



Debianの インフラを借りるには The way to porterbox

HAYASHI Kentaro

ClearCode Inc.

TokyoDebian, 137th

2016-03-05



はじめに

- ✓ このスライドはあとでRabbit Slide Showで公開します

I'll publish this slide later

- ✓ <http://slide.rabbit-shocker.org/>



自己紹介(1)

Profile



- ✓ Twitter/GitHub: @kenhys
- ✓ 所属: トラックポイント・ソフトドーム派



自己紹介(2)

Profile

✓ トラックポイント・
ソフトドーム派?



自己紹介(2)

Profile

- ✓ ~~クラシック派~~
- ✓ ~~ソフトリム派~~
- ✓ ソフトドーム派



これまでの実績

As a contributor

- ✓ groonga
- ✓ groonga-normalizer-mysql
- ✓ libhinawa
- ✓ **fcitx-imlist**

[ANN] fcitx-imlist(1)



- ✓ Fcitxユーザー向け

For only Fcitx users

- ✓ IMを**コマンドライン**から
切り替えられる

It switches input methods from command line

[ANN] fcitx-imlist(2)



✓ 犯行開発の動機

The motivation to develop

✓ fcitx-configtoolはGUIでつらい

fcitx-configtool is a GUI tool

✓ 頻繁にIMを**Fcitxのお作法で**

入れかえるのが面倒臭い

Not easy to switch IM in fcitx way

✓ 例: 英語キーボード ⇔ 日本語キーボード

[ANN] fcitx-imlist(3)



```
% fcitx-imlist -l
fcitx-keyboard-us (キーボード - 英語 (US)) [enabled]
mozc (Mozc) [enabled]
fcitx-keyboard-jp (キーボード - 日本語) [enabled]
% fcitx-imlist -t
fcitx-keyboard-jp (キーボード - 日本語) [enabled]
mozc (Mozc) [enabled]
fcitx-keyboard-us (キーボード - 英語 (US)) [enabled]
```

✓ Usage: **fcitx-imlist -t**

[ANN] fcitx-implist(4)



```
% sudo apt-get install fcitx-implist
```

✓ 最近unstable入りしました
Now, you can install it by apt-get on unstable



宣伝終了

閑話休題

Back on topic



質問(1)

Question

Q. 会場の中に
DD(Debian Developer)は
いらっしゃいませんか?

Are there DD here?



前提条件

Prerequisite

✓ 今回の発表の対象者は
DDでない人

This slide is prepared **for non DD**



質問(2)

Question

Q. 会場の中に
porterbox使ったことある人
(non DD限定)は
いらっしゃいませんか?

Have you (non DD) ever used porterbox?



今日の話

Today's topics

✓ Porterboxとは？

What is the porterbox?

✓ Porterboxをなぜ借りたのか？

Why did you request access?

✓ どんな手続きをしたのか？

What did you do for it?



話さないこと

I don't talk about...

✓ Porterboxの具体的な使いかた

Usage about porterbox



スライドの元ネタ資料

This slide is based on

- ✓ Debianの移植作業用の
インフラを借りるには

<http://www.clear-code.com/blog/2016/2/24.html>



今日の話

Today's topics

✓ **Porterboxとは？**

What is the porterbox?

✓ Porterboxをなぜ借りたのか？

Why did you request access?

✓ どんな手続きをしたのか？

What did you do for it?



Porterboxとは

What is porterbox?

✓ 移植作業用のサーバー

It indicates servers for porting

✓ Debian開発者は誰でも使える

Any DD can use it

The screenshot shows the 'debian.org Developer Machines' page. It includes a navigation bar with links like 'About Debian', 'News', 'Getting Debian', 'Support', and 'Developers' Corner'. Below the navigation bar, there is a search bar and a 'Summary' section. The 'Summary' section contains a table with columns for 'Host name', 'Description', 'Architecture', and 'Status'. The table lists several machines, including 'debian.debian.org', 'arnold.porterbox', and 'arnold'. To the right of the table, there are links for 'More List the' and 'More List the'.

Host name	Description	Architecture	Status
debian.debian.org	arnold.porterbox	arnold	• More List the • More List the • More List the



開発マシンたち

Developer Machines

- ✓ debian.org Developer Machines

<https://db.debian.org/machines.cgi>

- ✓ いろいろな目的のサーバーが
たくさんリストアップされる

There are many servers in that list



Porterboxどれよ？

Where is porterbox?

✓ porterboxだけ
知りたいのに...

