Perl入学式 #1

VMwareの導入

VMware

- 各ハードウェアで動作するOS上に仮想マシンを作成, 実行するソフトウェア.
 - x86プロセッサをエミュレートしているため、このアーキテクチャに対応するOSなら、どんなOSでも動かすことができる.
- 今回は, Windows/Linuxで無料で利用できる, "VMware Player 4.0.1"を利用します.
- ダウンロードは以下のページから可能です。

http://downloads.vmware.com/jp/d/info/desktop_end_user_computing/vmware_player/4_o

インストール(1)

- ダウンロードしてきたexeファイルをダブルクリックします.
 - Table 1.0.1-528992.exe
 - ubuntu-ja-11.04-desktop-i386.iso
- 2011/12/26 15:03 アプリケーション 119,186 KB 2011/12/26 15:14 ディスク イメー... 695,842 KB
- すると、右のような ウィンドウが現れます。
- インストールの準備を してくれるので, しばらく待ちましょう.

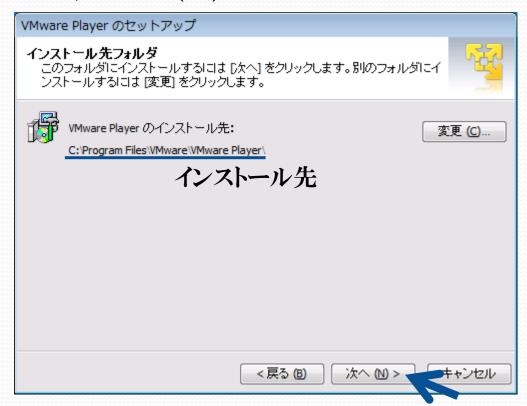


インストール(2)



インストール(3)

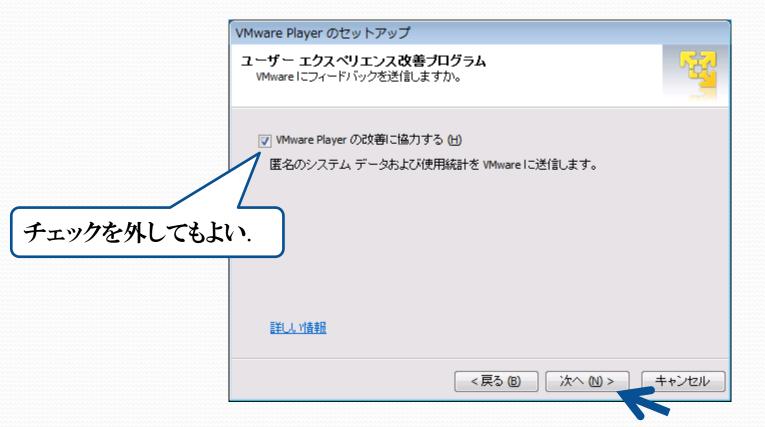
- "変更(C)…"でインストール先のフォルダを変更できます.
- 問題なければ、"次へ(N)>"をクリックします.



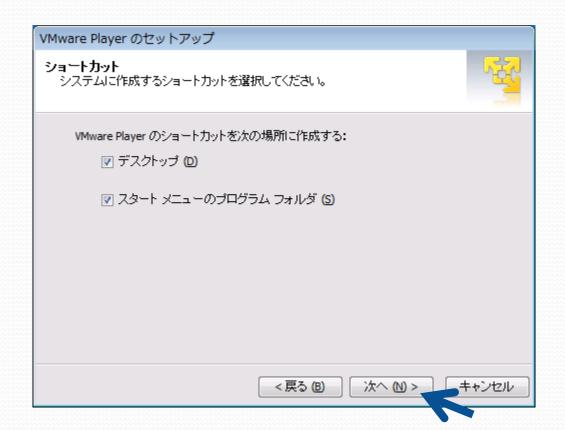
インストール(4)



インストール(5)

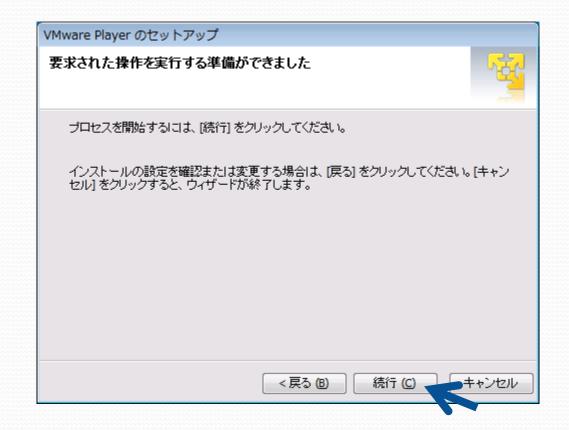


インストール(6)



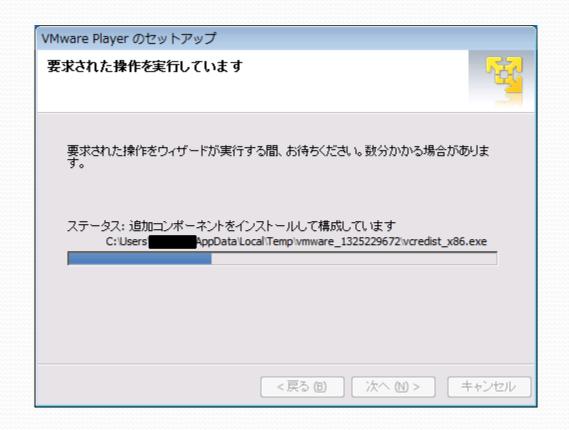
インストール(7)

"続行(C)"をクリックします。



インストール(8)

インストールが実行されます.



