

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape, partially enclosing the text. It has a textured, hand-painted appearance.

東京エリア Debian 勉強会

第 109 回 2014 年 2 月度

野島貴英

2014 年 2 月 14 日

設営準備にご協力ください。

会場設営よろしくおねがいします。

- 注意事項
 - 写真はセミナー
ルーム内のみ可
です。
 - 出入りは自由でな
いので、もし外出
したい方は、野島
まで一声ください
ませ。
- 最近あった Debian 関
連のイベント報告
 - 第 108 回 東京エリ
ア Debian 勉強会
 - Debian Trivia Quiz
 - dnsmasq



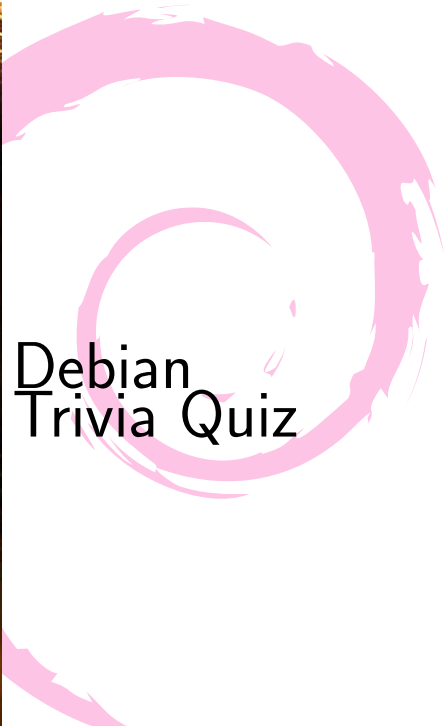
イベント報 告

第108回 東京エリア Debian 勉強会

東京エリア Debian 勉強会 108 回目は (株) スクウェア・エニックスさんで開催されました。5名の参加者がありました。

- 野島さんが、Debian Pure Blend の紹介と、Debian の公式パッケージに含まれているビジュアルノベルゲーム用のパッケージを例に用い、Pure Blend 用パッケージの作り方を紹介しました。
- 参加者全員で、各自の作業を行い、最後に成果発表をしました。

作業ははかどったかと思えます。また、最後の成果発表にて、アイデア共有とか、課題について語るなど、いろいろ盛り上がったと思いました。
宴会は会場近くのタイ居酒屋「トンタイ」にて行いました。



Debian Trivia Quiz

Debian Trivia Quiz




Debian の常識、もちろん知ってますよね？ 知らないなんて
恥ずかしくて、知らないとは言えないあんなことやこんな
こと、みんなで確認してみましよう。

今回の出題範囲は

`debian-devel-announce@lists.debian.org`,




`debian-devel@lists.debian.org` に投稿された内容など
からです。

問題1. 先日、次期 Debian のバージョンである Jessie にて、とあるアーキテクチャのサポートが打ち切られました。それは、どのアーキテクチャ？

-  A hurd-i386
-  B s390x
-  C ia64

問題1. 先日、次期 Debian のバージョンである Jessie にて、とあるアーキテクチャのサポートが打ち切られました。それは、どのアーキテクチャ？

答えは:

-  A hurd-i386
-  B s390x
-  C ia64






C

問題 1. 先日、次期 Debian のバージョンである Jessie にて、とあるアーキテクチャのサポートが打ち切られました。それは、どのアーキテクチャ？




解説：長い間お疲れ！ > ia64。AMD の戦略に負けた、世間に負けた。ところで、hurd-i386 アーキテクチャと sparc アーキテクチャも、Release Team によればわりと崖っぷちな状況のようです。参考：<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2014/01/msg00008.html>

問題2. 今月2月あたりにリリースされた stable 版の Debian のバージョンはいくつでしょう？

-  A 7.3
-  B 7.4
-  C 7.5



問題2. 今月2月あたりにリリースされた stable 版の Debian のバージョンはいくつでしょう？

-  A 7.3
-  B 7.4
-  C 7.5

答えは:



B

問題2. 今月2月あたりにリリースされた stable 版の Debian のバージョンはいくつでしょう？

解説：wheezy 使いの人は早速アップデートだ！今回もセキュリティに関する Bugfix が主です。

問題3. Debianの資産 (Assetの事です) を任せることのできる「信頼に足る組織 (Trusted Organization)」の定義が先日レビューされました。信頼に足る組織の条件に当てはまらない組織はどれ



