

A large, thick pink brushstroke swirls around the text, starting from the top right and curving around the bottom left.

東京エリア Debian 勉強会

資料

上川 純一 dancer@debian.org
IRC nick: dancerj

2007 年 3 月 17 日

本日の agenda

- 仮想化友の会、Debian 勉強会の紹介
- 事前課題紹介
- 仮想化常識 Quiz
- Windows から見える仮想化世界
- Debian の仮想化技術紹介
- 最後に

Debian 勉強会の紹介

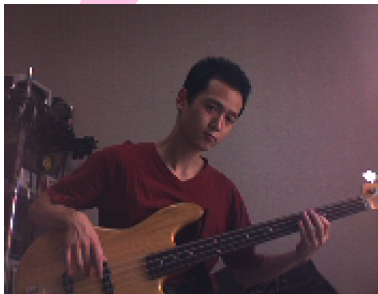


東京エリア Debian 勉強会とは？



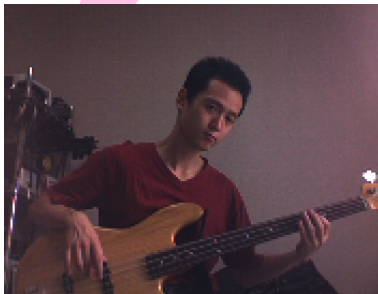
東京エリア Debian 勉強会とは？

- Debain Official Developer である上川 純一 さんが発起人.



東京エリア Debian 勉強会とは？

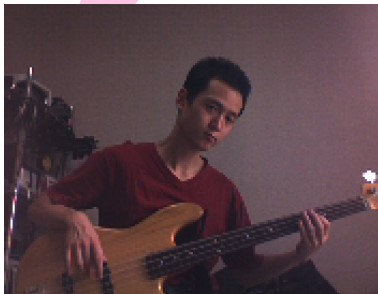
- Debain Official Developer である上川 純一 さんが発起人.



- 2005 年 1 月から開始.

東京エリア Debian 勉強会とは？

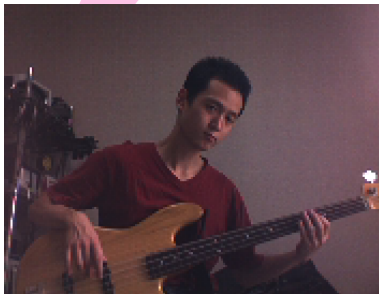
- Debain Official Developer である上川 純一 さんが発起人.



- 2005 年 1 月から開始.
- 月に 1 回コスタントに勉強会を行っている.

東京エリア Debian 勉強会とは？

- Debain Official Developer である上川 純一 さんが発起人.



- 2005 年 1 月から開始.
- 月に 1 回コスタントに勉強会を行っている.
- 場所は荻窪にある公民館（あんさんぶる荻窪）.

勉強会 の目的

- 現状は ML と IRC と WEB だけが情報源. 情報交換に限りがある.

勉強会 の目的

- 現状は ML と IRC と WEB だけが情報源. 情報交換に限りがある.
- 実際に face to face で話し合える場所がない.

勉強会 の目的

- 現状は ML と IRC と WEB だけが情報源. 情報交換に限りがある.
- 実際に face to face で話し合える場所がない.
- 情報が断片的で、まとまったドキュメントがない.

勉強会 の目的

- 定期的に集まれる場所を作ろう.

¹<http://tokyodebian.alioth.debian.org>

勉強会 の目的

- 定期的に集まれる場所を作ろう.
- 勉強会を行うときは必ず資料を作成する.

