

VirtualBox でデュアルブートの Windows を  
起動する  
～メインPCのLinux化～

by たっけー  
openSUSE™

# メインPCのLinux化

◎研究室の計算機なので、ほとんどの作業はLinuxでも可能

- プログラミング
- メールの読み書き
- ブラウジング

◎Linuxをもっと使いこなしたい

◎KDE4+デスクトップ効果+仮想デスクトップが便利

- Macっぽい

openSUSE™

# 現実

## ④ Windowsが無いと困る

- 普段使いのノートはMacBook Air
- PowerPointが使いたい
- Excelファイルがやってくる

## ④ デュアルブート

- OSの切り替えが面倒
- 既に構築済み

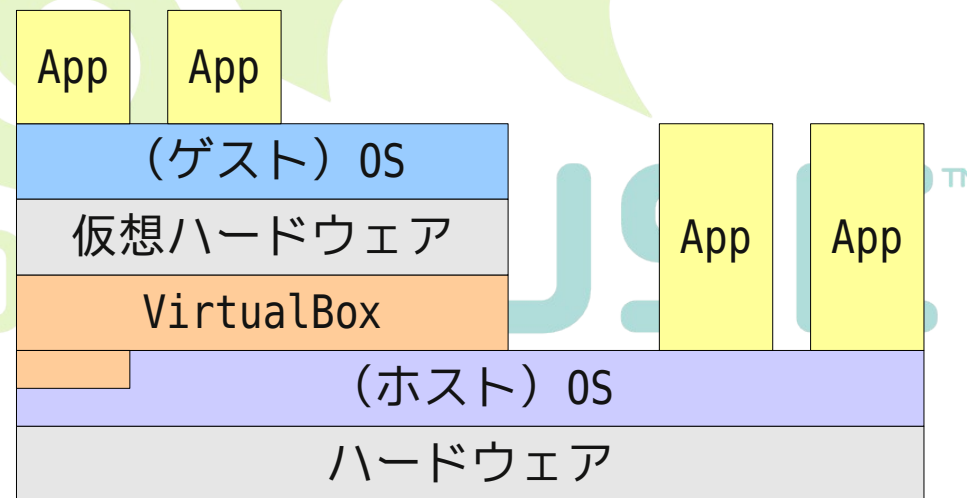


# VirtualBox

## ④ VirtualBox は仮想マシンの1つ

- いわゆるPCを仮想化
- Pure virtualization に分類
  - VMWareやVirtualPCと同じタイプ

## ④ 今はOracle (Sun) のプロジェクト



# VirtualBoxの活用

## ⑥ VirtualBoxでデュアルブートのWindows Vistaを起動

- 生のハードディスクからゲストOSを起動する
- VMWareFusion (Mac)
  - BootCamp (デュアルブート) 上にインストールしたWindowsを起動する機能がある

## ⑥ 環境の使い分け

- MS Officeなどちょっとした作業はVirtualBoxで



openSUSE™

# VirtualBoxのインストール

## ④仮想化 (VirtualBox)リポジトリを追加

- 3.0.x が配布されている
- [http://download.opensuse.org/repositories/Virtualization:/VirtualBox/openSUSE\\_11.1/](http://download.opensuse.org/repositories/Virtualization:/VirtualBox/openSUSE_11.1/)

## ④パッケージをインストール

- virtualbox-ose-kmp-default
  - 使用中のカーネルに対応するものを
- virtualbox-ose



openSUSE™

# 仮想ディスクの作成

⑥生のハードディスクにアクセスする仮想ディスク

⑥VBoxManageコマンドで作成

- `sudo VBoxManage internalcommands createrawvmdk -filename sda.vmdk -rawdisk /dev/sda`

