Windows環境にCentOSを構築

仮想化ソフトVMware Player利用の場合

Cプログラミング入門
2014年度前期版

参考

- http://www.infraeye.com/study/linux3.html
- http://www.e-agency.co.jp/column/20121004.html

自習用Unix環境の構築

Windows上にUnix環境を構築

- 仮想化ソフトの利用
- LinuxはCentOSを利用

仮想化ソフト

PC上で仮想的（エミュレーション）に複数のOSを実行することが可能.

例えば，Windows 7上でLinuxを動作させられたりする.

参考に以下のものをあげる：

- ・VMware Player⬅【今回はVMware Playerを利用】
- http://www.vmware.com/jp/
- ・Virtual Box
- https://www.virtualbox.org/

CentOS（セントオーエス）

- CentOS（セントオーエス）は，Red Hat Enterprise Linuxとの完全互換を目指したフリーのLinuxディストリビューション.
- http://ja.wikipedia.org/wiki/CentOS
- 非営利目的の使用では無料のCentOSが利用可能
- http://www.centos.org/
- 端末室のUnixはCentOSが使われている.

導入方法概要

- 参考：http://www.infraeye.com/study/linux3.html

1. CentOSをダウンロード
   http://www.centos.org/
2. VMware Playerをダウンロード
   http://www.vmware.com/jp
3. VMware Playerをインストール
4. CentOSをインストール

1. CentOSのダウンロード

- CentOSサイトに移動.
- http://www.centos.org/

- Get CentOS Linux Nowへ移動

1. CentOSのダウンロード

- Download Nowへ移動

1. CentOSのダウンロード

In order to conserve the limited bandwidth available .iso images are not downloadable from mirror.centos.org

The following mirrors should have the ISO images available:

Actual Country -

http://mirror.fairway.ne.jp/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://ftp.riken.jp/Linux/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://ftp.iij.ad.jp/pub/linux/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://www.ftp.ne.jp/Linux/packages/CentOS/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://ftp.tsukuba.wide.ad.jp/Linux/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://ftp.jaist.ac.jp/pub/Linux/CentOS/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://ftp.nara.wide.ad.jp/pub/Linux/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso

Nearby Countries -

http://mirror.nus.edu.sg/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirror.bit.edu.cn/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirrors.skyshe.cn/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirrors.hustunique.com/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirror.neu.edu.cn/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirror.esocc.com/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirrors.aliyun.com/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirrors.grandcloud.cn/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso
http://mirrors.neusoft.edu.cn/centos/6.5/isos/x86_64/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso

- ダウンロード（注意：サイズ大）
- （遅ければ他の所でも可）

2. VMware Playerのダウンロード

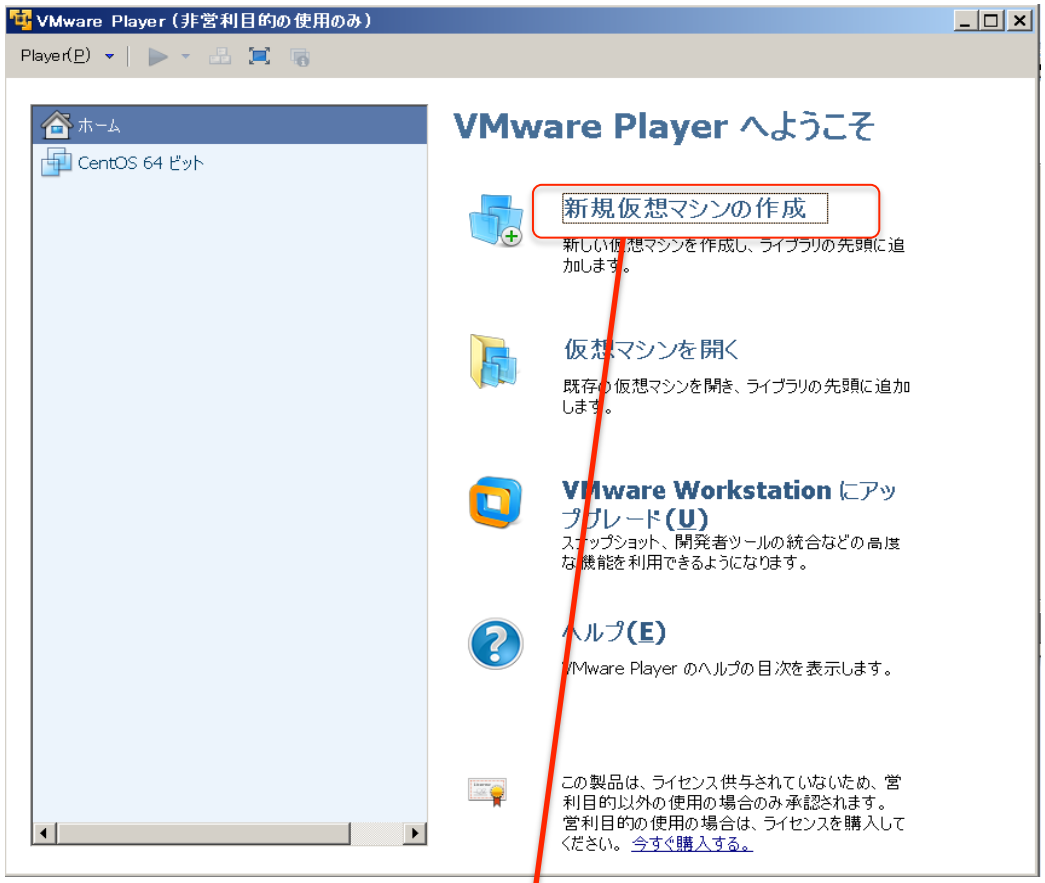
- VMwareサイトに移動.
  http://www.vmware.com/jp

