

OpenStack Summit 報告

2015 Tokyo

SCSK(株) R&Dセンター

OSS戦略企画室 OSS技術第二課

IWAMOTO Toshihiro

※本文中の会社名、商品名は、各社の商標及び登録商標です。

概要

- 2015年10月27日～30日
- 今回は4日間。初日から devセッション
- 高輪プリンス



概要(2)

- 参加者5000人
 - 前回のバンクーバーは6000人
- いくつもの建物に分散している
 - ほぼdesign summitの建物にいた
- 昼飯がレストランで食べたのはよかった

キーノート

- 最初に長谷川さん(日本OpenStack user会)
- Jonathanがいつもの話
- Project毎のadoptionとmaturity
-<http://www.openstack.org/software/project-navigator>
- Lithium, Yahoo Japan, NEC, bitnamiなど
- superuser賞は NTT group

会場の様子



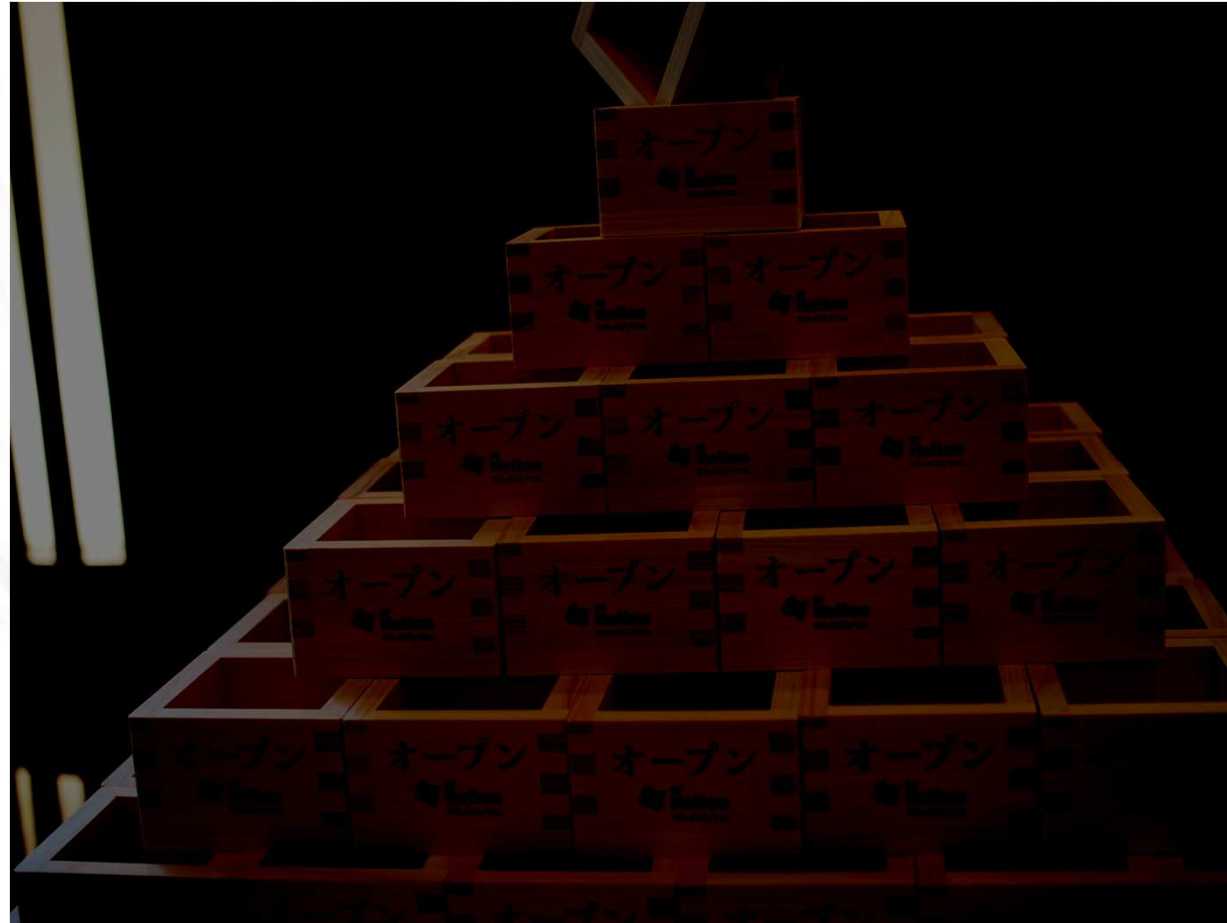
会場の様子(2)



