

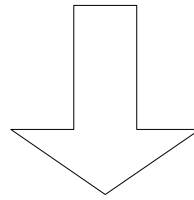
portupgradeの代替を探して

FreeBSDのports/package管理ツールについて

高柳充寛

FreeBSD の Ports Collection は依存関係の面倒を見てくれる。

新規installはよいが、入れたものを依存関係に従ってUpdateするのは面倒。



portupgrade の利用が定番となっており、`/ports/UPDATING`に例示されていることも多い。

更新すべき port をどうやって判断するか?

- /ports/ports-mgmt/portaudit
- /etc/periodic/weekly/400.status-pkg
/etc/periodic.conf(.local)に
weekly_status_pkg_enable="YES"
Find out-of-date pkgs

portupgradeの長所

- 歴史が長い(使用者が慣れてる)
- オプションとドキュメントが豊富

短所

- RubyとBerkeleyDataBase等の外部データベースに依存

そこで /ports/port-mgmt* を見てみると
portupgrade の代わりになる物として,

- portmanager

- portmaster

- pkg_replace

がある.

*: port-mgmt カテゴリは2007年2月5日に作成

Portmanager by
Michael C. Shultz <ringworm01@gmail.com>,
Alistair Sutton
<alistair.sutton@gmail.com>
<http://portmanager.sourceforge.net/>
<http://portmanager.sunsite.dk/>

名前の通り, updateというより管理が主眼.
Cのプログラム. 巨大. Linux版もある.
カテゴリ指定する必要があるのが
非常に使い勝手が悪い.

portmaster by Doug Barton

<dougb@FreeBSD.org>

<http://dougbarton.us/portmaster.html>

シェルスクリプト.

外部プログラム, データベースに依存しない.
ドキュメントが乏しい.

distfilesを消すかどうか聞いてくる、

pkg名の前方一致などなど、

良くも悪くも interactive なツール.

portupgradeとの互換性が低い.

pkg_replace by Securedog
<securedog@users.sourceforge.jp>
<http://sourceforge.jp/projects/portutil/>

シェルスクリプト.
NetBSD pkgsrc にも対応.
日本人が作成したので, 日本語マニュアルがある
<http://portutil.sourceforge.jp/index.html.ja>

うたい文句によると

- o portupgrade の約 10% 程度のメモリ消費
- o portupgrade や portmaster よりも高速に動作
- o オプションの多くがportupgrade互換

COMPATIBILITY

portupgrade(1) の -A, -B, -D, -e, -F, -k, -m, -N, -o, -s, -S および -y オプションはもはやサポートされません.

NetBSDでは,

pkgsrc/pkgtools/pkg_rolling-replace/

by Nick Goffee <ngoffee@bbn.com>,
Greg Troxel <gdt@ir.bbn.com>

というものがあるようだ.

pkg_replaceとは独立. シェルスクリプト.
requires:pkg_chk>=1.76 pkg_tarup>=1.6.6
i386:(Interix 3.5), (NetBSD 3.1)

portconf

Florent Thoumie <flz@FreeBSD.org>,
Alex Dupre <ale@FreeBSD.org>

Alex Dupre <ale@FreeBSD.org>

これらツールでコンパイルオプションの指定の仕方がいちいち違っているとやられていけないということで
port-mgmt/portconfの出番.

'make install'するときにも有効.

make.confでいいのでは?

-> ports毎に相反するmakeオプションを書かない
限りmake.confで良い

まとめ

portconfを使えば設定ファイルは1つで済むので、試用してみませんか？

portmasterとpkg_replace併用がお勧めか？