- VMware Playerへ移動

2. VMware Playerのダウンロード

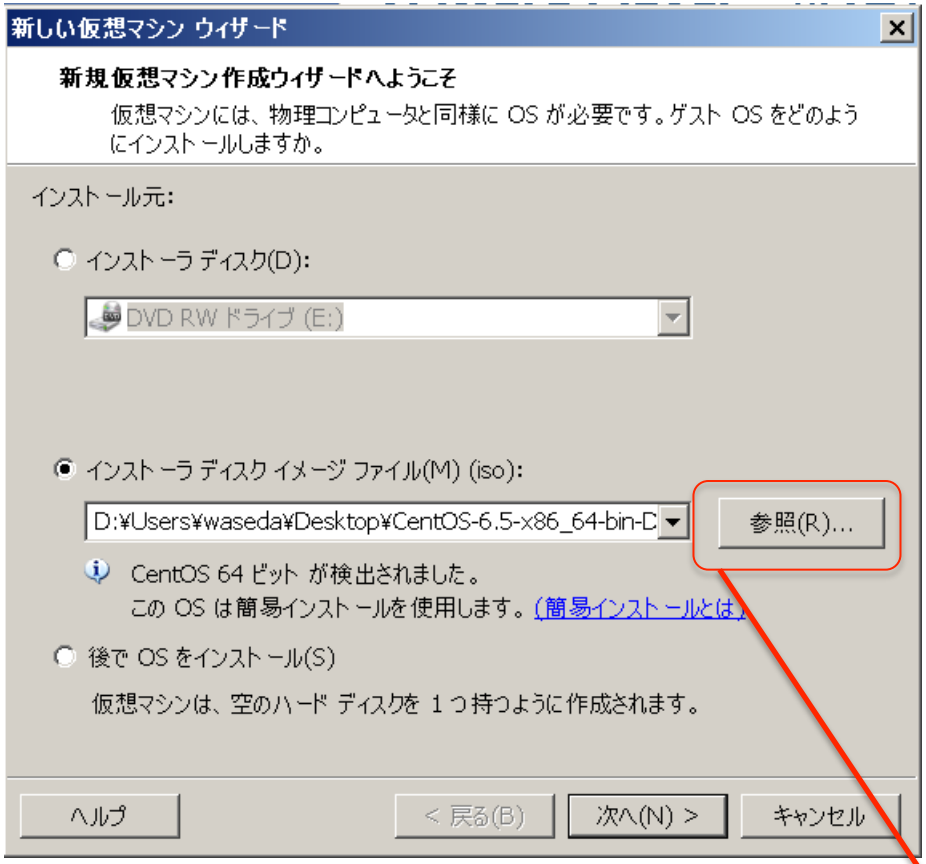
- Windows 32-bit and 64-bitをダウンロード
- ダウンロード後，**3.** インストール

