

榎本優樹(mail@e-yuuki.org)

深町賢一(k-fukama@photon.chitose.ac.jp)

Linuxディストロのベースのパッケージ化

Debian

- Debian 0.91(1994年1月)から.
- dpkgで管理するようになったのはDebian-0.93R5(1995年3月)から
 - 出典 『Debian小史』

RedHat

- Red Hat Commercial Linux 1.1(1995年8月1日)から.
 - Fully "packagized" system for fine-grained installation control, easy upgrades, and simple distribution mechanism for your applications.
 - 出典『COMMERCIAL: Red Hat Commercial Linux 1.1, Pacific Hi-Tech CD Set』

- 初出は2002年1月21日 jwise
- base, comp, etcなどのtarballを分割してパッケージ化
- src/distrib/syspkg最後の更新は2008年10月25日
 - src/distrib/commentsは2012年11月4日が最後
 - ものによって更新されているものとされていないものがマチマチ

- distrib/sets
 - syspkgのスクリプトとデータベース
- distrib/sets/lists
 - ファイルとパッケージ名の対応表
 - マシン依存(md.amd64)と非依存(mi)の2種類
- distrib/syspkg
 - 見た目はpkgsrc
 - 各パッケージのディレクトリにMakefile, DESCR, COMMENTがある



Miscellaneous projects

Easy

- NetBSD LiveCD with installer
- System log monitoring
- Universal Interactive Wedge Editor

Medium

- Lua bindings, chicken and egg
- Valgrind
- Improve website infrastructure

Hard

- CVS Migration for NetBSD repos
- JTAG Kit and Guide
- Kernel Mode Setting and Graphics Execution Manager
- syspkgs



WWW Home News & Media About Documentation Support Community Develop

Wiki Home | Edit | Comment | Source | History | New | RecentChanges

NetBSD Wiki/projects/project/
syspkgs

• Contact: tech-install, tech-misc

syspkgs is the concept of using pkgsrc's pkg_* tools to maintain the base system. That is, allow users to register and components of the base system with more ease.

There has been a lot of work in this area already, but it has not yet been finalized. Which is a diplomatic way of saying that this project has been attempted repeatedly and failed every time.

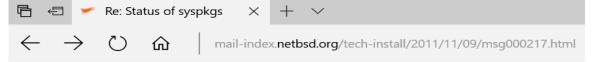
Add a comment

Tags: ?category:misc ?difficulty:hard ?project ?status:active

Last edited 3 years and 4 months ago
Preferences | Logout

Contact | Disclaimer | Copyright © 1994-2017 The NetBSD Foundation, Inc. ALL RIGHTS RESERVED. NetBSD[®] is a registered trademark of The NetBSD Foundation, Inc.

- Syspkgの進捗どうですか的なスレッド
 - 「何年も変わってないよ」
 - By Alan Barrett
- http://mailindex.netbsd.org/techinstall/2011/10/29/msg000211
 .html



[Date Prev][Date Next][Thread Prev][Thread Next][Date Index][Thread Inc

Re: Status of syspkgs

• To: tech-install%netbsd.org@localhost

• Subject: Re: Status of syspkgs

From: Julian Fagir <gnrp%komkon2.de@localhost>

• Date: Wed, 9 Nov 2011 11:04:03 +0100

Ηi,

- >> All in all, we summarized, this was exactly the issue being
- >> addressed by syspkgs about nine years ago.
- >> So: What is the current status of syspkgs? And what direction
- >> shall be taken, is there an overview of what architecture can be
- >> expected, or is it an ongoing discussion?

>

- > Nothing has changed for a few years. Last time I did any work
- > on syspkgs, they were created correctly, and could be installed
- > and removed using appropriate commands, but there was no easy or
- > menu-driven way of installing them. Since then, the pkg_* tools
- > have changed in such a way that the method used by syspkgs to
- > manage directories no longer works.

is there documentation about how syspkgs works, what way was intended and what has been missing?

You can still read about syspkgs in the projects-section, but I've found few traces about what was really done and what was missing.

It would be nice to have a summary for somebody else who'd like to continue the work.

Regards, Julian

- 存在しないパッケージ (base-termcap-shareなど)が依存関係に含まれている
- パッケージ名の変更の提案

のPR misc/46937



gnats.netbsd.org/cgi-bin/query-pr-list.pl

NetBSD Problem Database Query Results

1 match found.

misc/46937 [non-critical/low]:
 Lots of broken syspkgs

Responsible: misc-bug-people

State: open Class: sw-bug

Originator: Lloyd Parkes Release: 6.0_POST_RC1

Arrival-Date: Mon Sep 10 22:25:00 +0000 2012

- 問題点
 - ドキュメントが少ない
 - Src/distrib/syspkg/notesのみ?
 - Send-PRは放置されたまま
- NetBSDでBaseをパッケージで管理したいときは?
 - 1. そのままbuild.sh syspkgsする => POST-INSTALLはないけど…
 - 2. Syspkgを直す => コミッタとのバトル
 - 3. 作り直す => 正しい (?)