¹<http://tokyodebian.alioth.debian.org>

勉強会 の目的

- 定期的に集まれる場所を作ろう.
- 勉強会を行うときは必ず資料を作成する.
- もちろん、資料は DFSG Free . Web サイトで公開 .¹

¹<http://tokyodebian.alieth.debian.org>

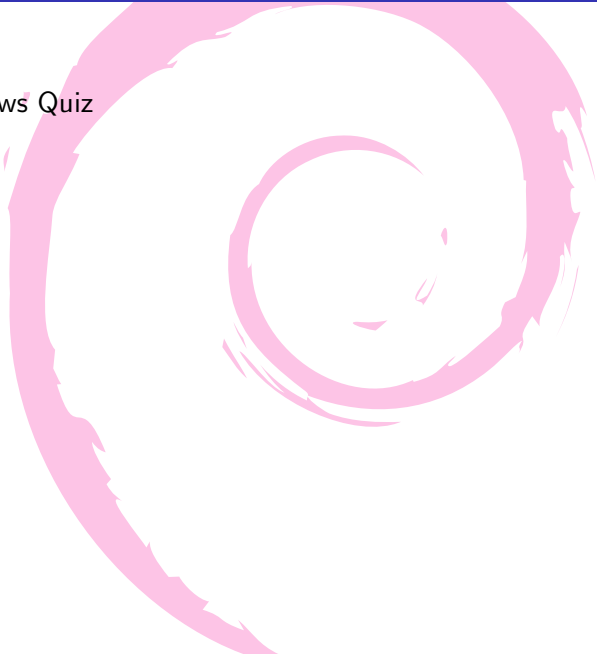
勉強会 の目的

- 定期的に集まれる場所を作ろう.
- 勉強会を行うときは必ず資料を作成する.
- もちろん、資料は DFSG Free . Web サイトで公開 .¹
- 最終的にはみんなガリガリパッケージを作れるように.

¹<http://tokyodebian.alieth.debian.org>

勉強会 の内容

- Debian Weekly News Quiz



勉強会 の内容

- Debian Weekly News Quiz
- 毎回 Debian に関する マニアックなお題
 - Debian Policy について
 - dpatch / quilt / dbs の使いかた
 - Debconf 現地からの報告
 - などなど

勉強会 の内容

- Debian Weekly News Quiz
- 毎回 Debian に関する マニアックなお題
 - Debian Policy について
 - dpatch / quilt / dbs の使いかた
 - Debconf 現地からの報告
 - などなど
- もちろん Debian に関するユーザー向けの話題もやってます
 - Macbook on Debian
 - Debian sid へいざない
 - BTS のしかた
 - などなど

勉強会 の内容

- Debian Weekly News Quiz
- 毎回 Debian に関する マニアックなお題
 - Debian Policy について
 - dpatch / quilt / dbs の使いかた
 - Debconf 現地からの報告
 - などなど
- もちろん Debian に関するユーザー向けの話題もやってます
 - Macbook on Debian
 - Debian sid へいざない
 - BTS のしかた
 - などなど
- GPG キーサインパーティ

勉強会 の内容

- Debian Weekly News Quiz
- 毎回 Debian に関する マニアックなお題
 - Debian Policy について
 - dpatch / quilt / dbs の使いかた
 - Debconf 現地からの報告
 - などなど
- もちろん Debian に関するユーザー向けの話題もやってます
 - Macbook on Debian
 - Debian sid へいざない
 - BTS のしかた
 - などなど
- GPG キーサインパーティ
- 宴会という名の交流会

勉強会 を行ってからの結果

- Debian Package メンテナーが増えた.
 - 小林さん
 - やまねさん
 - 三塚さん
 - 岩松

勉強会 を行ってからの結果

- Debian Package メンテナーが増えた.
 - 小林さん
 - やまねさん
 - 三塚さん
 - 岩松
- Debian Developer 予備軍が増えた.

勉強会 を行ってからの結果

- Debian Package メンテナーが増えた.
 - 小林さん
 - やまねさん
 - 三塚さん
 - 岩松
- Debian Developer 予備軍が増えた.
- Debian に関する資料が増えた.

勉強会 を行ってからの結果

- Debian Package メンテナーが増えた.
 - 小林さん
 - やまねさん
 - 三塚さん
 - 岩松
- Debian Developer 予備軍が増えた.
- Debian に関する資料が増えた.
- Debian での日本語の環境がよくなりつつある.

勉強会 を行ってからの結果

- Debian Package メンテナーが増えた.
 - 小林さん
 - やまねさん
 - 三塚さん
 - 岩松
- Debian Developer 予備軍が増えた.
- Debian に関する資料が増えた.
- Debian での日本語の環境がよくなりつつある.
- Debian JP Project の正式勉強会になった.


勉強会 を行ってからの結果

- Debian Package メンテナーが増えた.
 - 小林さん
 - やまねさん
 - 三塚さん
 - 岩松
- Debian Developer 予備軍が増えた.
- Debian に関する資料が増えた.
- Debian での日本語の環境がよくなりつつある.
- Debian JP Project の正式勉強会になった.
- 出張 Debian 勉強会を行うようになった.
 - 北海道
 - 大阪