A 公式 Debian 開発者が居ない組織



B 素早い応答/対応ができる組織



C Debian 社会憲章と対立しない組織

問題3. Debianの資産 (Assetの事です) を任せることのできる「信頼に足る組織 (Trusted Organization)」の定義が先日レビューされました。信頼に足る組織の条件に当てはまらない組織はどれ

答えは:



A 公式 Debian 開発者が居ない組織



B 素早い組織




C Debian がない組織



問題3. Debianの資産 (Assetの事です) を任せることのできる「信頼に足る組織 (Trusted Organization)」の定義が先日レビューされました。信頼に足る組織の条件に当てはまらない組織はどれ

解説：最新版は、<https://wiki.debian.org/Teams/DPL/TrustedOrganizationCriteria> に掲載されています。ちなみに、信頼に足る組織が何をするのかの定義については、Debian プロジェクト憲章の9.4章にあります。今まで明確な基準がなかったのか？というのがちょっと驚き。

問題4. 1/23にPCゲームをネットで売るサービス(Steam)運営で有名なValve社が、いくつかのLinux対応のゲームを無料で提供しますと決めました。どんな人が対象でしょうか？

-  A 全 Debian ユーザ
-  B 全 Debian 公式開発者
-  C 全 IT 企業の Debian サーバー戦士

問題4. 1/23にPCゲームをネットで売るサービス(Steam)運営で有名なValve社が、いくつかのLinux対応のゲームを無料で提供しますと決めました。どんな人が対象でしょうか？

答えは:

-  A 全 Debian ユーザ
-  B 全 Debian ユーザ
-  C 全 IT 企業
バー戦士



B

問題4. 1/23にPCゲームをネットで売るサービス(Steam)運営で有名なValve社が、いくつかのLinux対応のゲームを無料で提供しますと決めました。どんな人が対象でしょうか？


解説：これもコミュニティへの企業の寄付の方法として面白いと思いました。いわゆる「現物支給」という奴ですな。

問題5. Debianの公報チームが、ソーシャルメディアの公式アカウントでの発言する内容の募集をしています。最初に投稿されるのはどのアカウントでしょうか？

-  A twitter の debian
-  B google + の debian
-  C identi.ca の debian

問題5. Debianの公報チームが、ソーシャルメディアの公式アカウントでの発言する内容の募集をしています。最初に投稿されるのはどのアカウントでしょうか？

答えは:

•  A twitter の debian

•  B google

•  C identi.ca






C

問題5. Debianの公報チームが、ソーシャルメディアの公式アカウントでの発言する内容の募集をしています。最初に投稿されるのはどのアカウントでしょうか？

解説：debianのソーシャルメディアの公式アカウントからDebianの活動をアピりたい人は応募してみると良いとおもいます。

<https://wiki.debian.org/Teams/Publicity/Identica>

問題6. Debian MemberへSIPサービスが提供されました。Debian Memberじゃない人がDebian MemberとSIPを使ったコミュニケーションをするときに便利なサイトは？

-  A rtc.debian.org
-  B freephonebox.net
-  C www.nttdocomo.co.jp

問題6. Debian MemberへSIPサービスが提供されました。Debian Memberじゃない人がDebian MemberとSIPを使ったコミュニケーションをするときに便利なサイトは？

答えは:

•  A rtc.debian.org

•  B freephon

•  C www.nti






B




問題6. Debian MemberへSIPサービスが提供されました。Debian Memberじゃない人がDebian MemberとSIPを使ったコミュニケーションをするときに便利なサイトは？

解説：DSA頑張った!Debian Memberの人は
rtc.debian.org に xxxx @ debian.org を SIP アカウントにしてログインしておく、Debian Member 以外の方は
freephonebox.net から xxxx @ debian.org 宛に連絡を取ることができるとの事。

問題7. Debconf14の開催日は？

-  A 8月23日～31日
-  B 8月10日～24日
-  C 7月21日～31日

問題7. Debconf14の開催日は？

-  A 8月23日～31日
-  B 8月10日
-  C 7月21日

答えは:



A

問題7. Debconf14 の開催日は？




解説：今年アメリカ オレゴン州 ポートランドで開かれます。先日スポンサー募集の案内が流れました。

Debconf14 については <http://debconf14.debconf.org/>。




Debconf13 の様子は

<http://www.irill.org/videos/debconf13> で見れます。

問題 8. Jessie のデフォルトの init システムが投票により決定しました。さて何になったでしょう？

-  A sysvinit
-  B upstart
-  C systemd

問題 8. Jessie のデフォルトの init システムが投票により決定しました。さて何になったでしょう？

-  A sysvinit
-  B upstart
-  C systemd

答えは:



