

VirtualBoxを利用したMateriApps Live!の導入

Takahiro Misawa (三澤貴宏)

ISSP Univ. of Tokyo



Virtual boxのインストール

VirtualBox を利用した MateriAppsLive!の導入

2017年7月1日

東大物性研 ソフトウェア高度化推進チーム

1. VirtualBox のインストール

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> から最新の「VirtualBox」をダウンロード・インストールしてください。

2. MateriAppsLive!のインストール

<https://sourceforge.net/projects/materiapplive/>

から最新版の MateriAppsLive! (***.ova 形式のファイル)をインストールしてください。

3. VirtualBox へのインストール

- ① ダウンロードした ova イメージをダブルクリックしてください。
- ② 「インポート」を選択すると、インポートが開始されます。

インストールしてない場合はUSBの中の
VBを直接コピーしてもよいです

配布したUSBの中身

 MateriAppsLive-2.2-amd64.ova	一昨日 9:39	2.37 GB
 MateriAppsLive-2.2-i386.ova	昨日 8:50	1.65 GB
 MD5SUM	一昨日 9:50	580 バイト
 README-en.html	一昨日 9:31	11 KB
 README.html	一昨日 9:31	12 KB
 setup-en.pdf	一昨日 9:32	1.3 MB
 setup.pdf	一昨日 9:32	1.5 MB
 vbconfig.bat	一昨日 9:32	111 バイト
 vbconfig.command	一昨日 9:32	176 バイト
 VirtualBox-5.2.26-128414-OSX.dmg	一昨日 9:31	96.1 MB
 VirtualBox-5.2.26-128414-Win.exe	一昨日 9:31	114.5 MB

1.MateriAppsLive-2.2-amd64.ovaをどこかにコピー

2.ovaファイルをダブルクリックしてインポート

MateriApps LIVE!



- Use in virtual machine or boot directly from USB stick (Debian Live Linux)
 - run on Windows, Macintosh, etc
 - just boot and get ready for materials science simulations without installation
- **Version 2.2 is released on Feb. 26 !**
- Pre-installed applications and tools
 - abinit, AkaiKKR, ALPS, CP2K, Feram ,ERmod,
 - DSQSS, Gromacs, $H\Phi$, LAMMPS, mVMC, OpenMX, Quantum Espresso, SMASH, xTAPP 等
 - ParaView, Tapioca, VESTA, VMD, XCrysDen...
 - GUI installer for GAMESS and VMD
- available from MateriApps LIVE! webpage
 - distributed 3000+ copies since 2013.7



/usr/share

/usr/bin

以下に様々なソフトが
プレインストール!

MateriApps LIVE! が役に立つシチュエーション

- MateriApps LIVE! を用いた講習会の実績
 - MateriApps LIVE! ハンズオン
 - HΦ、xTAPP、ALPS、バージョン管理システム
 - 今年度: DCore 7/30(月), MateriAppLive! 8/28(水), xTAPP 10/19(金), DDMRG 11/14(水), HΦ(厳密対角化) 12/12(水), RESPACK (第一原理有効模型) 3/1(金)
 - **今後の予定: [alamode \[直接法に基づく非調和格子振動のモデル化\] 5/17\(金\) \[予定\]](#)**
- 講義での利用例 (東大理、東工大、他)
 - 計算物理学
 - 計算機実験 (UNIX + C 実習環境、LaTeX、バージョン管理システム)
- 実験研究者・企業研究者による利用
- 計算機科学の研究者による利用
- **[最近ではトラブルはほぼゼロ\(VirtualBox OVA版\)、15分程度でセットアップ完了](#)**