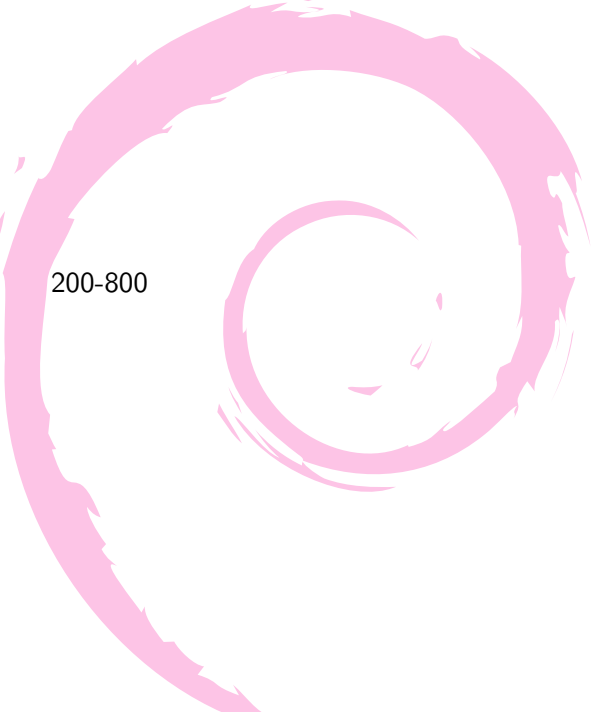
今後の予定しているお題

- Debian インストールから実戦投入まで
- Debconf 7 報告会
- XXXXXXXXX

今後の開催予定

- 2007 年 4 月 xx 日
18:00 から 荻窪にて開催予定
 - 2007 年 5 月 xx 日
18:00 から 荻窪にて開催予定
- 

- 東京エリア Debian 勉強会 Web サイト
<http://tokyodebian.alioth.debian.org>




A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right half of the slide. It has a hand-drawn, brush-like texture.

今回の事前課題は「仮想化を実際にこういう利用方法で活用しています」というタイトルで 200-800 文字程度の文章を書いてください。というものでした。その課題に対して下記の内容を提出いただきました。

仮想化常識クイズ




仮想化は最近流行しています。ただ、猫も杓子も仮想化といっている現状、本当に常識をただしく理解してますか？OSCの会場に到達できるみなさまであれば問題ないとは思いますが、念のため確認テストをさせていただきます。

問題 1. 仮想化での paravirtualization とはなにか




-  A 仮想用に OS が変更されている
-  B パラパラで仮装する
-  C 並列で仮想化する

問題 1. 仮想化での paravirtualization とはなにか

答えは:

-  A 仮想用に OS が変更されている
-  B パラパラで仮装する
-  C 並列で仮想化する

問題 2. Intel の VT って何?

-  A 「バレーボール取ってきて」
-  B 真空管 (vacuum tube)
-  C Intel 社が提唱する CPU の仮想化支援の仕組

問題 2. Intel の VT って何?

答えは:



A 「バレーボール取ってきて」






B 真空管 (vacuum tube)






C Intel 社が提唱する CPU の仮想化支援の仕組

問題 3. Windows を仮想化環境で実行することによる利点は何か




-  A Windows VISTA ではライセンスを
考えてすむようになる
-  B Windows がフリーソフトウェアに
なる
-  C Windows が Linux 上で動く

問題 3. Windows を仮想化環境で実行することによる利点は何か

答えは:




-  A Windows VISTA ではライセンスを
考えてすむようになる
-  B Windows がフリーソフトウェアに
なる
-  C Windows が Linux 上で動く

問題 4. 別途カーネルが独立して必要では無い仮想化実装はどれか




-  A user-mode-linux
-  B xen
-  C openvz

問題 4. 別途カーネルが独立して必要では無い仮想化実装はどれか

答えは:




-  A user-mode-linux
-  B xen
-  C openvz

問題 5. kvm はなぜカーネルのメインラインにマージされたか?

-  A 作者がイケメンだった
-  B 政治力
-  C 影響範囲のコードが小さい

問題 5. kvm はなぜカーネルのメインラインにマージされたか?

答えは:

-  A 作者がイケメンだった
-  B 政治力
-  C 影響範囲のコードが小さい

問題 6. kvm は paravirtualization をどういう方式で実現しているか



- A 仮想環境で実行される Linux カーネルが paravirt_ops 機構を利用し、VMCALL 命令を発行することでホスト OS に連絡する






- B 根性・気合い



- C 愛情

問題 6. kvm は paravirtualization をどういう方式で実現しているか

答えは:

-  A 仮想環境で実行される Linux カーネルが paravirt_ops 機構を利用し、VMCALL 命令を発行することでホスト OS に連絡する
-  B 根性・気合い
-  C 愛情

