

Windows環境構築

(Windows7/8/10Pro以外)

Windows環境構築(Windows7)

1. VartualBoxのインストール
2. Vagrantのインストール
3. Dockerインストール
4. Docker-composeインストール

1. VirtualBoxのインストール

URL : <https://www.virtualbox.org>

Downloads⇒VirtualBox older

builds⇒VirtualBox 5.2⇒VirtualBox 5.2.16

のWindows hosts x86/AMD64をクリック

The image shows a sequence of three browser windows illustrating the steps to download older VirtualBox builds:

- Window 1:** The main VirtualBox website (<https://www.virtualbox.org>). The "Downloads" link in the left sidebar is highlighted with a red box.
- Window 2:** The "Downloads" page (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>). The "VirtualBox older builds" link is highlighted with a red box.
- Window 3:** The "Download VirtualBox (Old Builds)" page (https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds). The "VirtualBox 5.2 (active maintenance)" link is highlighted with a red box.

Below the highlighted link in the third window, a list of older versions is shown:

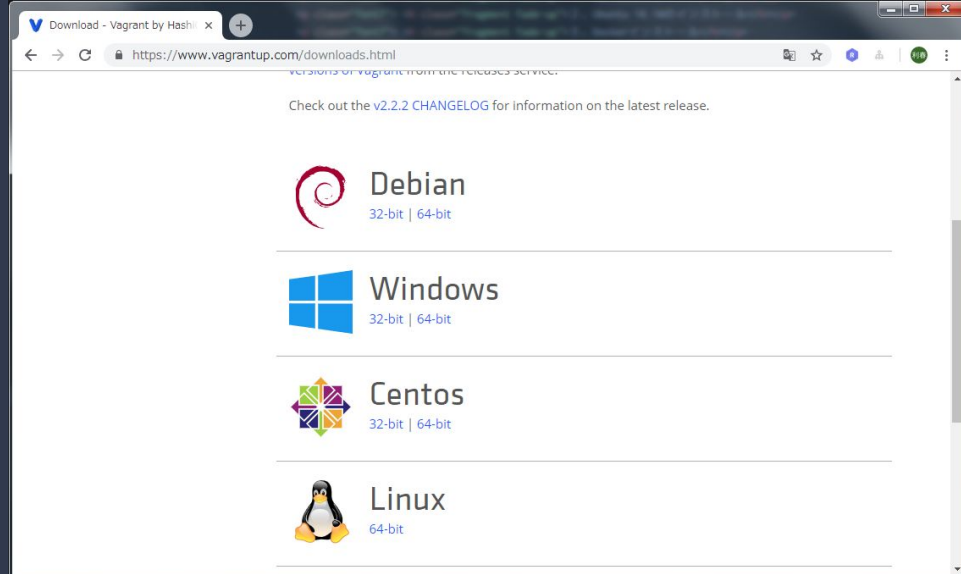
- VirtualBox 5.2 (active maintenance)
- VirtualBox 5.1 (no longer supported, support ended 2018/04)
- VirtualBox 5.0 (no longer supported, support ended 2017/05)
- VirtualBox 4.3 (no longer supported, support ended 2015/12)
- VirtualBox 4.2 (no longer supported, support ended 2015/12)
- VirtualBox 4.1 (no longer supported, support ended 2015/12)
- VirtualBox 4.0 (no longer supported, support ended 2015/12)

2. Vagrantのインストール

URL : <http://www.vagrantup.com/>

「DOWNLOAD 2.2.2」を選択、

「Windows 64bit」をダウンロード、インストール



3. 補足: パッケージのインストール(Windows7の場合)

URL : <https://docs.microsoft.com/ja-jp/powershell/wmf/5.1/install-configure>

OSに合わせたパッケージ(WMF5.1)のダウンロード
(例: Windows7 SP1など)

PowerShellを管理者権限で実行

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned #リモートアクセス制限解除  
cd ダウンロードファイルのパス #パッケージダウンロード場所へ移動  
.\\Install-WMF5.1.ps1 #パッケージインストール  
Set-ExecutionPolicy Restricted #リモートアクセス制限
```

実行後、PC再起動

CentOS7セットアップ

PowerShellを管理者権限で起動します。

適当な作業フォルダtest20181211を作成します。作業フォルダに移動し、下記コマンドを実行。

```
vagrant box add centos/7      #BOX作成
vagrant box list              #BOXリスト確認
vagrant init centos/7         #vagrantfile生成
```

Vagrantfile編集、下記コメント解除

```
#26行目 「#」 削除
config.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8080
#35行目 「#」 削除
config.vm.network "private_network", ip: "192.168.33.10"
```

Vagrantfile起動

```
vagrant up  #プロバイダが複数ある場合は指定する --provider virtualbox
vagrant ssh #接続
```

Dockerインストール

```
sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2 #必要なパッケージインストール
#下記コマンドは2行あわせて改行なしで実行してください。
sudo yum-config-manager --add-repo
https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo #リポジトリ追加
sudo yum makecache fast #YUMパッケージインデックス更新
sudo yum list docker-ce.x86_64 --showduplicates | sort -r #インストール可能バージョン確認
sudo yum install -y docker-ce-18.03.1.ce-1.el7.centos #インストール（バージョン指定）
```

docker-composeインストール

```
#下記コマンドは3行あわせて改行なしで実行してください。
sudo curl -k -L
https://github.com/docker/compose/releases/download/1.21.0/docker-compose-`uname
-s`-`uname -m` > /home/vagrant/docker-compose #ダウンロード
sudo mv ./docker-compose /usr/local/bin/docker-compose #移動
sudo chmod 755 /usr/local/bin/docker-compose #権限変更
```

バージョン確認

```
docker -v #結果 : Docker version 18.03.1-ce, build 9ee9f40
docker-compose -v #結果 : docker-compose version 1.21.0, build 5920eb0
```

グループにユーザ追加

```
sudo groupadd docker          #dockerグループの作成（すでに存在する）
sudo usermod -aG docker $USER #現在のユーザをdockerグループに追加
exit                          #一旦ログアウト
vagrant ssh                    #再ログイン
systemctl start docker        #docker起動
systemctl status docker       #docker起動確認
```