インストール(9)

• インストールを完了するため, 再起動します.

• 作業中のプログラムを全て終了し、"今すぐ再起動(N)"を

クリックします.



インストール(10)

- 再起動後に、このようなアイコンのショートカットができていればインストールは完了です。
- お疲れ様でした!



Perl入学式 #1

Ubuntuの導入

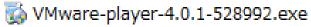
Ubuntu

- Ubuntuは、無料で利用できるLinux系のOSです。
- 今回は、VMwareで用意した仮想マシン上に、Ubuntuを 導入します。
 - Ubuntuのバージョンは11.04にします.
- ダウンロードは以下のページから可能です。

http://www.ubuntulinux.jp/News/ubuntu1104-desktop-ja-remix ※"CDイメージ"と書かれているリンクをクリックして ダウンロードを開始して下さい.

インストール前の確認

インストールに必要なisoデータが用意できているか確認 しましょう。



📵 ubuntu-ja-11.04-desktop-i386.iso

2011/12/26 15:03 アプリケーション 119,186 KB 2011/12/26 15:14 ディスク イメー... 695,842 KB

• このようなファイルがダウンロードできていれば, OKです.

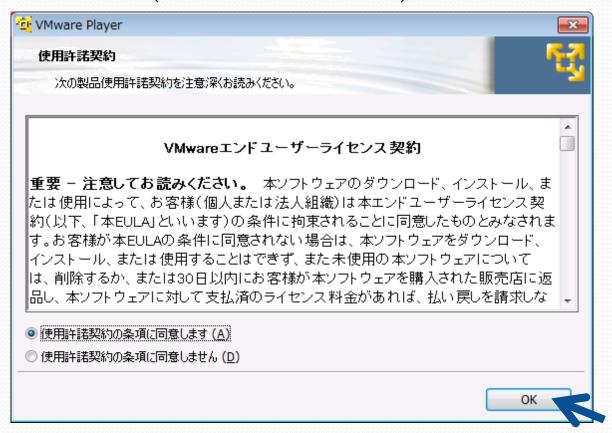
仮想マシンの作成(1)

- まずはVMwareで仮想マシンを作成します.
- デスクトップにあるVMwareのショートカットをダブルクリックして、VMwareを起動します。



仮想マシンの作成(2)

• "使用許諾契約の条項に同意します(A)"を選択して, "OK" をクリックします. (初回起動時のみ)



仮想マシンの作成(3)

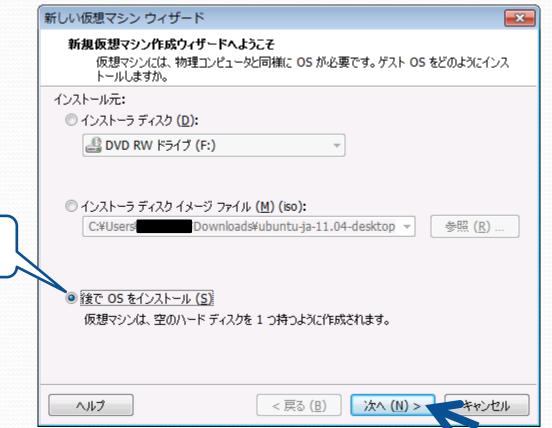
• このような画面になるので, "新規仮想マシンの作成(N)" をクリックします.



仮想マシンの作成(4)

これをチェック!

"後でOSをインストール(S)"をチェックして、"次へ(N)>"を クリックします。



仮想マシンの作成(5)

"Linux(L)"を

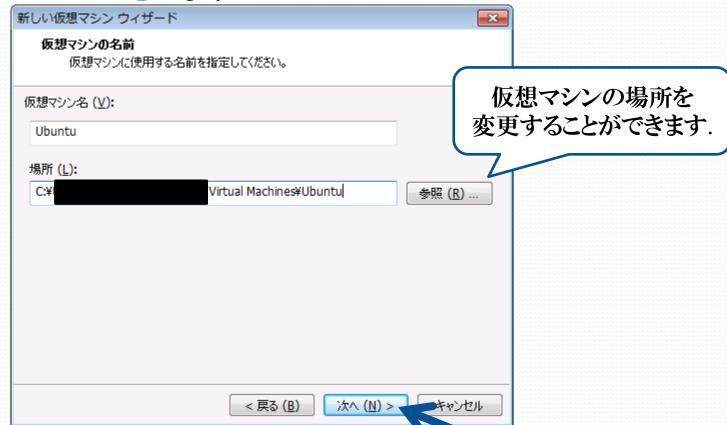
チェック!