Just want to know only porterbox...

debian.org Developer Machines

Lookup:
Summary

Summary

Host name	Description	Architecture	Search
abel.debian.org	armel porter box	armel	<ul style="list-style-type: none">• ARM Ltd (1)• Maxwell Tech Group Ltd. (1)



Porterbox

コマンドを使え

Use the porterbox command, Luke

✓ porterbox

<https://github.com/jbernard/porterbox>



Porterboxコマンドとは

What is porterbox command?

```
% ./porterbox
Architecture      Hostname           Access
-----
armel              abel.debian.org   public
arm64              asachi.debian.org public
kfreebsd-amd64    asdfasdf.debian.net public (non-DSA-machine)
amd64              barriere.debian.org public
mipsel             etler.debian.org  public
```

- ✓ 19サーバーあるよ(2016/03/05時点。arch重複含む)

There are 19 servers which includes same architecture



今日の話

Today's topics

✓ Porterboxとは？

What is the porterbox?

✓ **Porterbox**をなぜ借りたのか？

Why did you request access?

✓ どんな手続きをしたのか？

What did you do for it?



FTBFS



Porterboxを なぜ借りたのか？

Why did you request access?

FTBFS on **non x86_64**



実機などない

There is no baremetal

- ✓ No mips machine
- ✓ No mipsel machine
- ✓ No m68k machine



QEMU?



すぐ使えるイメージは？

Where are prebuilt images?

- ✓ <https://people.debian.org/~aurel32/qemu/>
- ✓ prebuiltイメージはwheezyまで
No jessie or later prebuilt image
- ✓ QEMU方面明るくないので断念
I'm not familiar with QEMU yet...



結論

Conclusion

- ✓ ならばporterboxを借りよう
Then, use the porterbox, anyway



今日の話

Today's topics

✓ Porterboxとは？

What is the porterbox?

✓ Porterboxをなぜ借りたのか？

Why did you request access?

✓ **どんな手続きをしたのか？**

What did you do for it?



Porterboxを 借りるには

How to request access

- ✓ Guest Access to porter machines
- ✓ <https://dsa.debian.org/doc/guest-account/>



Porterboxを 借りるには

How to request access

- ✓ 必要な5つのこと
5 steps, need to do



STEP1. DDを探せ

Find a sponsor

✓ スポンサーしてくれる

Debian開発者(DD)が必要

Need a DD to sponsor you



STEP2. アカウントの 申請をせよ

Send request information

- ✓ porterboxの
アカウント申請メールを
DDに送付する

Send request information to a DD

補足:申請に必要な情報(1)



Required information to request

✓ 氏名

First name/Last name

✓ アカウント名

Preferred username

✓ porteboxへのログインに使う

It is used as your login account to portebox

補足:申請に必要な情報(2)



Required information to request

✓ PGPキーのフィンガープリント

PGP key fingerprint

✓ キーサーバーに登録されている ものが必要

PGP key fingerprint must be registered on
keyserver

補足:申請に必要な情報(3)



Required information to request

- ✓ PGPキーのフィンガープリント

PGP key fingerprint

- ✓ db.debian.orgのパスワードは
暗号化して送付される

password for db.d.o is encrypted by this key

補足:申請に必要な情報(4)



Required information to request

✓ PGPキーのフィンガープリント

Key fingerprint

✓ キーIDじゃない

Not a keyid

✓ キーへのリンクでもない

Not a link to key

補足:申請に必要な情報(5)



Required information to request

- ✓ メールアドレス

E-mail address

- ✓ アカウント作成完了通知に使われる

It is used to notify when account is created

補足:申請に必要な情報(6)



Required information to request

- ✓ DMUPに同意するコメント
Signed agreement to DUMP
- ✓ <https://www.debian.org/devel/dmup.ja.html>



補足:DMUPとは

What is DMUP

“

この文書は *Debian* マシン及びそれに関わるすべての規則についてのポリシーを説明します。

[「*Debian* マシン使用ポリシー」より引用]

”

補足:申請に必要な情報(6)

Required information to request

✓ どのマシンを借りたいか

Which access is needed

✓ アクセスが必要な理由

Why access is needed



STEP2.申請例(続く)

Example

- * First/Middle/Last-name
HAYASHI Kentaro
- * Preferred username
kenhys
- * Key fingerprint of the PGP key, which needs to be on the
keyserver network.
(fingerprint. Not a keyid. Not a link to a site that has
a key or a keyserver. A fingerprint.)
D920 2564 0886 D27D 14A9 EE02 D22C 1A88 3455 D448



STEP2.申請例(続き)

Example

- * email address
hayashi@clear-code.com
- * Signed agreement to abide by DMUP
I agree with DMUP to use porterbox
(<https://www.debian.org/devel/dmup.en.html>)
- * Machine(s)/Architecture(s) to which access is needed
<https://db.debian.org/machines.cgi?host=minkus> for mips
<https://db.debian.org/machines.cgi?host=etler> for mipsel
- * Short rationale as to why access is needed
Fix FTBFS.
<https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=770243>

etler.d.o(mipsel)豆知識

Did you know?