4. VMware PlayerでCentOS環境の構築



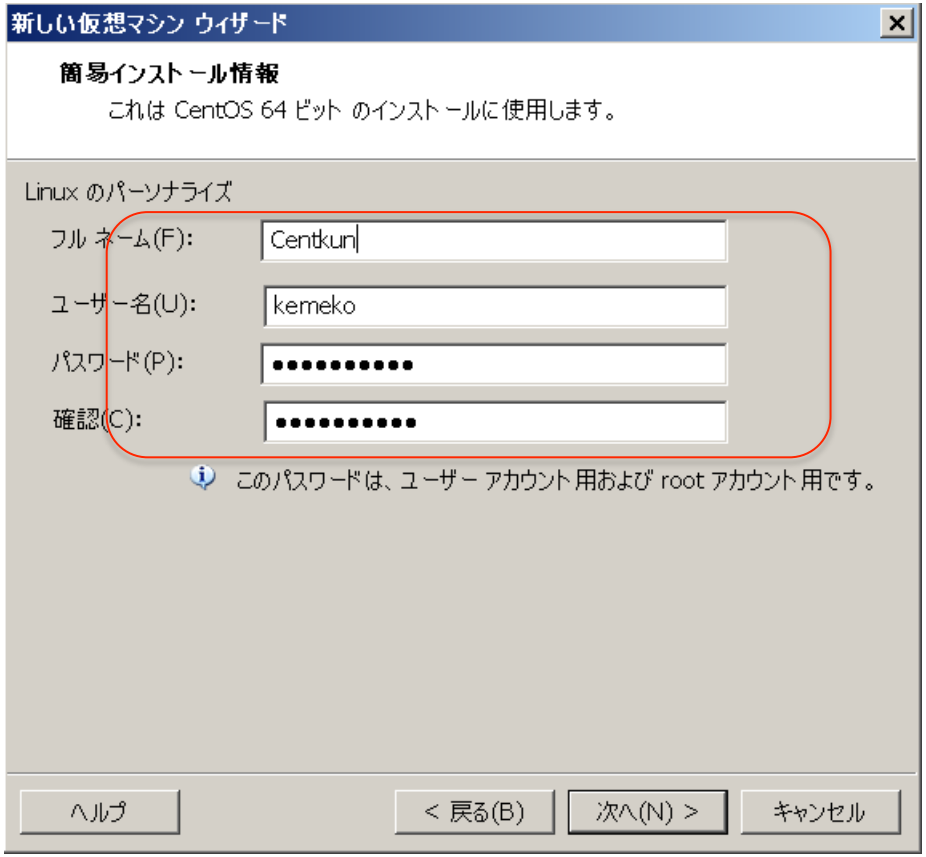
- VMware Playerの起動
- 新規仮想マシンの作成

4. VMware PlayerでCentOS環境の構築



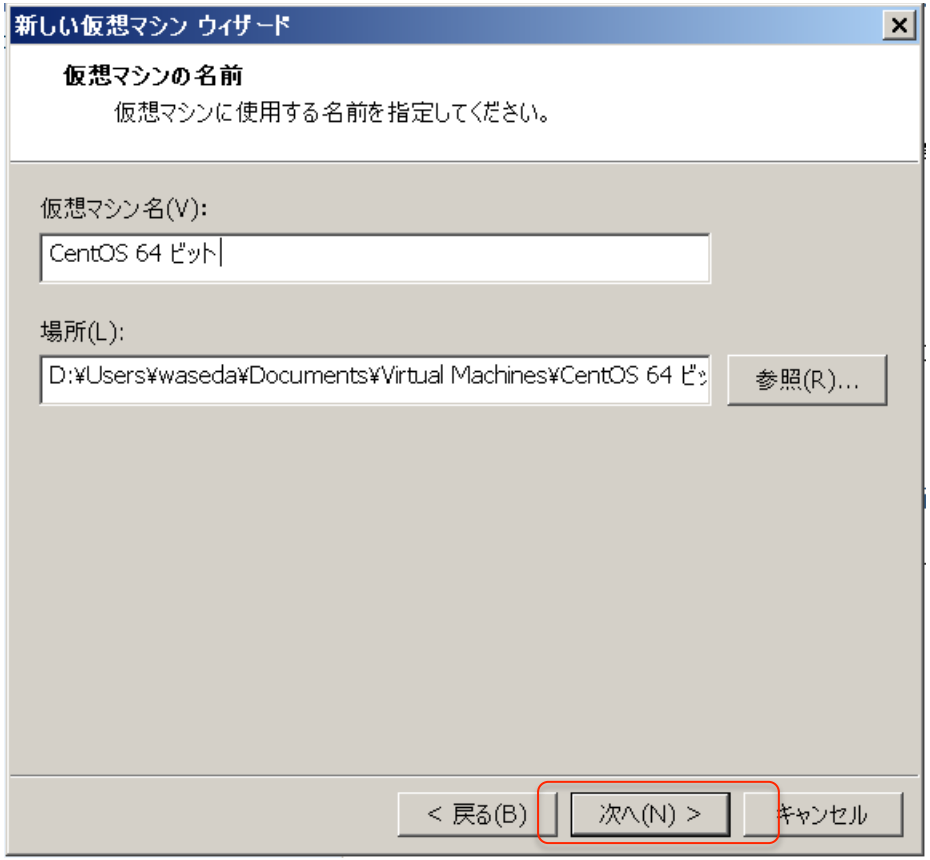
・ダウンロードしたCentOSファイル(.iso)を選択する.