ゲストOSを"Linux(L)", バージョンを"Ubuntu"にして、 "次へ(N)>"をクリック。

新しい仮想マシン ウィザード ゲスト OS の選択 この仮想マシンにどの OS をインストールしますか。 ゲスト OS Microsoft Windows (W) Linux (L) Novell NetWare (E) バージョンは Sun Solaris (S) "Ubuntu"に! その他 (O) バージョン (V) Ubuntu < 戻る(B) 次へ (N) > · キャンセル ヘルブ

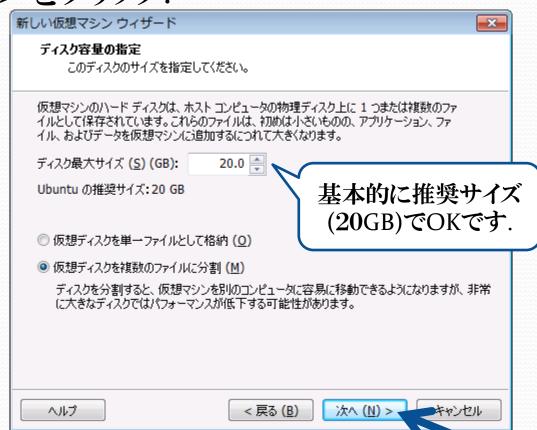
仮想マシンの作成(6)

仮想マシン名を入力して、"次へ(N)>"をクリック. ここでは"Ubuntu"とします。



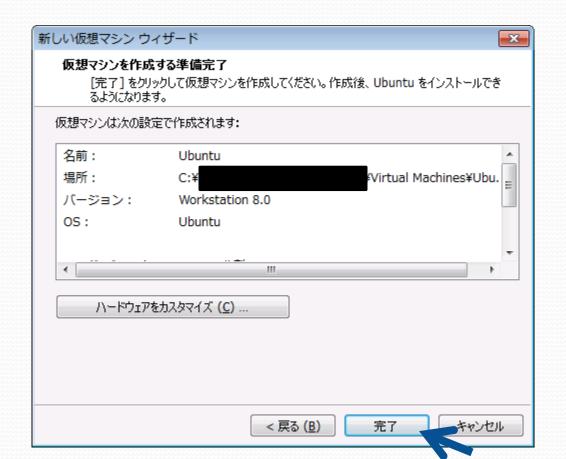
仮想マシンの作成(7)

• 仮想マシンのディスクの最大サイズを入力して, "次へ(N)>"をクリック.



仮想マシンの作成(8)

• "完了"をクリック.



仮想マシンの作成(9)

• すると、このような画面になります.



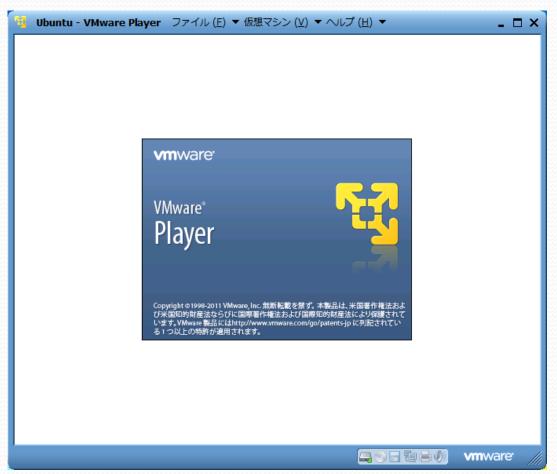
Ubuntuのインストール(1)

• "Ubuntu"を選択し、"仮想マシンの再生(L)"をクリック.



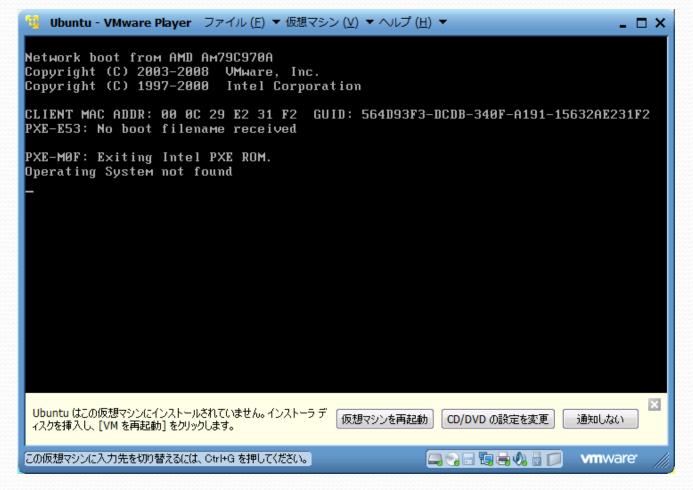
Ubuntuのインストール(2)

• このような画面になります. しばらく待ちます.



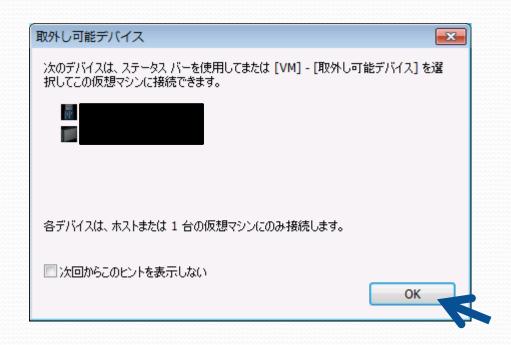
Ubuntuのインストール(3)

• すると、このような画面になります.



