

# クラウド初心者が OpenStackを 操るようになるまで

TIS株式会社 IT基盤技術推進部

斎藤辰徳

斎藤 辰徳  
(さいとうたつのり)

HN: bbrfkr  
(ビビリフクロウ)



---

TIS株式会社  
**IT基盤技術推進部** 所属

OpenStack認定資格  
**OPCEL取得済み**

---

ミッション

---

ITインフラ構築・運用  
**自動化**適用推進



ANSIBLE



---

よろしく  
お願いいたします！

---

ここから本題



---

私も大好きなOpenStack...



---

プライベートで  
使っている方！！

---

業務で触る機会がなくても  
プライベートでは使ってほしい...

---

**なぜなら！！**

---

【メリット1】  
ITインフラのベーススキルを  
網羅的にアップできる

---

【メリット2】  
技術検証のための環境  
として活用できる

---

【メリット3】  
スキルを循環的にアップ  
し続けることができる

---

なぜ、このようなメリットを  
感じるようになったのか…



---

**クラウド初心者**だった私の  
これまでをご紹介します

---

2014年8月

---

# OpenStackを初めて知る

---

KVMのGUIインタフェースか  
何か？

---

～長い月日(**1年半**)～



様々な技術と  
出会い、別れる日々



---

2016年1月

---

AWS SAアソシエイト取得後  
久しぶりにOpenStackを  
思い返す



---

OpenStackって  
AWSみたいなクラウドを  
手元に作れるソフトウェアなのか

---

面白そうだな…

---

つくってあそぼ♪

---

2016年2月

---

構築にトライしてみるも  
悪戦苦闘！

---

インストールするもの  
多すぎ！！

- 
- DB
  - MQ
  - KVS
  - Keystone
  - Glance
  - Nova
  - Neutron
  - Horizon

---

しかもドキュメントは**英語**...



---

2016年3月

---

なんとか構築できた...

---

二度と手動構築は  
やりたくないね！

---

ん？ Ansibleとな？



ANSIBLE

---

これでインストールを  
**自動化**したらいいんじゃないか？

---

2016年4月

---

業務でAnsible、Serverspecを  
触るようになる

---

Ansible、やっぱり良いね！



ANSIBLE



---

2016年5月

---

# OpenStackのインストールコードを Ansibleで書いてみる

---

～長い月日ふたたび(4カ月)～



---

2016年9月

---

自分用だけど  
インストールコードが  
できた！

---

これで気軽に環境を  
**作ったり壊したりできる！**

---

2016年10月



---

もっとOpenStackの  
仕組みを知りたい！

---

**OPCEL**(OpenStack認定資格)  
を取ろう！

---

社内の勉強会に参加してみよう

---

2016年12月

---

某OPCELアカデミック認定校  
主催のOpenStackの研修を受ける

---

独学では気づけなかった  
仕組みを知る

---

# Keystoneの認証の仕組み

---

# MQサービスの存在意義



---

2017年1月

---

念願の**OPCEL**を取得したぞ！

---

OPCEL受講意思を固めてから

取得まで約**3**か月

---

2017年4月

---

ユーザ会主催の勉強会に参加

---

# 最新リリースの情報を キャッチアップ

---

# 開発中のコンポーネントの話

---

# 最新リリースバージョンと 前バージョンとの差分



---

そして現在

---

Ansibleのコードを用い  
OpenStack環境を作っては壊す日々

---

# アドバンスドな機能の検証 (LBaaSなど)

---

# 技術検証での活用

---

得た知識を現場で活かしたことも！

---

# まとめ

---

OpenStackを学ぶと  
こんなメリットがある！

1. ITインフラのベーススキルアップ
2. 技術検証環境としての活用
3. スキルの循環的アップ



---

# OpenStackを勉強する際の アドバイス

---

自動インストーラに頼らず  
**手動構築**を試してみる

---

むしろインストーラは自分で作る！  
ぐらいの方が技術理解が進む…

---

作った環境を**技術検証に活用**する

---

VMをすぐ用意でき  
かつ使い捨てにできるため  
もってこい

---

少し理解が深まったところで  
OPCELアカデミック認定校  
の**研修を受ける**

---

手動構築できるかできないか  
ぐらいで受けると  
効果的に知識レベルをアップできる

---

OpenStackライフを  
プライベートでも満喫しましょう！



おわり