4. VMware PlayerでCentOS環境の構築



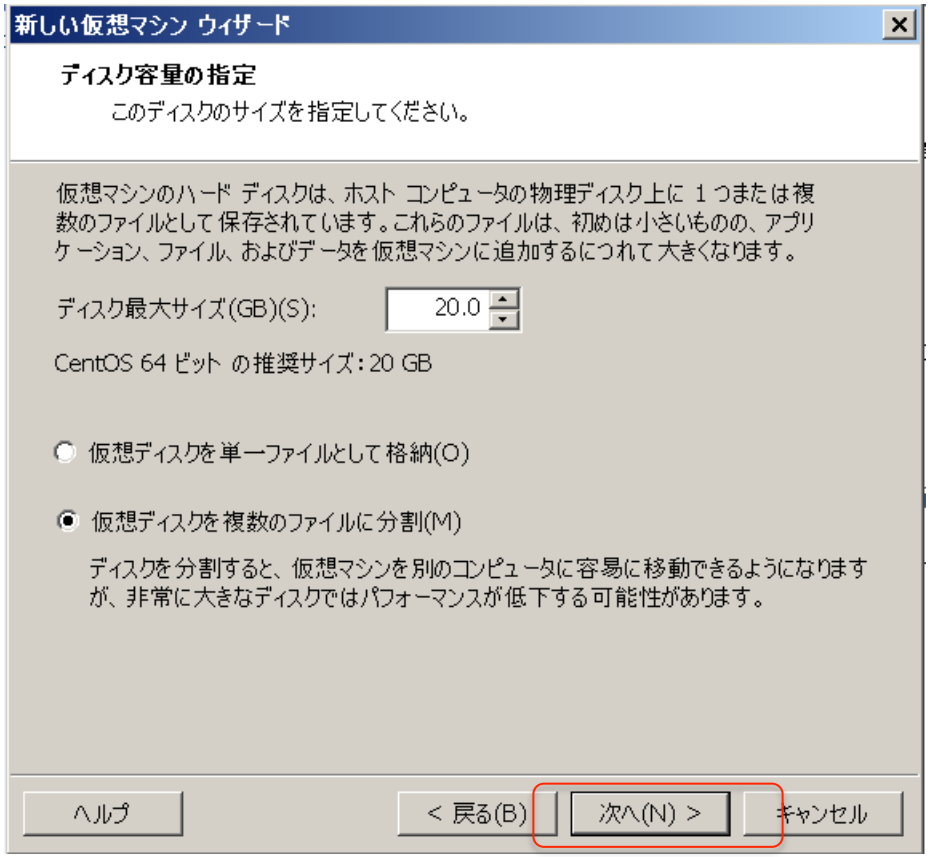
- Linuxのパーソナライズ.
- 適当な情報を入力
  - 例えば，フルネーム
  - （自分の名前）
  - ユーザー名
  - （ニックネーム）
  - パスワードは自分で設定