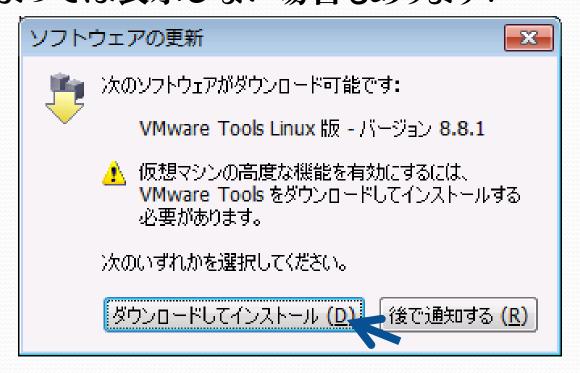
Ubuntuのインストール(4-a)

• 途中でこのようなウィンドウが出た場合, "OK"をクリックします. 環境によっては表示しない場合もあります.



Ubuntuのインストール(4-b)

途中でこのようなウィンドウが出た場合は, "ダウンロードしてインストール(D)"を選択します。
 環境によっては表示しない場合もあります。



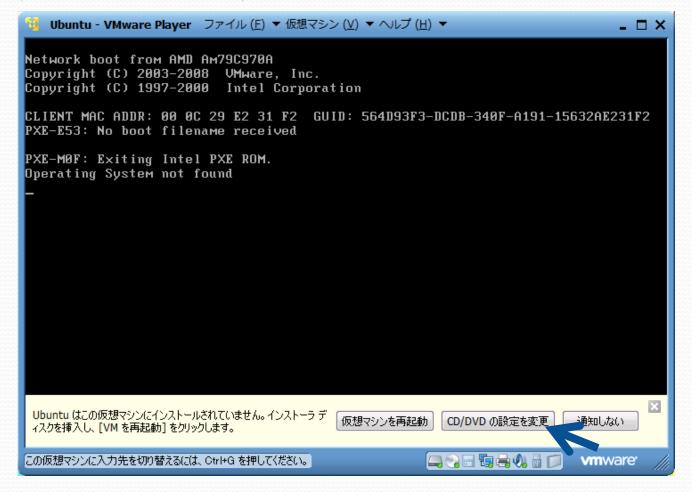
Ubuntuのインストール(4-c)

"全ての更新が終了しました。"と表示されたら,"閉じる"を クリックします。



Ubuntuのインストール(5)

• "CD/DVDの設定を変更"をクリックします.



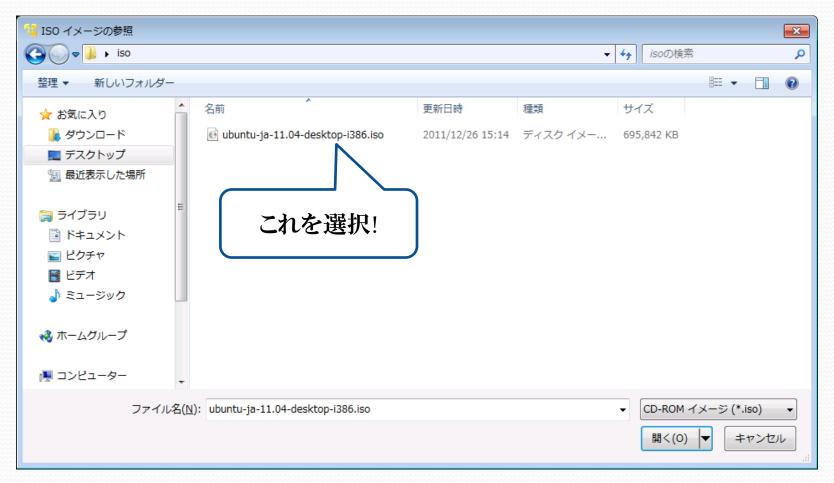
Ubuntuのインストール(6)

"ISOイメージファイルを使用する(M):"をチェックし、 "参照(B)…"を選択します。



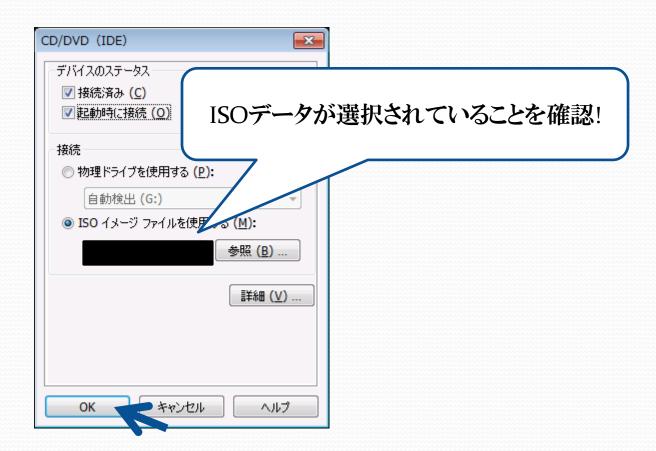
Ubuntuのインストール(7)

