MathLibre は DVD から起動できる Linux です.しかし,DVD はアクセス速度が遅く普段使いには不便かもしれません.DVD を ISO イメージファイルとしてハードディスクに置き,仮想化ソフトウェアを用いて仮想環境を作ると,Windows や Mac を使いながら同時に利用することができます.以下に紹介する仮想環境mathlibre2014ja-vm.zip は既に設定済みですので,継続的なホームディレクトリやパッケージの追加インストールも可能です.ISO イメージファイルとホームディレクトリのため,約 12GB の空き容量が必要です.

仮想化ソフトウェアとして,オープンソースソフトウェアの VirtualBox を利用します.VirtualBox は既存のオペレーティングシステム上のアプリケーションの一つとしてインストールされ,この中で追加のオペレーティングシステムを動かすことができます.

1 Windows の場合

仮想環境作成に必要なファイルは DVD 内のフォルダ vbox にまとめてあります.

VirtualBox のインストール ここでは Windows 上で MathLibre を動かす方法を解説します.

- 1. MathLibre DVD 内の VirtualBox-4.3.16-95972-Win.exe もしくはネット上から最新版を取得し,管理者権限で実行してインストールします.
- 2. MathLibre DVD 内のファイル mathlibre2014ja-vm.zip をドキュメント等の適当な場所に展開します. 展開されたフォルダを mathlibre2014ja-vm とします.

DVD の ISO イメージを取得 ISO イメージの取得方法として「ダウンロード」と「DVD から作成」の 2 通りの方法があります.

「ダウンロードして取得」 ネットワーク環境が整っている場合には,ftp://ftp.mathlibre.org/pub/mathlibre/より最新版の ISO イメージファイル(約 4GB)をダウンロードしてください.ダウンロードしたら,先ほどのフォルダ mathlibre2014ja-vm 内に移動させて,ファイル名を mathlibre2014.iso に変更してください.

「DVD から作成」 ネットワーク環境がない場合でも MathLibre DVD があれば , ISO イメージを作成できます . DVD に Windows アプリケーション InfraRecorder を同梱しています . InfraRecorder を用いてハードディスク上に MathLibre DVD の ISO イメージを作成します .

- 1. MathLibre DVD 内の ir053_portable_x64.zip を適当な場所に展開します.
- 2. ir053_portable_x64 内にある infrarecorder.exe を実行します.
- 3. Read Disc を選択します.
- 4. Source:として DVD ドライブが選択されているはずです.
- 5. Image file:として, 先ほどのフォルダ mathlibre2014ja-vm 内に mathlibre2014.iso を指定します.
- 6. OK ボタンを押すと, DVD の複製が始まります.
- 7. 約 4GB のファイルを作成するのに約 15 分ほどかかります.

仮想環境の起動 すべての作業を終えたら, mathlibre2014ja-vm 内の mathlibre2014ja-vm.vbox をダブルクリックして VirtualBox を起動してください. 起動ボタンを押すと仮想環境が起動します.

2 MacOS X の場合

次に ${
m MacOS}\ X$ 上で ${
m MathLibre}\$ を動かす方法を解説します.最近の ${
m Mac}\$ は標準では光学ドライブを搭載していませんのでネットワークを用いる方法を紹介します.

VirtualBox のインストール

- 1. http://www.virtualbox.org/から MacOS X 用最の新版を取得し,実行してインストールします.
- 2. ftp://ftp.mathlibre.org/pub/mathlibre/から mathlibre2014ja-vm.zip をダウンロードし,ホームディレクトリ等の適当な場所に展開します. 展開されたディレクトリを mathlibre2014ja-vm とします.

DVD の ISO イメージを取得 ftp://ftp.mathlibre.org/pub/mathlibre より最新版の ISO イメージファイル (約 4GB)をダウンロードしてください.ダウンロードしたら,先ほどのディレクトリ mathlibre2014ja-vm 内に移動させて,ファイル名を mathlibre2014.iso に変更してください.

仮想環境の起動

- 1. すべての作業を終えたら VirtualBox を起動してください.
- 2. メニューから「仮想マシン」 > 「追加」で mathlibre2014ja-vm 内の mathlibre2014ja-vm.vbox を選択してください.
- 3. 起動ボタンを押すと仮想環境が起動します.

3 共有フォルダの作成

- 1. VirtualBox の設定アイコンから「共有フォルダー」の<+>アイコンをクリックし,「フォルダーのパス」で共有したハフォルダーを指定,表示される「フォルダー名」(この名前は変更可能です. 仮に X とします.)を控え,「自動マウント」(および,もしあれば「永続化する」)にチェックを入れ,「OK」をクリックしてください.
- 2. 仮想マシン上では , /media/sf_X にマウントされます (X は先に控えたフォルダー名). この共有フォルダーを仮に Y という名前でシンボリックリンク (ショートカットのようなもの) を作成します . 端末で以下の命令を入力してください .

ln -s /media/sf_X Y

3. ログアウト後, 再ログイン(ユーザ名:user, パスワード live) すれば

ls Y

のようにアクセスできます. もちろんファイルマネージャ PCManFM でも利用可能です.