

# Any Progress

## 2018/07 - 2019/07

Yuuki Enomoto  
uki@netbsd.org

# 目次 1/2

## 1. syspkg/basepkg

1.1. 去年書いたTODO

1.2. 進捗

1.3. 来年までの目標

1.4. baespkgをどうするか

# 目次 2/2

## 2. NetBSD利用者としての雑多な話題

2.1. コンテナが欲しい

2.2. qemu-HAXM

2.3. ZFS

2.4. ibus-mozcが時々coreを吐く

2.5. 自作PC

2.6. pkgsrcに入れたいパッケージたち

# 1. syspkg/basepkg

1.1. 去年書いたTODO

1.2. 進捗

1.3. 来年までの目標

1.4. baespkgをどうするか

## 1.1. 去年書いたTODO

### TODO

- やはりetcupdate手動でやりたくない
- 「パッケージの名前やっぱり変えた！」ときの後方互換性を保ちたい
- pre/post install をpkgsrcからコピーしてきただけだから精査しないと
- pkgsrc-wip -> pkgsrc はどうする
- tarballの代わりにパッケージを使ってbootable imageを作る -> 失敗
- カーネルパッケージ複数個インストールできる
- ビルドサーバ
- debugパッケージ
- X11パッケージの依存関係を考える

## 1.1. 去年書いたTODO

### TODO

- やはりetcupdate手動でやりたくない
- 「パッケージの名前やっぱり変えた！」の後方互換性を保ちたい
- pre/post install をpkgsrcからコピーしてただけだから精査しないと
- pkgsrc-wip -> pkgsrc はどうする
- tarballの代わりにパッケージを使ってbootable imageを作る -> 失敗
- カーネルパッケージ複数個インストールできる問題をなんとかする。
- ビルドサーバ
- debugパッケージ
- X11パッケージの依存関係を考える

## 1.2. 進捗

1.2.1. NetBSD開発者申請

1.2.2. 雑多なcommit

# 1.2.1. NetBSD開発者申請 1/4

```
$NetBSD: membership-app.txt,v 1.1 2012/12/16 17:31:59 tron Exp $
NetBSD Foundation Membership Application Form

This form should be filled out by the applicant, with help from his or
her sponsors.

After completing this form, please send it to the NetBSD Foundation
Executive Committee for Membership, at the e-mail address
<membership-exec@NetBSD.org> and CC: your sponsors.

When filling out this application, please provide information in all
of the fields (except those in section 5). If in any free-form text
field you need more lines than are provided by the form, add
additional lines (with the correct prefix) as needed.

If English is not your native language, then please fill the form in
to the best of your ability and pass it to someone else for proofing
and correction of spelling and grammar, particularly sections 2 and 3.

Section 1 - Contact info
-----

This is the relevant contact information for the prospective developer.

1A: Full name: Yuuki Enomoto
1B: E-mail address: uki@yuuki.org
1C: Requested NetBSD.org login: uki

Section 2 - Proposed work area(s)
-----

This is a free form text field where your prospective work areas
are listed. This field will be used as part of the posting to the
netbsd-announce@NetBSD.org mailing list.

2A: I want to work in these area.
2A: - usr/src/distrib/sets
2A: - usr/src/distrib/syspkg
2A: I might have to make little changes to some parts of build.sh
2A: for work result.

Section 3 - Accomplishments and Qualifications
-----

This section contains free form text fields where you may list your
recent accomplishments or contributions to the NetBSD project.

Section 3A should include a summary of your qualifications.
```

1. スポンサー（既存の開発者）を集める
2. membership-app.txtを書く
3. membership-exec@NetBSD.orgへmembership-app.txtを送る。
4. 審査待ち
5. NetBSD Foundation Membership Agreementに署名（手書き）して郵送／FAX
6. /etc/passwd内の自分の情報とSSHの公開鍵を署名（PGP）して、所定のメールアドレスへ送る。



## 1.2.1. NetBSD開発者申請 2/4

---

### April 2019

10 Apr 2019 - pkgsrc-2019Q1 released

The pkgsrc developers are proud to announce the pkgsrc-2019Q1 branch, the 62nd pkgsrc release.

Please see the [release announcement](#) for more information.

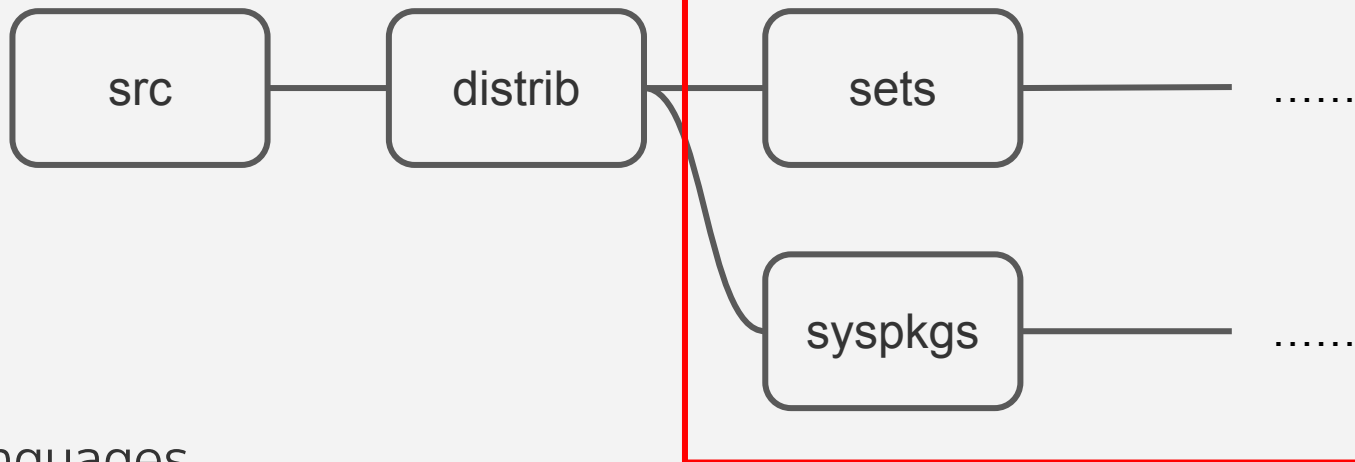
### 01 Apr 2019 - New Developer in March 2019