ダウンロードした、UbuntuのISOを選択します。



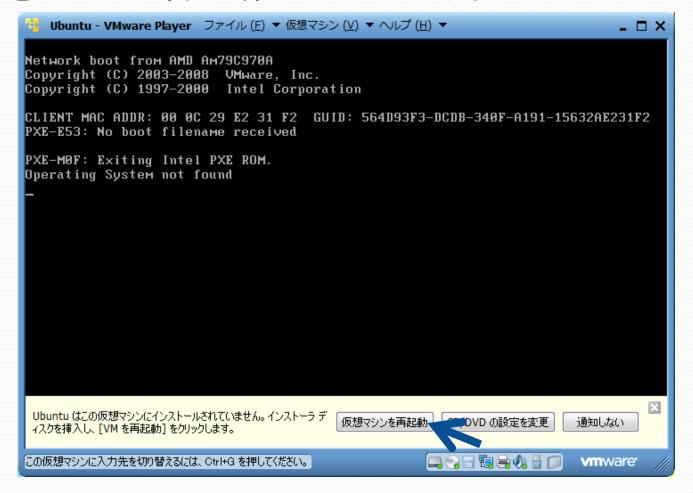
Ubuntuのインストール(8)

• ISOデータを選択し、"OK"をクリックします.



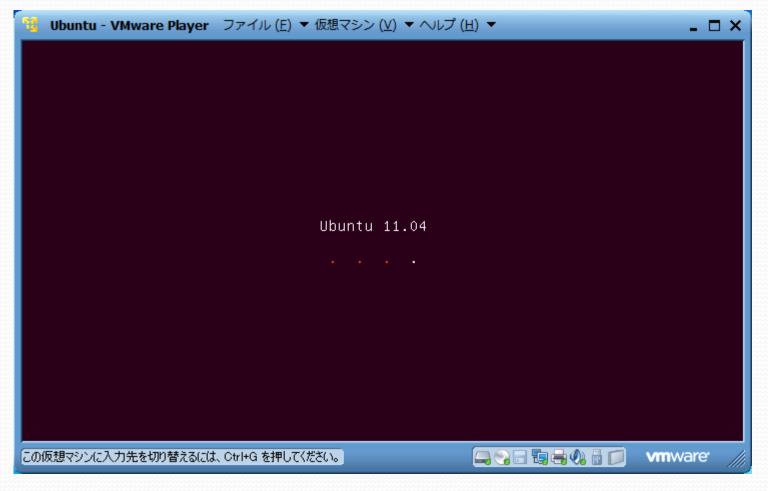
Ubuntuのインストール(9)

• "仮想マシンを再起動"をクリックします.



Ubuntuのインストール(10)

• このような画面になります. しばらく待ちます.



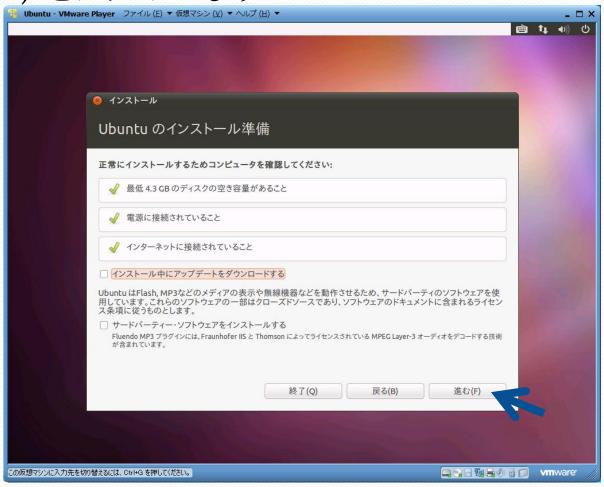
Ubuntuのインストール(11)

• "Ubuntuをインストール"をクリックします.



Ubuntuのインストール(12)

"進む(F)"をクリックします。



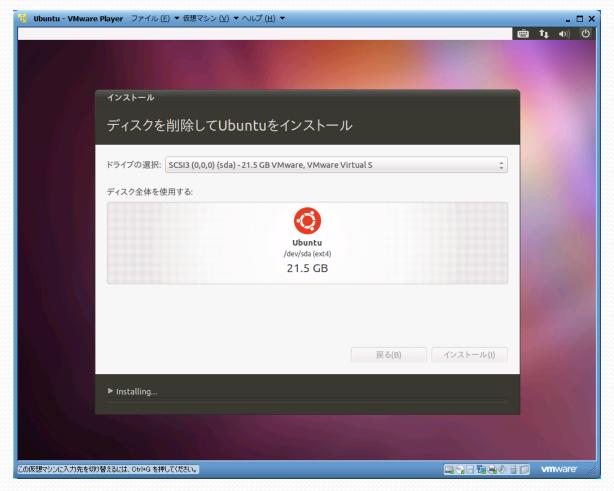
Ubuntuのインストール(13)

