2015.12.28版

Google

門田

東大

(共有フォルダ設定情報を含む)Bio-Linux 8のovaファイルの導入手順: Macintosh版

東京大学·大学院農学生命科学研究科 門田 幸二 kadota@bi.a.u-tokyo.ac.jp http://www.iu.a.u-tokyo.ac.jp/~kadota/

日本乳酸菌学会誌の連載第6回

1



はじめに

特に2番目の項目の、32 bitマシンでどんな不 具合がでますか?的な質問をよく受けますが、 答えは「やってみなければわかりません」です

- この資料作成は、VirtualBox ver. 5.0.10で行っています。 □ バージョンによってはうまくインストールできないかもしれません。
- OS X Yosemite 64bit環境(NTFSフォーマット)で動作確認を行って います
 - □ 32bit環境では(成功例も有るが)失敗する可能性が高い
 - □ FAT32フォーマットでは4GB以上の大きなファイルを扱えない



~NGS、RNA-seq、ゲノム、トランスクリプトーム、正規化、 勇 (last modified 2015/12/26, since 2011)

(自分で用意した連載第3回終了時点以降のovaフ ァイルでもよいが)Windows PC(ホストOS)上で、ユ ーザ名iuで連載第5回終了までの作業を行って作成 したovaファイル(BioLinux8.ova;約6.4GB)をダウン ロード可能な状態にしています。ここでは①の手順 に従って取得したovaファイルを用いて説明します。

What's new?

- このウェブベージは<u>インストール | について</u>の推奨手順 (Windows2015.04.04版とMacintosh2015.04.03版)に 従って フリーソフト Rと必要なバッケージをインストール済みであるという前提で記述しています。初心者の方は <u>基本的な利用法(Windows2015.04.03版</u>と Macintosh2015.04.03版)で自習してください。本ウェブベージを体系 的にまとめた書籍もあります。(2015/04/03)
- 多群間比較用の推奨ガイドライン提唱論文(Tang et al., BMC Bioinformatics, 2015)がpublishされました。論文 概要については<u>門田</u>のベージでも紹介しています。講習会でよく述べている「サンブル間クラスタリング結果からDEG検出結果のおおよその見積もりが可能である」という主張の根拠となる原著論文がこれになります。推 奨ガイドライン周辺の関連項目もアップデートしました。(2015/11/05) NEW
- 日本乳酸菌学会誌のNGS関連連載の第5回ウェブ資料を更新しました。2015年12月下旬に一気に全てやり直したので、若干ブログラムのバージョンが上がっています。(2015/12/22) NEW
- <u>解析 | 一般 | アラインメント | について</u>を追加しました。(2015/12/16) NEW
- <u>日本乳酸菌学会誌</u>のNGS関連連載の第4回ウェブ資料を更新しました。2015年12月初旬に一気に全てやり直したので、若干ブログラムのバージョンが上がっています。各回終了時点のovaファイル(約6GB)も提供可能です。(権利関係上無条件公開はできませんので…)欲しい方は、メールのタイトルを「乳酸菌連載第x回終了時点のovaファイル希望」として私宛にメールしてください(本文は空でOK)。URLをお知らせします。 (2015/12/11) NEW



Google driveの①リンク先にアクセスして約6.4GB のovaファイル(BioLinux8.ova)をダウンロードする 。東大有線LANで10分程度。



ovaファイルの準備

drive.google.com





BioLinux8.ova (6.1G) は Google でスキャンできるサイズの上限を超えていま す。このファイルをダウンロードしてもよろしいですか?



© 2015 Google - ヘルプ - プライバシー ポリシーと利用規約





消していいBioLinux8の除去



日本乳酸菌学会誌の連載第6回

右クリックで①除去

消していいBioLinux8の除去

• •	Oracle VM VirtualBox マネージャー
() 設定(S) 破棄	
BioLinux8 ④ 電源オフ	以下の仮想マシンを除去しようとしています: BioLinux8 BioLinux
	● 仮想マシンを構成するファイルをハードディスクから 削除しますか?他の仮想マシンで使用されていない仮 想ハードディスクも削除します。
	キャンセル 除去のみ すべてのファイルを削除 ドペーシンク, KVM 準 1 仮想化 1
	📃 ディスプレイ
	ビデオメモリー: 12 MB リモートデスクトップサーバー: 無効 ビデオキャプチャー: 無効
	📓 ストレージ
	コントローラー: IDE IDE セカンダリマスター: [光学ドライブ] 空 コントローラー: SATA SATA ポート 0: BioLinux8-disk1.vmdk (通常, 100.00 GB)
	🍃 オーディオ

11.

①すべてのファイルを削除

真っ新な状態にする

Oracle VM VirtualBox マネージャー

こんな感じになればOK。もちろん全く別の ovaファイル(bio-linux-8-latest.ovaやgalaxyvm.ova)を導入(インポート)したい場合には、 BioLinux8が残っていても問題ないでしょう。

詳細(D) 🗐 スナップショット(S)

ようこそVirtualBoxへ!

