



Debian 勉強会幹事 岩松
2007 年 3 月 17 日



1 Introduction

上川純一

今月の Debian 勉強会へようこそ。これから Debian のあやしい世界に入るという方も、すでにどっぷりとつかっているという方も、月に一回 Debian について語りませんか？

目的として次の二つを考えています。

- メールではよみとれない、もしくはよみとってられないような情報について情報共有する場をつくる
- Debian を利用する際の情報をまとめて、ある程度の塊として整理するための場をつくる

Debian の勉強会ということで究極的には参加者全員が Debian Package をがりがりと作るスーパーハッカーになった姿を妄想しています。

Debian をこれからどうするという能動的な展開への土台としての空間を提供し、情報の共有をしたい、というのが目的です。

目次

1	Introduction	1
2	事前課題	3
2.1	3
2.2	上川	3
3	仮想化友の会常識 QUIZ	4
3.1	仮想化の利点	4
3.2	仮想化の分類	4
3.3	仮想化の仕組の常識	4
3.4	Debian での常識	5
4	最近の Debian 関連のミーティング報告	6
4.1	東京エリア Debian 勉強会 26 回目報告	6
5	紹介	7
5.1	仮想化友の会紹介	7
5.2	Debian 勉強会紹介	7
6	Windows から使える Debian 技術	8
6.1	Windows で Debian	8
6.2	goodbye-microsoft.com	8
6.3	cygwin/debian?	8
7	Debian の仮想化技術紹介	9
7.1	xen	9
7.2	user-mode-linux	9
7.3	openvz	9
7.4	linux-vserver	9
7.5	各種エミュレータ	9
7.6	kvm 紹介	9
8	次回	10

2 事前課題

上川純一

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。

2.1

2.2 上川

3 仮想化友の会常識 QUIZ

上川純一

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、本当に常識をたたく理解してますか？ 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。

3.1 仮想化の利点

問題 1. Windows を仮想化環境で実行することによる利点は何か

- A Windows のライセンスを考えなくてすむようになる
- B Windows がフリーソフトウェアになる
- C Windows が Linux 上で動く

3.2 仮想化の分類

問題 2. 別途カーネルが独立して必要では無い仮想化の実装はどれか

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

問題 3. 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 気合い
- C 愛情

3.3 仮想化の仕組の常識

問題 4. 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 0f a2
- C 0x5d

問題 5. AMD-V と Intel-VT の一番大きな違いといえるのは次のどれか

- A
- B
- C

3.4 Debian での常識

問題 6.

A

B

C

4 最近の Debian 関連の ミーティング報告

上川純一

4.1 東京エリア Debian 勉強会 26 回目報告

5 紹介

平さん + 上川か？

5.1 仮想化友の会紹介

仮想化友の会とは

5.2 Debian 勉強会紹介

開始前：開発に興味ありました

現在：XX さん

xxx パッケージのメンテナ

開始前

0 人、0 パッケージ

開始後

X 人、X パッケージ

メンテナになった例：Henrich, えとーさん、小林さん、三塚さん、岩松さん

Debian 使っている人は？

パッケージ使っている人は？

「あなたが使っているパッケージは Debian 勉強会の成果なのです！」

6 Windows から使える Debian 技術

山根

6.1 Windows で Debian

(CoLinux/VMWare/etc)

6.2 goodbye-microsoft.com

6.3 cygwin/debian?

7 Debian の仮想化技術 紹介

前田さん？ + 上川？

7.1 xen

7.2 user-mode-linux

7.3 openvz

7.4 linux-vserver

7.5 各種エミュレータ

qemu(i386, arm, x86-64), aranyum(m68k), hercules(s390) などが Linux が動作するという観点からは実用レベル。

7.6 kvm 紹介

技術背景、内容、インストール方法、利用方法、動作確認した内容など。

7.6.1 pbuilder-kvm の紹介

7.6.2 kvm で windows

7.6.3 kvm で Edy チャージ

8 次回

未定です。内容は本日決定予定です。
参加者募集はまた後程。



会 勉 強 会 Debian ト



Debian 勉強会資料

2007 年 3 月 17 日 初版第 1 刷発行

東京エリア Debian 勉強会（編集・印刷・発行）