C

問題 8. Jessie のデフォルトの init システムが投票により決定しました。さて何になったでしょう？

解説：長い間の論争にケリがついたようです。早速 systemd の使い方を覚えなさい。参考:ctte の投票アナウンス <https://lists.debian.org/debian-ctte/2014/02/msg00281.html>、結論 <https://lists.debian.org/debian-ctte/2014/02/msg00405.html>




事前課題

UEFI なマシンをクラックして Debian を入れる。UEFI なマシン触るの始めて。

- DDTSS
- manpages-ja (まだ片付けられてないです...)

前回の続きを行う予定です (mpd5 を kfreebsd で動くようにデバッグする)

cl-quicklisp パッケージを理解する。





Debian で
dnsmasq を
使う

dnsmasq とは

pxe/bootp/dhcp/tftp/dns フォワーダ/dns サーバーを一手に引き受ける事ができる便利かつ小さなソフトウェア。

ネットワークブートまわりで要りそうな機能を詰め込んだスイスアーミーナイフみたいなもの。

途中 br0 という名前のブリッジ I/F が出てきます。実際の作り方は、過去の東京エリア Debian 勉強会の KDE 開発環境の資料 <http://tokyodebian.alioth.debian.org/pdf/debianmeetingresume201202.pdf> に記載していますので、合わせてご覧くださいませ。

DNS フォワードとして使う

1. DNSフォワーダが無い場合

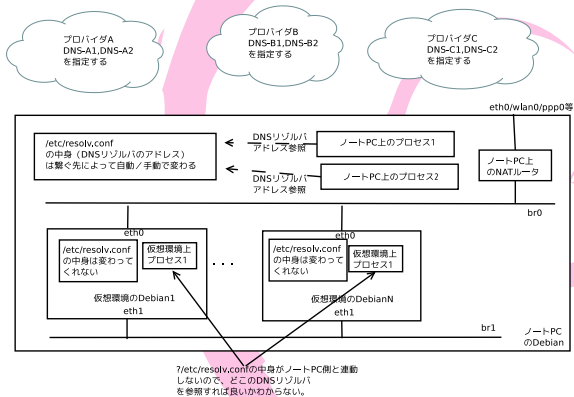


Figure: dns フォワーダが無い場合

DNS フォワードとして使う

2. DNSフォワーダがある場合

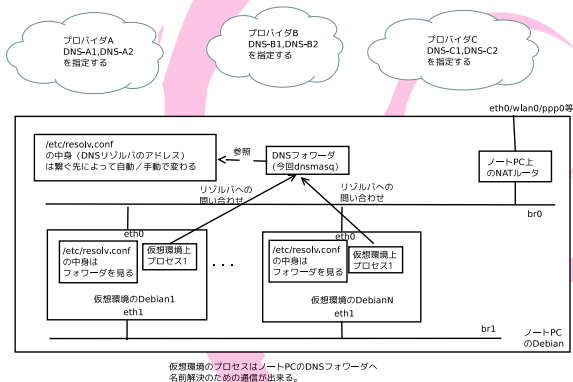


Figure: dns フォワーダがある場合

DNS フォワーダとして使う

要は複数の仮想環境を LAN でつなぐような用途を持ち歩くのに大変便利

DNS フォワーダの作り方

Step 1. dnsmasq を導入します。

```
note-pc$ sudo aptitude install dnsmasq
```

Step 2. br0 のみ listen するようにし、dns フォワーダとしてのみ動作するように設定します。

```
note-pc$ sudo vi /etc/dnsmasq.d/forwarder.conf  
interface=br0  
no-dhcp-interface=br0  
bind-interfaces
```

DNS フォワードの作り方

Step 3. dnsmasq をリスタートします。

```
note-pc$ sudo service dnsmasq restart
```

Step 4. 動作を確かめます

特定のポートだけで Listen していることを確かめる

```
note-pc$ sudo netstat -nlp | fgrep dnsmasq
tcp  0  0  127.0.0.1:53  0.0.0.0:*    LISTEN      16955/dnsmasq
tcp  0  0  192.168.0.1:53  0.0.0.0:*    LISTEN      16955/dnsmasq
udp  0  0  127.0.0.1:53  0.0.0.0:*    16955/dnsmasq
udp  0  0  192.168.0.1:53  0.0.0.0:*    16955/dnsmasq
```