そもそもなぜベースのパッケージ化か

- コンパイルしなくて済むのでアップデートが早い
 - cvs update → build.sh tools → build.sh distribution ...
 - pkg_add –u install base-*.tgz
- Baseの足し引きが簡単になる
 - イタリア語の言語サポートはいらないから base-locale-itパッケージは削除しよう

Basepkgとは

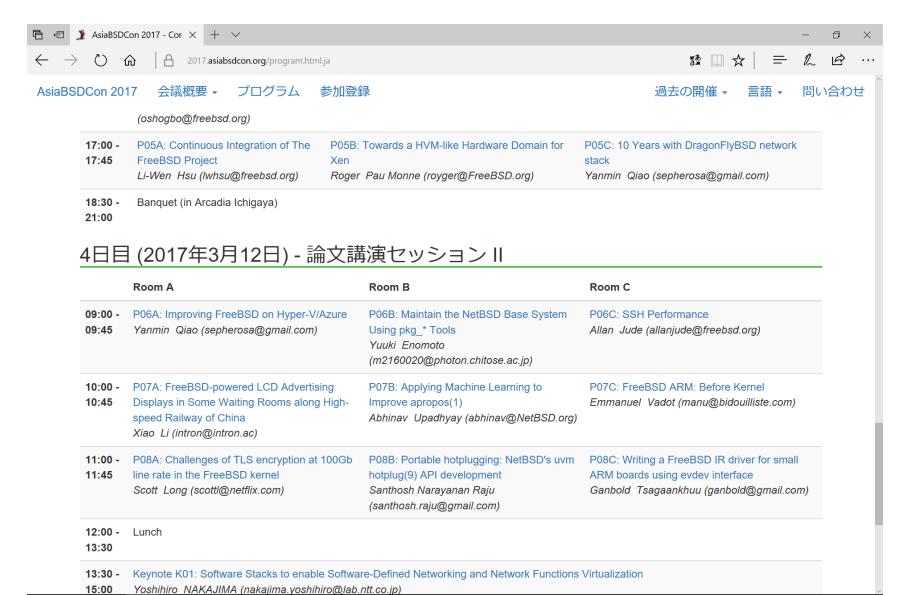
• NetBSDのベースシステムをパッケージ化するもの

https://github.com/user340/basepkg

• syspkgの代わり

• 人柱募集(目玉 の の数が足りない)

AsiaBSDCon 2017



AsiaBSDCon 2017

- Obsoleteパッケージは無視する・作らない
- meta-pkgは?
 - meta-pkgs/xfce4のように依存関係がたくさんあるパッケージ
- pkgsrcとデータベースを分離すべきでは?
 - /var/db/pkg ⇔ /var/db/basepkg
- インストール方法の工夫について
 - pkg_addはファイルのマージをしてくれない

実装

- Bourne Shell, sed, awk 922行
- pkgsrc/pkgtools/pkg_installに依存
- distrib/sets以下のファイルを参照する
 - lists/*/mi, lists/*/md.\${ARCH} ファイルとパッケージの対応
 - descrs パッケージの説明(複数行)
 - comments パッケージの説明(1行)
 - deps パッケージ同士の依存関係

目標

- ベースシステムのパッケージ「を」 or 「で」
 - インストール
 - ・アップグレード
 - LiveImage
 - インストーラ
 - menu-driven?
- pkgsrc-wip → pkgsrc → base

進捗

- ベースシステムのパッケージ「を」 or 「で」
 - ・インストール
 - アップデート・アップグレード
 - LiveImage
 - インストーラ
 - menu-driven?
- pkgsrc-wip → pkgsrc → base

exec/sbin/init: error 2 とはなにか

```
QEMU
fdO at fdcO drive O: 1.44MB, 80 cyl, 2 head, 18 sec
wd0 at atabus0 drive 0
wd0: <QEMU HARDDISK>
wd0: 1920 \, MB, 3900 \, cyl, 16 \, head, 63 \, sec, 512 \, hytes/sect <math>\times 3932160 \, sectors
atapibus0 at atabus1: 2 targets
cd0 at atapibus0 drive 0: <QEMU DVD-ROM, QM00003, 2.5+> cdrom removable
pad0: outputs: 44100Hz, 16-bit, stereo
audio0 at pad0: half duplex, playback, capture, mmap
padO: Virtual format configured - Format SLINEAR, precision 16, channels 2, freq
uency 44100
spkr1 at audio0: PC Speaker (synthesized)
WARNING: 1 error while detecting hardware; check system log.
boot device: wd0
root on wd0a dumps on wd0b
root file system type: ffs
kern.module.path=/stand/amd64/8.99.1/modules
clock: unknown CMOS layout
exec /sbin/init: error 2
init: trying /sbin/oinit
exec /sbin/oinit: error 2
init: trying /sbin/init.bak
exec /sbin/init.bak: error 2
init: trying /rescue/init
exec /rescue/init: error 2
init path (default /sbin/init):
```

問題

- 参照しているファイルに不備があるとアウト
 - いまは誰が保守しているのか?
 - どうやって作るのか?
 - そのうち消されない?
- distrib/sets/listsとdistrib/depsをどう管理するかの戦い
- カーネルまでパッケージにしていない.
 - base-sys-kernel-8.99.1.tgzとか?

ファイルの不備による問題1

- base-termcap-shareパッケージに依存してしまっている
 - base-groff-share
 - base-magic-share
 - base-reference-share
 - base-termcap-share
 - comp-c-share
 - comp-util-share
 - text-texinfo-share
- base-libsaslc-examplesパッケージに依存してしまっている
 - misc-libsaslc-examples

ファイルの不備による問題2

- 1つのファイルが複数のパッケージに入ってしまっている
 - base-atf-bin ⇔ base-kyua-bin
 - usr/bin/atf-report
 - comp-c-debug ⇔ comp-c-lib
 - usr/lib/libproc_p.a
 - comp-c-htmlman ⇔ comp-isns-htmlman
 - usr/share/man/html3/isns.html
 - man-atf-htmlman ⇔ man-kyua-htmlman
 - usr/share/man/html1/atf-report.html
 - man-atf-man ⇔ man-kyua-man
 - usr/share/man/man1/atf-report.1

これから

- distrib/sets以下のファイルを修正するパッチつくり
 - どんどんsend-pr?
 - 46937が放置されているので望み薄
- ドッグフーディング
 - 頻繁に使うものではないのが難点
- 人柱募集