⑥ハードディスクにアクセスできるように  
/dev/sda のパーミッションを変更

- 注 あまり良い方法ではありません  
VirtualBox からのアクセスのみに制限するべきです
- `sudo chmod o+rw /dev/sda`

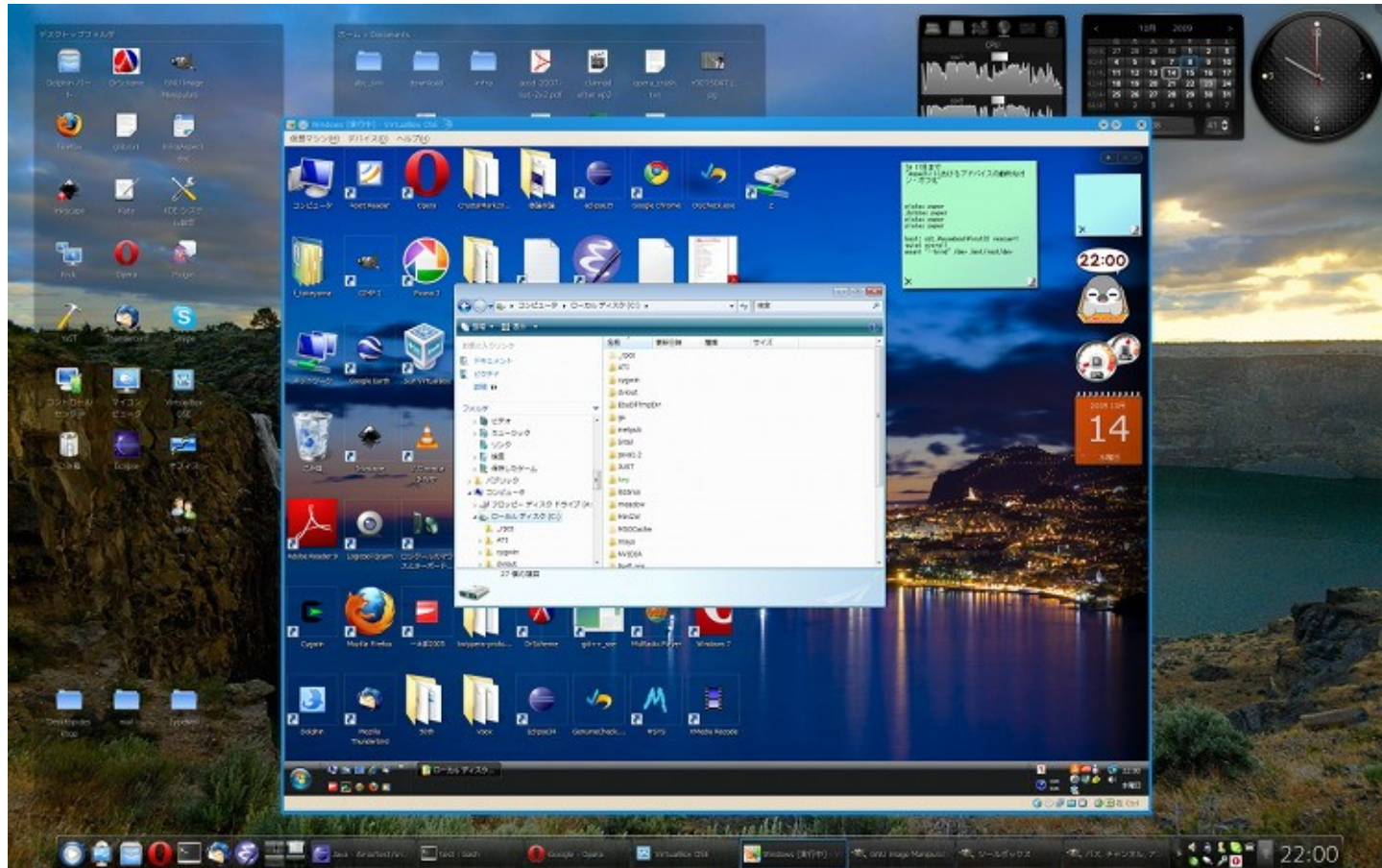
# 仮想マシンの作成

- ④ VirtualBoxを立ち上げ、GUIで設定します
  - 簡単です
- ④ 仮想HDDの設定で先程作成したsda.vmdkを指定
- ④ I/O APICの有効/無効をインストールされた Vista に合わせる
  - 最近のPCであれば、有効です
- ④あとは起動するだけ

openSUSE™



# こんな感じになります



# GuestAddtionのインストール

## ④ GuestAddtion

- グラフィックスカードドライバ
- シームレスなマウスカーソル移動
- クリップボードの共有

## ④ メニューからインストール可能

- ファイルを自動的にダウンロードしてくる
- ゲストOSにCDとしてマウントされる



openSUSE™

# トラブル発生

## ⑨ Logitech (Logicool) のマウスドライバと干渉

- GuestAddition無しでマウスが動かない
- GuestAdditionを入れるとマウスが暴走
  - カーソルを動かすと、大量のクリックが発生

## ⑨ デバイスマネージャからLogitechのマウスドライバを削除

- SetPoint (マウスユーティリティ) はそのままで大丈夫そうです

openSUSE™

# Windows 7へアップグレード

## ④先程のVistaに対してアップグレードインストール

- インストール作業はネイティブな環境で

## ④Vistaより軽い

## ④VirtualBox下でブルースクリーン多発

- I/O APICを無効、仮想CPUコアを1つにして様子見中
  - 7はインストール後にI/O APICを無効にしても大丈夫

## ④アクティベーションができない

- コールセンターに電話しないとダメかも

# 現状



# その他、メインPCをLinuxにして

## ④ ATOKが欲しい

- 文章を書く作業はMacでやっています

## ④ Logitech のマウスユーティリティが欲しい

- 高解像度マウスなので早すぎる
- MX1100用のユーティリティはまだ無い

## ④ Opera 10が良く落ちる

- &Widgetで日本語が入力できない



openSUSE™

# 参考情報

④Howto: Windows XP in both VM and native

- <http://forums.virtualbox.org/viewtopic.php?t=9697>