実際に dnsmasq を指定して名前を引いてみる

```
note-pc$ sudo aptitude install dnsutils
```

```
note-pc$ dig @192.168.0.1 www.debian.org a
; <<> DiG 9.9.3-rpz2+rl.13214.22-P2-Debian-1:9.9.3.dfsg.P2-4
; (1 server found)
;; global options: +cmd
... 中略...
;; ANSWER SECTION:
www.debian.org.      300      IN      A      5
www.debian.org.      300      IN      A      1
www.debian.org.      300      IN      A      1
... 中略...
```

簡易 DNS サーバーの作り方

実は dnsmasq はデフォルトで `/etc/hosts` を読み込み、DNS サーバーとしても動作しています。そのため、ホストの A レコードだけ扱えれば良いような簡易 DNS サーバーとして利用する場合は、`/etc/hosts` をそのまま利用するのが一番簡単です。

簡易DNSサーバーの作り方

```
# Host レコードの定義の例
note-pc$ sudo vi /etc/hosts
-----/etc/hosts ここから-----
192.168.0.3 debian0
192.168.0.4 debian1.my-domain debian1
192.168.0.5 debian2.my2-domain debian2
-----/etc/hosts ここまで-----
# dnsmasq 再起動して/etc/hosts 読ませる
note-pc$ sudo service dnsmasq restart
# DNS として引いてみる
note-pc$ dig @192.168.0.1 debian0 +short
192.168.0.3 ( 正しく返却されている)
note-pc$ dig @192.168.0.1 debian1.my-domain +short
192.168.0.4 ( 正しく返却されている)
note-pc$ dig @192.168.0.1 debian2.my2-domain +short
192.168.0.5 ( 上とは異なるドメイン所属のレコードも正しく返却されている)
note-pc$ dig @192.168.0.1 debian2 +short
192.168.0.5 ( ホスト名だけでも正しく返却されている)
```

簡易PXEブートサーバーの作り方

```
note-pc$ cd /etc/dnsmasq.d/  
note-pc$ sudo rm -f *  
note-pc$ sudo vi /etc/dnsmasq.d/pxeboot.conf  
----- pxeboot.conf の中身-----  
interface=br0  
bind-interfaces  
dhcp-range=192.168.0.129,192.168.0.254,255.255.255.0,1h  
dhcp-boot=pxelinux.0,pxeserver  
pxe-service=x86PC, "Install Linux", pxelinux  
enable-tftp  
tftp-root=/home/your/srv/tftp  
----- pxeboot.conf の中身-----  
note-pc$ cd /home/your/  
note-pc$ mkdir srv;mkdir tftp  
note-pc$ cd srv/tftp  
note-pc$ wget http://ftp.debian.or.jp/debian/dists  
/stable/main/installer-amd64/current/images/netboot/netboot.tar.gz  
note-pc$ tar xzf netboot.tar.gz
```

簡易PXEブートサーバーの作り方

```
note-pc$ sudo service dnsmasq restart
note-pc$ sudo qemu-img create -f raw /var/lib/libvirt/images/debian-pxe 5G
note-pc$ sudo virt-install --connect=qemu:///system -n debian-pxe --ram 512 \
    --pxe --disk /var/lib/libvirt/images/debian-pxe,bus=virtio,size=5,
    --bridge=br0,model=virtio --vnc --hvm --accelerate
```


終わりに

今回ここでは、簡易 dns フォワーダ、簡易 dns サーバー、簡易 pxe サーバーを dnsmasq を使って組み立てました。

しかし、man dnsmasq を読むと判る通り、もっと複雑な事も簡単に出来ます。また、自分はまったく未評価ですが、最近では lua 言語と合わせて使う事ができるようです。

複数の仮想環境を使ってノート PC 上に複数の Debian の開発環境を立ち上げる場合に、非常に便利です。dnsmasq をぜひ一度お試しあれ。



今後のイベント

今後のイベント

- 2014年3月1日 OSC Tokyo/Spring 2014 東京エリア Debian 勉強会出張版
- 2014年3月15日 東京エリア Debian 勉強会やる？



今日の宴会
場所

今日の宴会場所

未定