"進む(F)"をクリックします。



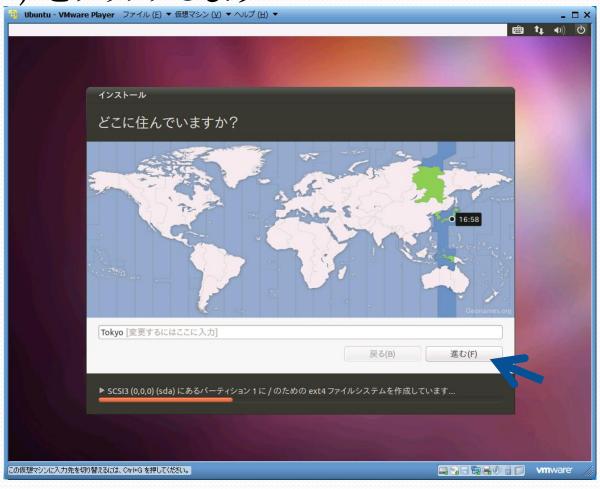
Ubuntuのインストール(14)

• インストールが始まります.



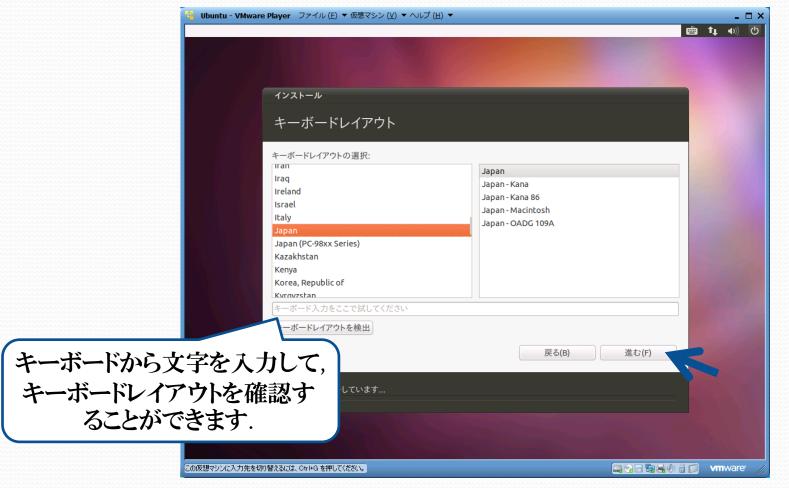
Ubuntuのインストール(15)

"進む(F)"をクリックします。



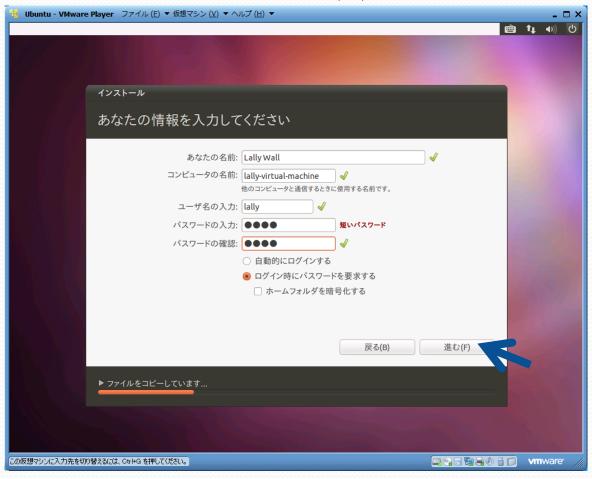
Ubuntuのインストール(16)

"進む(F)"をクリックします。



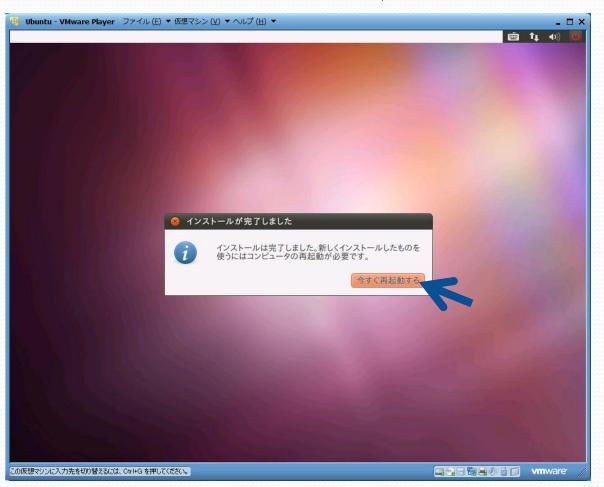
Ubuntuのインストール(17)

• すべての項目を入力し、"進む(F)"をクリックします.



Ubuntuのインストール(18)

• "今すぐ再起動する"をクリックして、インストールは終了です.