The NetBSD project is pleased to welcome the following new developer:

- Yuuki Enomoto (login: uki), who will be working on installation.
-

## 1.2.1. NetBSD開発者申請 3/4

Work Area



Languages

- ShellScript
- AWK

## 1.2.1. NetBSD開発者申請 4/4

- 感想

- スポンサー探しが一番ハードル高い
- 審査は意外とすんなり通った
- どんなプロジェクトがあるかを日本語で周知すると  
もっと人が集まるのかもしれない
- CVS……

## 1.2.2. 雑多なcommit

- **build.sh syspkg**が失敗する問題を修正した
  - `./bin/[` と `./bin/\133` を比較してエラーになっていた
    - `mtree(8)`のmatching charactersと衝突するので  
[ を `\133` にする必要がある
- `distrib/sets/lists`
  - X以外の「-unknown-」を消した
  - Xの「-obsolete-」を消した
  - `xbase`のobsolete扱いなファイルに「`xbase-obsolete`」と付けた

## 1.3. 来年までの目標

### メタ情報を直す

1. 「-unknown-」を全て消す
2. **build.sh syspkg**でX11を含むすべてのパッケージを作れるようにする
3. syspkgsの勉強

## 1.4. basepkgをどうするか

- basepkg——System Packageの別実装
  - 「コミッタになるのハードル高そうだからフルスクラッチしよう」
  - 「syspkgの実装が難しくて分からないから自分で考えるしかない」
  - <https://github.com/user340/basepkg>
- メタデータはsyspkgと共通
  - `src/distrib/sets`
- 実験的な実装をするプロジェクトとして開発を進める

## 2. NetBSD利用者としての雑多な話題

2.1. コンテナが欲しい

2.2. qemu-HAXM

2.3. ZFS

2.4. ibus-mozcが時々coreを吐く

2.5. 自作PC

2.6. pkgsrcに入れたいパッケージたち

## 2.1. コンテナが欲しい

- 業務でDockerやiocageを使ってみたら意外と便利だった
- パッケージのテストに使いたい
- いまのところ2択？

Name	URL	Tips
sandboxctl	<a href="https://github.com/jmmv/sandboxctl">https://github.com/jmmv/sandboxctl</a>	chroot, pkg_comp
sailor	<a href="https://github.com/NetBSDfr/sailor">https://github.com/NetBSDfr/sailor</a>	chroot, pkginと連携



## 2.2. qemu-HAXM

- pkgsrc-2019Q1でemulators/haxmがリリースされた
- **便利**
  - サクサク動くなにかしらのテスト環境をすぐ用意できる
  - 「Amazon Primeを観るぜ！」はCore i3-3120Mだと重たい
- **疑問点**
  - bridge
  - libvirtあるいはlibvirtのようなVM管理用ソフトウェア
    - sysutils/libvirt -> libvirt-1.2.9
    - 最新のlibvirtは5.2.0

## 2.3. ZFS

### Current state of ZFS (as of 8.99.37):

#### Working:

- Creating and destroying pools or datasets works.
- Snapshots work, the control directory .zfs is implemented.
- ATF tests succeed
- Putting a mounted ZFS dataset under heavy load is quite stable.
- NFS export works

#### Not yet working:

- ZVOLS may be created and destroyed, the actual device nodes are missing.  
(ZVOLS are block devices backed from ZFS pools.)
- `ztest(1)` doesn't work

<https://wiki.netbsd.org/projects/project/zfs/>

- 使えるらしい（試していない）
- vm-bhyveっぽい運用ができる？
  - <https://github.com/churchers/vm-bhyve>
  - ディスクイメージの snapshot / rollback をしたい
- Xenでも活用できそう

## 2.4. ibus-mozcが時々coreを吐く

- /usr/pkg/libexec/ibus-engine-mozc が死ぬ
  - Shared object "nss\_dns.so.0" not found

## 2.5. 自作PC

- NetBSD on 自作PCをしたい
- 情報が少ない
- おすすめの構成はありますか？

## 2.6. pkgsrcに入れたいパッケージたち

- meta-pkgs/buildbot
  - Buildbotを使うとなると、結局周辺プラグインも必要になると思う。
- textproc/validator
  - The Nu Html Checker
  - W3Cが提供しているHTMLのValidator
  - <https://github.com/validator/validator>

uki@netbsd.org

B684 4BF2 9CD4 961F 510A 8121 7B4D FF44 2348 20B8