4. VMware PlayerでCentOS環境の構築



・インストール先の選択
（デフォルト，特に変更せず次へ）

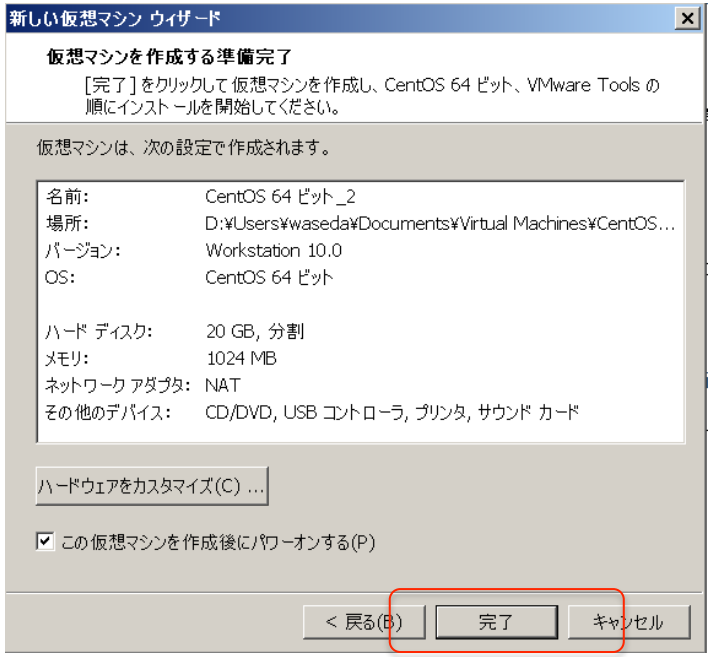
4. VMware PlayerでCentOS環境の構築



- ディスク容量の指定
- デフォルトのまま，そのまま次へ

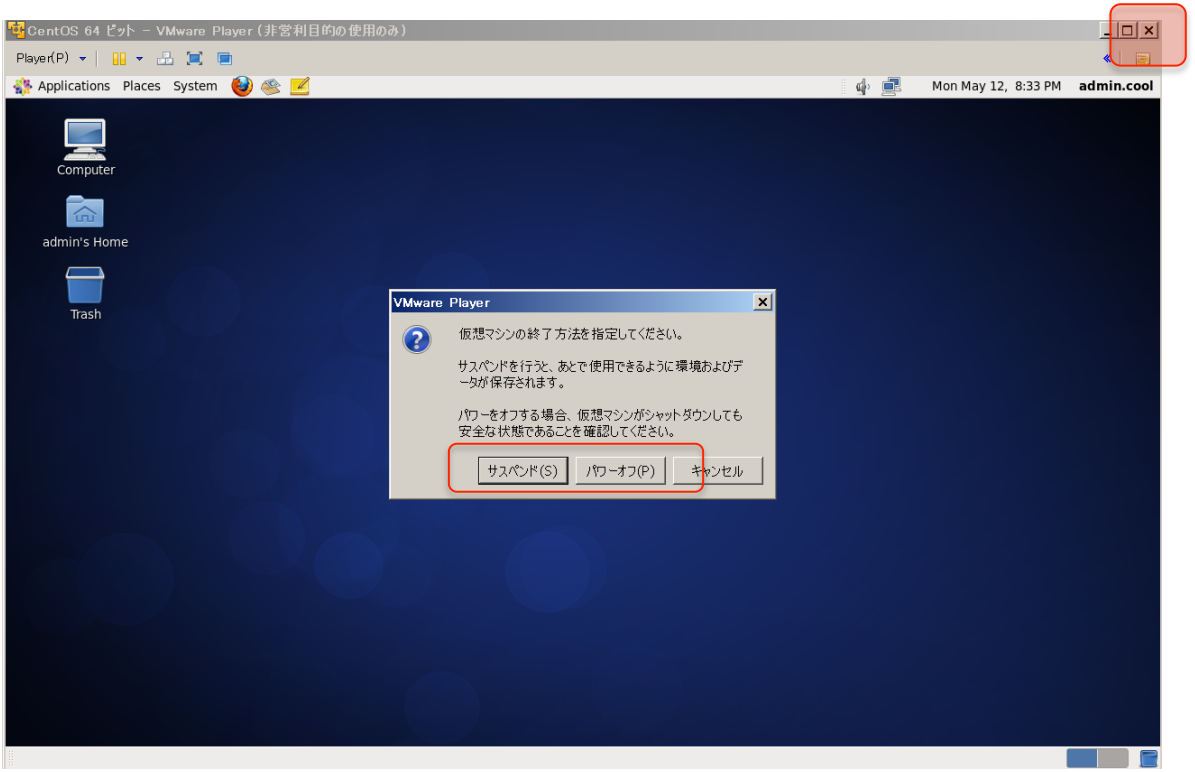
4. VMware PlayerでCentOS環境の構築

- 特に問題がなければ完了.



- インストール途中,「VMware Tools」のインストールに関する画面がでる.
- ダウンロードしてインストールを選択
- インストール後設定したパスワードでログイン

参考：VMware Playerの終了



- 画面上の右上「×」をクリック
- サスペンド
  - そのままの状態を保存して終了
- パワーオフ
  - シャットダウンして終了