Perl入学式 #1

起動と終了

Ubuntuの起動(1)

デスクトップにあるVMwareのショートカットをダブルクリックして、VMwareを起動します。



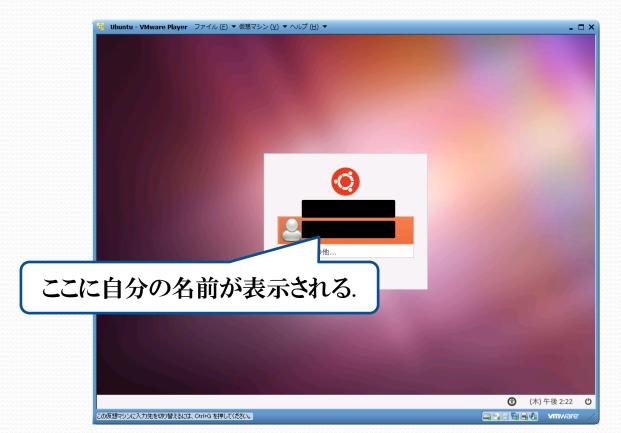
Ubuntuの起動(2)

• インストールした"Ubuntu"をダブルクリックします.



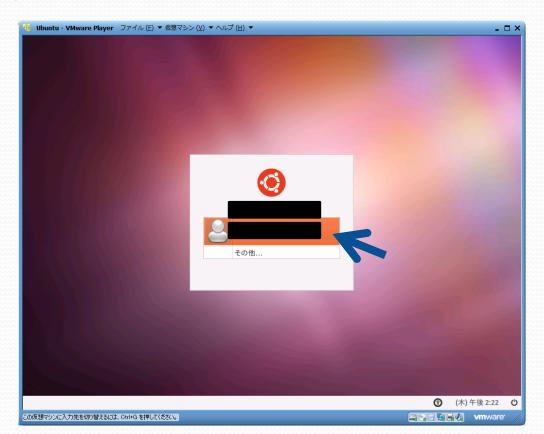
Ubuntuの起動(3)

• Ubuntuが起動します.インストール時に設定した自分の名前が表示されているはずです.



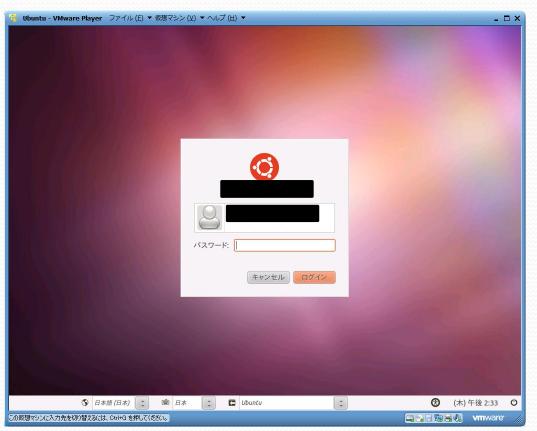
Ubuntuの起動(4)

自分の名前が表示されているエリア(橙色のエリア)をクリックします。



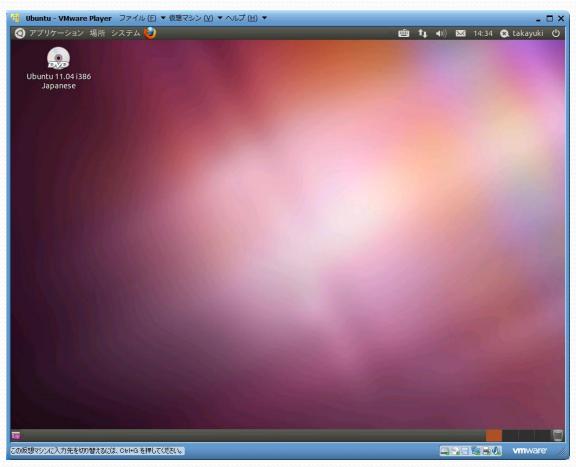
Ubuntuの起動(6)

パスワード入力画面が表示されるので、インストール時に 設定したパスワードを入力し、改行キーを押す。



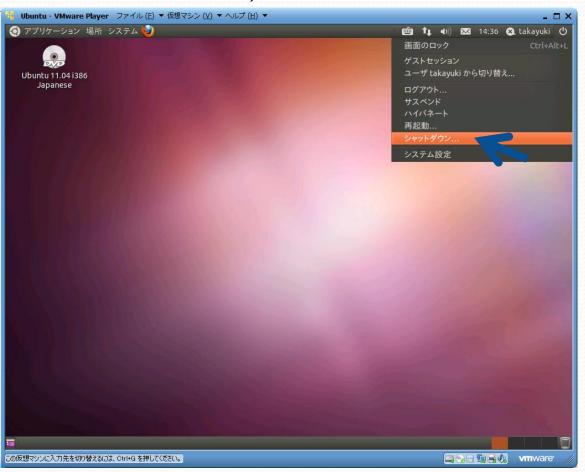
Ubuntuの起動(7)

• Ubuntuが起動します.



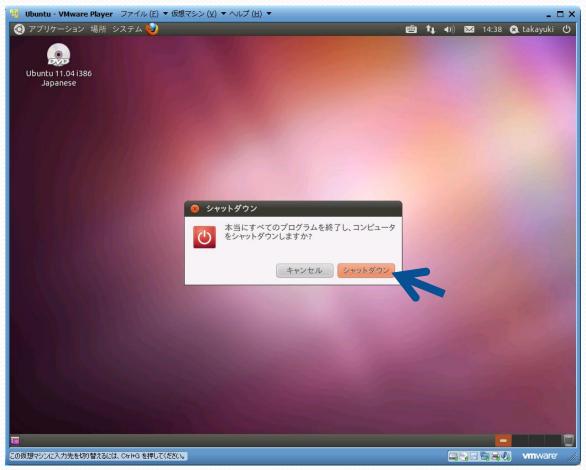
Ubuntuの終了(1)

• 右上の電源ボタンを押し、"シャットダウン…"を選択します.