問題 7. x86 CPU において VMEXIT を発行する命令として、代表例である CPUID 命令の OPCODE は下記のうちどれか。



A 0x55






B 0x0f 0xa2

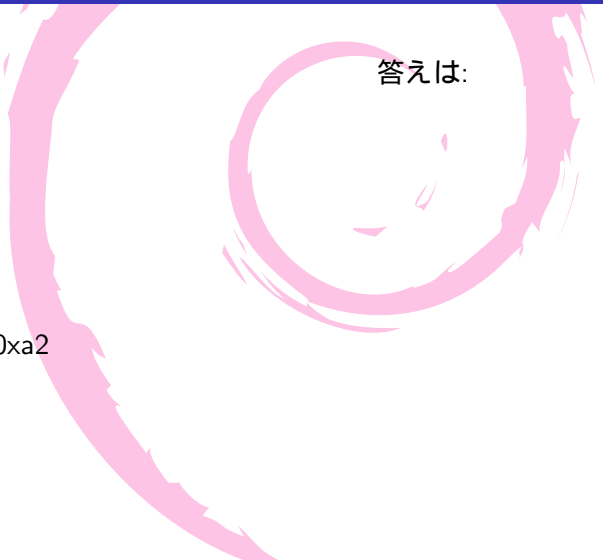


C 0x5d


問題 7. x86 CPU において VMEXIT を発行する命令として、代表例である CPUID 命令の OPCODE は下記のうちどれか。

-  A 0x55
-  B 0x0f 0xa2
-  C 0x5d

答えは:



問題 8. AMD-V と Intel-VT の一番大きな違いは次のどれか




-  A 会社が違う
-  B 命令が違う
-  C 思い入れが違う

問題 8. AMD-V と Intel-VT の一番大きな違いは次のどれか

答えは:




-  A 会社が違う
-  B 命令が違う
-  C 思い入れが違う

問題 9. Xen の Domain-U の U は何か

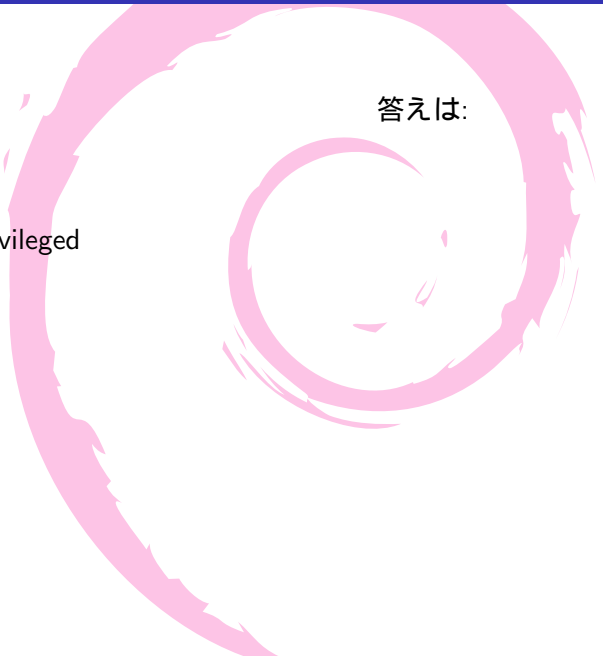
-  A Unprivileged
-  B User
-  C Unix



問題 9. Xen の Domain-U の U は何か

-  A Unprivileged
-  B User
-  C Unix

答えは:



問題 10. Xen という名前は何から由来したか



A Xeno



B 作者の娘の名前



C 禅寺

問題 10. Xen という名前は何から由来したか

答えは:

-  A Xeno
-  B 作者の娘の名前
-  C 禅寺

問題 11. KVM はなんの略か



- A Keyboard Video Mouse



- B Kernel Virtual Machine



- C 「これ持ってる?」「こんなビデオ持ってるぜ」

問題 11. KVM はなんの略か

答えは:



- A Keyboard Video Mouse



- B Kernel Virtual Machine



- C 「これ持ってる?」「こんなビデオ持ってるぜ」

問題 12. i386 の場合の Domain-U の ring level は何?



問題 12. i386 の場合の Domain-U の ring level は何?



答えは:

問題 13. Debian Project で推奨する仮想化の技術は？



A xen



B kvm




C DFSG に合致するものならなんで

もよい



問題 13. Debian Project で推奨する仮想化の技術は？

答えは:

-  A xen
-  B kvm
-  C DFSG に合致するものならなんでもよい

Windows から見える仮想化世界

山根さん



前田さん



平さん



上川



- ブースを出しています。詳しく濃い話がしたいかたはブースにて。
- 勉強会を開催しています。
Debian 勉強会の月例会、次回は 2007 年 4 月 21 日 (土曜日)
18:00-21:00 予定です。
- 仮想化友の会の次回は XXXX