- ✓ Alvin Derald **Etler**
(作曲家・オーボエ奏者)



minkus.d.o(mips)豆知識

Did you know?

- ✓ Léon Fedorovich **Minkus**
(作曲家・劇場指揮者・ヴァイオリニスト)



etler.d.o(mipsel)豆知識

Did you know?

✓ CPUは**龍芯3号** by 中国科学院

<https://en.wikipedia.org/wiki/Loongson>

```
cpu model      : ICT Loongson-3 V0.5  FPU V0.1
BogoMIPS      : 718.84
wait instruction : no
microsecond timers : yes
tlb_entries    : 64
```




STEP3. チケットを 起票せよ

Create a ticket

- ✓ DDに `rt.debian.org` に
チケットを起票してもらう

DD creates a ticket on Request Tracker



STEP4. 座して待て

Wait for a while

- ✓ 管理者にアカウントを
用意してもらおう

DSA creates an account for you



STEP5. 鍵を登録しろ

Register ssh key

- ✓ LDAP ゲートウェイを経由して
ssh鍵を登録する

Register ssh keys via LDAP gateway



補足: アカウソトの確認

Confirm your account

```
% ldapsearch -LLL -b dc=debian,dc=org -x \  
  -h db.debian.org uid=(申請したユーザー名) allowedHost  
dn: uid=(申請したユーザー名),ou=users,dc=debian,dc=org  
allowedHost: minkus.debian.org 20160427  
allowedHost: etler.debian.org 20160427
```

✓ Idascriptsパッケージが必要

Idascripts package is required



補足: 鍵を登録(1)

Register ssh keys

- ✓ 公開鍵の先頭にホストの指定を入れる

Prepare pubkey with `allowed_hosts=...`

- ✓ `gpg --armor --sign`で署名する

Sign by `gpg --armor --sign`



補足: 鍵を登録(2)

Register ssh keys

✓ changes@db.debian.orgに
メールする

Send signed text to changes@db.debian.org



ゴール

Goal

これでporterboxに
アクセスできます。
おめでとう！

Congratulations! now you can access to porterbox



注意

Notice

- ✓ アカウント登録が終わるとメールアドレスがもらえる

You can get E-mail address

- ✓ (アカウント)@debian.org



でも
使わない

But, don't use



まとめ

Summary

Debianの インフラを借りるには

The way to porterbox



しないといけないこと

You must do

- ✓ スポンサーを見つける
Find a sponsor
- ✓ アカウント申請をDDにする
Fill in format and send it to a sponsor
- ✓ LDAP Gateway経由で鍵登録する
Register ssh keys via LDAP gateway



してもらわないと いけないこと

Wait until ...

- ✓ RTでticketを起票してもらう
Ticket is created by DD
- ✓ DSAにアカウント登録してもらう
An account is created by DSA



porterbox

想定問答集

FAQ?

porterbox FAQ(1)

FAQ?



- ✓ Q. どれくらい混んでいる?
How many users in each porterbox?

porterbox FAQ(1)

FAQ?



✓ Q. どれくらい混んでいる?

How many users in each porterbox?

✓ A. たいてい2~3人くらい
自分1人ということもある
(etler.d.o,minkus.d.o)

Usually, there are three or less users

porterbox FAQ(2)

FAQ?



✓ Q. 使っていてつらいのは
どんなとき?

Are there any troublesome?

porterbox FAQ(2)

FAQ?



✓ Q. 使っていてつらいのは
どんなとき?

Are there any troublesome?

✓ A. たまにgccビルドするやつが
いる☹

Sometimes there is a person who build gcc



さいごに

質問はありますか?

Any Questions?

ないよね?

There is no question, don't you?



画像に関して

- ✓ Alvin Derald Etler肖像
www.findagrave.comより引用
- ✓ Léon Fedorovich Minkus肖像
Wikipediaより引用