

Vagrant

- ・ [DB2 Express-C 11.1 を Vagrant 上の CentOS7 にインストール](#)

基本

■ Box カタログ

- ・ <https://app.vagrantup.com/boxes/search>

■ 初期化

- ・ Vagrantfile が生成される

```
$ vagrant init centos/7
A `Vagrantfile` has been placed in this directory. You are now
ready to `vagrant up` your first virtual environment! Please read
the comments in the Vagrantfile as well as documentation on
`vagrantup.com` for more information on using Vagrant.
```

■ 起動

- ・ 初回はイメージのダウンロードが発生

```
$ vagrant up
```

- ・ Hyper-v で起動
 - ・ Powershell を管理者で実行

```
PS> vagrant up --provider=hyperv
```

- ・ 以下のエラーの場合のトラブルシュート
- ・ <http://typea.info/blg/glob/2018/06/windows10-pro-hyper-v-vagrant-211-switchid.html>

```
¥import_vm_xml.ps1 : パラメーター名 'switchid' に一致するパラメーターが見つかりません。発生場所 行:1
文字:327
+ ... achines/default/hyperv/Virtual Hard Disks/disk.vhd' -switchid 'c08cb7 ...
+
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [import_vm_xml.ps1], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : NamedParameterNotFound,import_vm_xml.ps1
```

起動時のパラメータ (--provider=hyperv) を Vagrantfile に記述

```
config.vm.provider "hyperv" do |vb|
  # Customize the amount of memory on the VM:
  vb.memory = "1024"
end
```

■ ssh 接続

```
$ vagrant ssh
```

■ net work

- ・ ネットワークを公開
- ・ Vagrantfile

```
config.vm.network :public_network
```

■ シャットダウン

```
$ vagrant halt
```

■ 休止

```
$ vagrant suspend
```

■ ステータス確認

```
$ vagrant status
```

■ 破棄

```
$ vagrant destroy
```

■ ホストとのディレクトリ共有

- ・ 最初の引数がホストのディレクトリ、2 目がゲスト

```
config.vm.synced_folder "../vagrantdata", "/vagrant_data"
```

■ スナップショット

- ・ スナップショットをとる

```
vagrant snapshot save { スナップショット名 }
```

- ・ 確認

```
vagrant snapshot list
```

- ・ リストア

```
vagrant snapshot restore { スナップショット名 }
```

- ・ 削除

```
vagrant snapshot delete { スナップショット名 }
```

名前を付けずに一時保存の場合、push と pop が利用できる

プロビジョニング

■ GNOME GUI

- <https://mseeeen.msen.jp/centos7-gnome-desktop-with-vagrant/>

```
config.vm.provider "virtualbox" do |vb|
  # Display the VirtualBox GUI when booting the machine
  vb.gui = true

  # Customize the amount of memory on the VM:
  vb.memory = "2048"
end
config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
sudo yum -y groupinstall "GNOME Desktop"
sudo yum -y install epel-release
sudo systemctl set-default graphical.target
systemctl get-default
sudo shutdown -r now
SHELL
```

作成した環境をコピー

■ 配布パッケージの作成

- <http://vdeep.net/vagrant-package>

```
> vagrant package [vm 名] --output [名前 .box]
```

- 例

```
>vagrant package default --output centos7db2.box
```

■ 作成したパッケージの取り込み

```
>vagrant box add centos7db2 centos7db2.box
```

■ Box を確認

```
>vagrant box list
centos/7 (hyperv, 1804.02)
centos7db2 (virtualbox, 0)
```

■ Box を利用可能に

```
>vagrant init centos7db2
```

■ Box を削除

```
>vagrant box remove centos7db2
```

Tips

■ proxy

Vagrant 自体に設定するには、環境変数に以下を設定

- http_proxy
- https_proxy

ゲスト OS にプロキシを適用するには、上記設定をした上で以下のプラグインを導入

- <https://qiita.com/kota344@github/items/304979feaf965afffb1a>

```
> vagrant plugin install vagrant-proxyconf
```

- Vagrantfile に追記

```
if Vagrant.has_plugin?("vagrant-proxyconf") && ENV['http_proxy']
  puts '- Proxy Setting -----'
  puts ENV['http_proxy']
  config.proxy.http      = "http://" + ENV['http_proxy']
  config.proxy.https     = "https://" + ENV['http_proxy']
  config.proxy.no_proxy = "localhost,127.0.0.1"
  puts '-----'
end
```