

# Mesos, DC/OS on openSUSE

Masayuki Igawa

[masayuki@igawa.io](mailto:masayuki@igawa.io)

masayukig on [Freenode](#), [Twitter](#), [GitHub](#)

May 30, 2017

[@Mesos Meetup Tokyo #1](#)

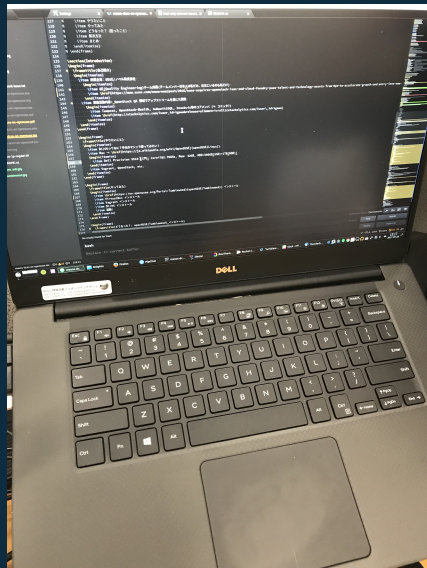
[github.com/masayukig/mesos-dcos-on-opensuse](https://github.com/masayukig/mesos-dcos-on-opensuse)

# 自己紹介

- ▶ 所属企業：SUSE/ノベル株式会社
  - ▶ QE(Quality Engineering)チーム所属  
(日本人は私だけ。日本にいるのも私だけ...)
  - ▶ SUSE Acquires OpenStack IaaS and Cloud Foundry PaaS Talent and Technology Assets from HPE to Accelerate Growth and Entry into New Markets
- ▶ 業務活動内容: OpenStack QA 領域でアップストリームを通じた開発
  - ▶ Tempest, OpenStack-Health, Subunit2SQL, Stackviz等のコアメンバ (≡ コミッタ?)
  - ▶ [stackalytics.com/?user\\_id=igawa](https://stackalytics.com/?user_id=igawa)

# やりたいこと

- ▶ DC/OSってなに？手元のマシンで使ってみたい！
- ▶ Mac → **openSUSE(Linux)**
  - ▶ Dell Precision 5510 (Ubuntu pre-installed)  
CPU: Corei7@2.70GHz  
Mem: 32GB  
HDD: 500GB(SSD) + 1TB(HDD)
- ▶ Vagrant, OpenStack, etc.



# やってみた

- ▶ openSUSE(Tumbleweed) インストール
- ▶ VirtualBox インストール
- ▶ Vagrant インストール
- ▶ DC/OS インストール
- ▶ 起動!

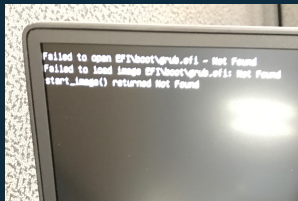
# どうなった?: openSUSE(Tumbleweed) インストール

- ▶ openSUSE Tumbleweed ?
- ▶ USB メモリなんて持ってない
- ▶ 容量足りない
- ▶ ブートしない

Tumbleweed? (Photo by jezarnold)



Boot error



USEメモリ(4GB)



# どうなった?: VirtualBox/Vagrant インストール

それぞれの公式サイト(VirtualBox/Vagrant)に Tumbleweed 用のパッケージなし...

- ▶ VirtualBox: `zypper install virtualbox`
- ▶ Vagrant: `zypper install vagrant`

# どうなった?: DC/OS インストール

- ▶ `Install DC/OS with Vagrant` に従い、`master branch` を使用
  - ▶ `cp VagrantConfig-1m-1a-1p.yaml VagrantConfig.yaml`
  - ▶ `vagrant up`
- ▶ すんなりインストールが進だ! 4つのVMが起動した!
- ▶ 自動テスト(?)も通ったっぽい!
- ▶ `http://m1.dcos` にアクセス! →つながらない・・・orz

# 解決: DC/OS インストール

## ▶ Host-only Networks issue

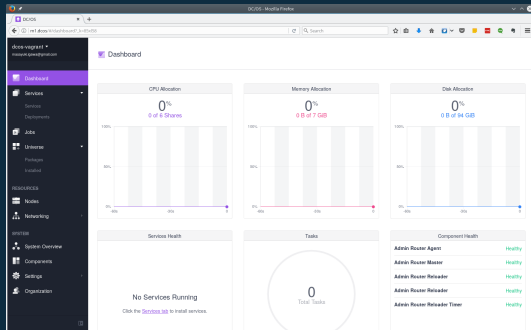
```
$ ip addr show vboxnet0
3: vboxnet0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN
    group default qlen 1000
    link/ether 0a:00:27:00:00:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
# trying to up
$ sudo ip link set vboxnet0 up

$ ip addr show vboxnet0
3: vboxnet0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc
    pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 0a:00:27:00:00:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fe80::800:27ff:fe00:0/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
# only ipv6 ip address shows up!! So, set an ipv4 address,
  manually
$ sudo ip addr add 192.168.65.1/24 dev vboxnet0

# could access to http://m1.dcos finally!!
```



# DC/OS on Vagrant on VirtualBox on openSUSE 起動



# まとめ

- ▶ openSUSE でも Mesos, DC/OS 使えるよ
- ▶ いろいろつまづくことがあるよ(Network...)
- ▶ 本番はこれから→複数マシン・VMを管理したいよ

## Where to get more information

- ▶ <https://www.opensuse.org/#Tumbleweed>
- ▶ <https://www.virtualbox.org/>
- ▶ <https://www.vagrantup.com/>
- ▶ <https://dcos.io/docs/1.9/installing/local/>
- ▶ <https://github.com/dcos/dcos-vagrant/>