破棄

設定(S)

新規(N)

起動(T)*

このウィンドウの左側にコンピューター上のすべての仮想マシンがリスト表示されます。しか

しまだ仮想マシンが作成されていないため、リストは空です。

新規仮想マシンを作成するにはウィンドウ上部にあるメインツー ルバーの**[新規]**ボタンをクリックしてください。

第?キーでヘルプを表示できます。または最新情報とニュースを取得するため www.virtualbox.org を訪問ください。



インポートしたいovaファイルを選択。

BioLinux8.ovaを選択



①オープン。このovaファイルは、消すと動作 しなくなります。消さないよう注意しましょう。

BioLinux8.ovaを選択

	Oracle VM VirtualBox マネージャー	
 新規(N) 設定(S) 破棄 i 	尼動(T)*	🛠 詳細(D) 💿 スナップショット(S)
< > =	I 霝 > 盲 第5回終了時点圧縮版ova… ◇	Q. 検索
:<使う項目 ② マイファイル A アプリケーション ③ デスクトップ ③ 書類 ③ ダウンロード ④ kadota ジバイス ③ リモートディスク ■ KINGSTON = 時 前landia ■ fx-b1ad53 ■ 1.1.1	atest.iso atest.ova va vbox-extpack 61-OSX.dmg vaファイル_iu ►	
新規フォルダ		キャンセル オーブン(0)
本乳酸菌学会誌の連載第6		

①赤枠部分の見栄えはヒトによって異なる。②続ける





1ノハ		† 4			
•		Oracle VM VirtualBox マネー	ジャー		
(N) 設定(S) 破?	E 起動(1)*		森 詳細(D) 🖭 ス	ナップショット(S)	
19.94 (1996).044 (1996)	~754	アンズの設定			
		mporting virtual disk image 'Bio	Linux8-disk1.vmdk' (2/3)		
			8		. 27-
				?シン構成で	
	4	浅り時間:3 分		the subscreent rate and the state	
	3	残り時間:3 分		を変更できま unc することが	
	う。 みん できます	残り時間:3 分 -、 ぬ i ・ツノ エッノハッンへでは F。	「出して同じノロハノユを美)	を変更できま yunc することが	
	タ ッ。 みん できます 説明	残り時間:3 分 -、 ぬ i ツノ エッノハッノへでは F。	cmして1800ノロハノ 1 でま) 構成	を変更できま sync することが	
	タ ッ。 みん できます 説明 仮想シン	残り時間:3 分 -、 ぬ i w / エッノハッノへでゅ r。 ステム 1	cmして1800ノロハノイでます	を変更できま winc することが	
	9 9。めん できます 説明 仮想シン	残り時間:3 分 -、 ぬ i ・・・ ノ エッノハッノへでゅ t。 ステム 1 そ前	cmしてIBのノロハノイを用け 構成 BioLinux8	を変更できま sync することが	
	タ ッ。 みん できます 説明 仮想シン	残り時間:3分 -、	cmしてIBのノロハノイを用い 構成 BioLinux8 愛 Ubuntu (64-bit	を変更できま wnc することが)	
	9 9. an できます 説明 仮想シン	残り時間:3 分 、	た用してIBのノロハノイを用い 構成 BioLinux8 ジョ Ubuntu (64-bit 2	を変更できま sync することが)	
	タ ッ。 みん できます 説明 仮想シン	残り時間:3分 - 、	cm U C IB W ノ ロハノ イ を my 構成 BioLinux8 ジー Ubuntu (64-bit 2 2048 MB	を変更できま wnc することが)	
	9。 みん できます 説明 仮想シン	残り時間:3分 - 、	cm U C IB W ノ ロハ ノ イ を m 2 構成 BioLinux8 シ Ubuntu (64-bit 2 2048 MB	を変更できま sync することが)	





①ホストOSのデスクトップ上にshare という名前のフォルダを作成。既に ある場合は何もしなくてもいいです。

Finder ファイル 編集 表示 移動 ウインドウ ヘルフ

shareフォルダ作成

159 A 月14:28 Q 三



🗟 🄜 🌠 🚺 🗍 😥 🔘



①設定、②共有フォルダー 、③赤枠でダブルクリック。 shareのパスを設定 Oracle VM VirtualBox マネージャー スナップショット(S) A 詳細(D) 設定(S) 破棄 起動(T) 新規(N) 📕 プレビュー **BioLinux8** 一般 64
 ① 電源オフ
 BioLinux8 - 共有フォルダー 7 ストレージ ユーザーインターフェース システム ディスプレイ オーディオ ネットワーク 共有フォルダー ポート フォルダー リスト(F) 名前 自動マウント アクセス権 📑 バス ▼ 共有フォルダー 1 share C:\Users\iu\Desktop\share 完全 3 (?) キャンセル OK - 1-111 22





①デスクトップ

shareのパスを設定



①share、②選択

shareのパスを設定







①パスワードはpass1409 (BioLinux8.ova作成時に設定したもの)

移動 ファイル 表示 ウインドウ ヘルプ Finder 編集

記動



起動直後の状態

こんな感じです。①「ゲストOS - Desktop - mac_share フォルダ」と②「ホストOS - Desktop - shareフォルダ」 の中身が同じことを確認。

ヘルプ Finder ファイル 移動 ウインドウ





有フォルダ確認