Ubuntuの終了(2)

• "シャットダウン"をクリックします.



Perl入学式#1 CUIとコマンド

CUI

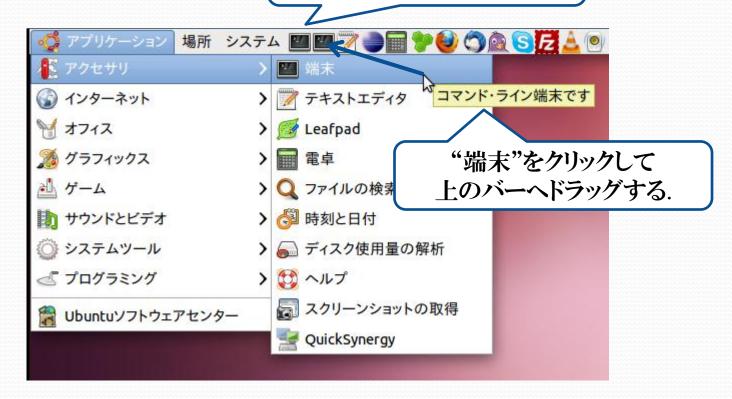
- UbuntuもWindowsと同じくGUIで操作可能です.
- ですが、プログラミングをする上でCUIは避けられません。
 - CUI ... Character User Interface
 - 文字によって操作を行うインターフェイスのこと.
 - Windowsならコマンドプロンプトなどが該当します.
- 基本的なCUIの操作を,実際に操作しながら体験してみましょう.
 - Ubuntuで利用可能なコマンドを紹介します.
 - 一部コマンドはMac OS Xのターミナルでは使えませんので ご了承下さい。

Shell

- シェルはOSの機能の一部であり、プログラムの起動や制御をCUIで行うプログラムです。
- Ubuntuでは"bash"と呼ばれるシェルがよく使われます.
 - 高性能な"zsh"などもあります.

Shellの起動(1)

このアイコンをクリックすれば 端末(シェル)が起動できる.



Shellの起動(2)

端末を起動するとこのような画面になります。 それでは操作を開始しましょう!



コマンド集(1)

- ls
 - 現在居るディレクトリにあるファイルを全て表示します.

\$ ls デスクトップ ダウンロード (以下省略)

- pwd
 - 現在居るディレクトリを表示します.

\$ pwd
/home/username

コマンド集(2)

- mkdir [directory name]
 - [directory name]というディレクトリを作ります.

```
$ mkdir sample
$ ls
sample デスクトップ ダウンロード (以下省略)
```

- cd [target directory]
 - [target directory]に移動します.

```
$ cd sample
$ pwd
/home/username/sample
$ cd ..
$ pwd
/home/username
```

コマンド集(3)

- rm [target file]
 - [target file]を削除する.

```
$ ls
sample_text sample_picture
$ rm sample_text
$ ls
sample_picture
```

- rm –rf [target directory]
 - [target directory]を削除する. ディレクトリを削除するときは こちらを使わなければならない.

コマンド集(4)

- cp [source file] [target]
 - [source file]を[target]にコピーする.

```
$ ls
sample_text sample_picture
$ cp sample_text sample_text2
$ ls
sample_text sample_text2 sample_picture
```

- cp -r [source directory] [target]
 - [source directory]を[target]にコピーする. ディレクトリを コピーするときはこちらを使わなければならない.

コマンド集(5)

- mv [source file] [target]
 - [source file]を[target]に移動する.

```
$ ls
sample_text sample_picture
$ mv sample_text sample_text2
$ ls
sample_text2 sample_picture
```

移動だけでなく、ファイルやディレクトリの名前を変更するためにも使われる。

コマンド集(6)

- gedit ([source file])
 - gedit(エディタ)を開始する. [source file]を指定すれば, そのファイルをエディタで開く.

```
$ ls
sample_text
$ gedit sample_text
$ gedit sample_text
```

• Max OS Xにはgeditが搭載されていないので、使えません.

コマンド集(7)

- nautilus ([target directory])
 - nautilus(ファイルマネージャ)を開始する. [target directory]を 指定すれば、そのディレクトリを開く.

\$ nautilus.

現在居るディレクトリ(".")をファイルマネージャで開く.

• Max OS Xにはnautilusが搭載されていないので、使えません.

Perl入学式#1 次回予告

Perl入学式 #2

- Perl入学式 #2からは、いよいよPerlの書き方を学んでいきます.お楽しみに!?
 - use strict; / use warnings; / use utf8;
 - 変数
 - 演算子(+, -, /, *, etc...)
 - 条件分岐(if, else, unless)

Perl入学式についての情報はこちらから!

http://www.perl-entrance.org/