



OpenStack アップストリーム開発者が語る、 オープンソース開発の裏話

Masayuki Igawa: masayuki@igawa.io
masayukig on Freenode, GitHub, Twitter, LinkedIn

October 28, 2018



@オープンソースカンファレンス 2018 Tokyo/Fall
github.com/masayukig/oss-development-inside-story

Agenda

1. 自己紹介
2. 今日のゴール
3. OpenStack とは？
4. 開発ワークフロー
5. コミュニケーションツール
6. StoryBoard によるプロジェクト管理
7. Gerrit によるレビュー
8. Zuul による継続的インテグレーション
9. 開発裏話
10. まとめ

この内容は個人の見解であり、所属する組織・団体を代表するものではありません。

Who I am?

- ▶ 所属企業：1998.4-2015.12 Traditional IT company in Japan, 2016.1-2017.3 HPE
-> 2017.3- SUSE/Novell Japan -> 2019 ???("Further Independence for SUSE")
 - ▶ SUSE OpenStack Cloud QE(Quality Engineering) Team (日本人私一人だけ)
"SUSE Acquires OpenStack IaaS and CF PaaS Talent and Tech Assets from HPE ..."
- ▶ 仕事/肩書: Senior Software Engineer/Open Source Programmer
 - ▶ OpenStack QA Up/Downstream development, Core Reviewer
(Tempest, OpenStack-Health, Subunit2SQL, Stackviz)
 - ▶ stackalytics.com/?user_id=igawa, github.com/masayukig
- ▶ Books  
 - ▶ OpenStack Cloud Integration (OpenStack クラウドインテグレーション)
 - ▶ Infra CI Pragmatic Guide - Ansible/GitLab (インフラ CI 実践ガイド) (as a reviewer)
- ▶ Hobby
 - ▶ Bike, Diet, Clouds, etc.

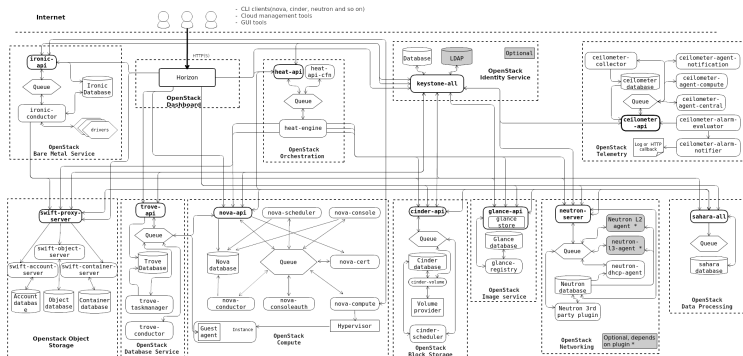


今日のゴール

- ▶ OpenStack/OSS 開発手法・使われているツールをざっくり理解する
- ▶ 開発していく上でのハマりどころを理解する

“OpenStack” とは?

- ▶ Open Source Cloud Operation System: Apache License Version 2.0
- ▶ Written in Python
- ▶ There are a lot of ‘OpenStack’ projects: [63 projects\(2018-10-23\)](#)
- ▶ Released every 6 month: Latest version is called ‘Queens’
- ▶ Users: AT&T, AA, BBVA, Bloomberg, CERN, China Mobile, Gap, VEXXHOST, Volkswagen, WALMART, etc.. <https://www.openstack.org/user-stories/>



OpenStack の開発ワークフロー

1. StoryBoard ヘストーリー登録&議論 (Option)
2. パッチ作成、Gerrit でパッチ登録
3. Zuul にて CI 自動実行
4. Gerrit 上でレビュー
5. CI再度実行後、メインリポジトリへマージ

Conclusion

- ▶ OpenStack 開発では、 Gerrit, StoryBoard, Zuul 等様々なOSSが使われていて、皆さんの開発でも利用することができます。
- ▶ 英語重要
- ▶ OSS 開発は楽しい！ 皆さん参加しましょう！