

VMware Player(Fusion) および仮想マシンのインストール

野呂 正行 (神戸大学大学院理学研究科・JST CREST)

平成 24 年 2 月 21 日

2 日目の作業を円滑に行うため, 1 (ファイルのコピー) は 1 日目の休み時間などに済ませておいて下さい.

1 各種ファイルのコピー

1. USB メモリに, KnoppixMath dojo 版 iso イメージ (4GB), KnoppixMath 仮想マシン (60MB), index.html (インストール解説), VMware Payer (Windows 用) インストールキット (次項参照) が入っているので, デスクトップにコピーしておく.
2. コピーし終わったら, 使用済の箱に戻しておく. (スキャンしてから再利用するため)

2 VMware Player のインストール (Windows)

VMware Player (無料) を入手, インストールする. Google で VMware Player を検索して, ダウンロードページ (英語) に行く. 最新版は 2/20 時点で 4.0.2 である.

- マシンによっては, ver.4 をインストールしようとする拒否される場合がある. その場合は ver.3 (最新版は 3.1.5) をインストールする.
- 入手の際に, email アドレスを含む質問があるが, 正しく入力しても, いままで実際に email が届いたことは一度もない. ダウンロードできたならばあとはインストールするだけである.
- うまくダウンロードできなかった場合のために, USB メモリ中にダウンロードしたインストールキットを入れてある.

3 VMware Fusion のインストール (Macintosh)

VMware Fusion (有料) を入手, インストールする. こちらは売り物なので, 説明書その他に従って下さい. なお, 30 日間の無償評価版が入手できます.

4 仮想マシンのインストール, 起動

1. knxm2011-dojو.zip をエクスプローラ (Finder) で開き, 中のフォルダ knxm2011-dojو をデスクトップにドラッグアンドドロップして展開する.
2. knxm2011-dojو.iso をデスクトップに置く.
knxm2011-dojウの親 (おや) フォルダに knxm2011-dojウ.iso を置くのがデフォルトの設定だが, 設定変更すれば, どこに置いてもよい. readonly なので, 例えば SD カードに置くのはおすすめである.
3. knxm2011-dojウの中の knxm2011-dojウ.vmx をダブルクリックする. しばらく待つと, 仮想マシンが起動する. 途中, コピーしたかどうか聞かれたらコピーしたと答える. また, KNOPPIX-CONFIGURATION については答えなくても OK が選択されるが, 早く進めたい場合には return (enter) を押せばよい.

5 仮想マシンの使用方法

- 最大化 (フルスクリーンモード) すると, デスクトップ全体が仮想マシンで覆われる. Window に戻すには, Alt+Control (Windows), Command+Control+Return (Mac) を押す.
- 共有フォルダは最初の起動時には無効化されている. ホスト OS (Windows, Mac) 側に適当なフォルダ (例えばデスクトップに share) を作り,
 - Windows: 仮想マシン → 仮想マシンの設定 → オプション → 共有フォルダ
 - Mac: 設定 → 共有から, 共有フォルダの有効化および, 作ったフォルダの共有指定を行なう. 指定したフォルダは, KNOPPIX 側では /mnt/hgfs に現れる.
- 共有フォルダを作ったら, メインメニュー → その他の Create symbolic link to shared folder を実行すると, デスクトップに共有フォルダへのリンクができる.
- Window を閉じるボタンを押すとサスペンドする. vmx ファイルをダブルクリックするとリジュームする.
- 通信はホスト OS のネットワークを用いて行なわれる.

6 ありうるトラブルとその対策

6.1 ネットワークのトラブル

起動時に動的にネットワークインタフェースの認識, 接続を行なうが, 仮想マシンの場合, 以下のトラブルが発生する可能性がある.

- 右下のネットワークのアイコンが回転を続けて結局接続に失敗する.
この場合, 失敗したあとに, このアイコンをクリックして, Auto eth0 をクリックすると, 回復する.
- そもそもネットワークのアイコンが現れない.
この場合, 時計の左の CPU 使用量モニタが 100% になる. こうなると, 正しくシャットダウンもできなくなるので,
 - Windows: 仮想マシン → パワー → パワーオフ
 - Mac: 仮想マシン → 強制シャットダウン

で強制終了してから, 仮想マシンを再立ち上げる

6.2 Keyboard layout によるキーボードの設定のトラブル

Windows 日本語キーボードでは, Keyboard layout による Control- CapsLock の入れ替えがうまくいかない. この入れ替えを行いたい場合には, 次の操作を行う:

1. 仮想マシンを一旦終了する.
2. VMware Player を起動して, knxm2011-doju を選ぶ.
3. 仮想マシンの設定の編集 → オプション → 仮想キーボード をチェックしてから仮想マシンを起動する.

こうすると, Keyboard layout による変更が正しく反映される.