キーノート(2)

- Mark Collier (COO) が技術トピックを話すのが
キーノート2日目のいつもの流れ
- Neutronがmost activeとして紹介された
- もう1つのトピックはDocker
-carina

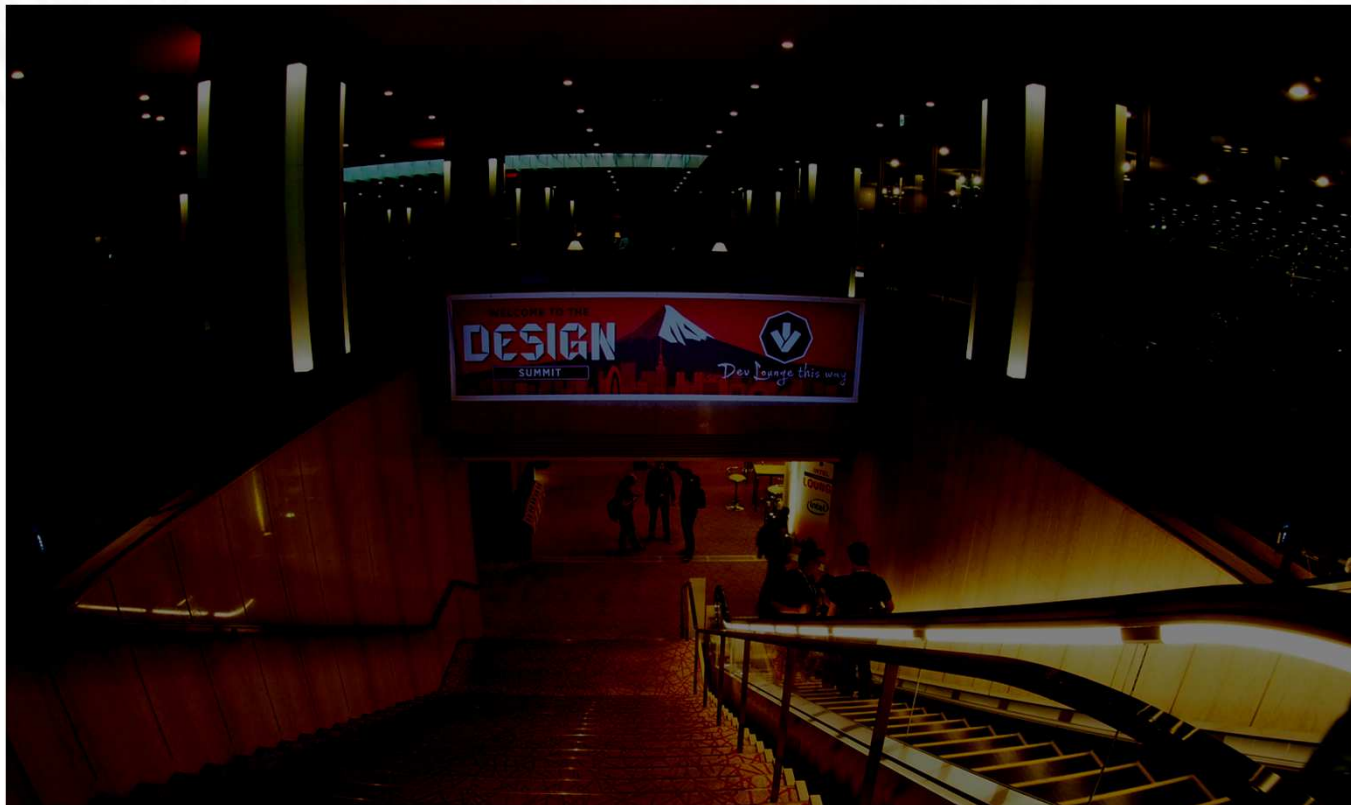
一般セッション





Design Summit

- <https://mitakadesignsummit.sched.org/>
- https://wiki.openstack.org/wiki/Design_Summit/Mitaka/Etherpads



Cross Project: Establishing key themes for the Mitaka cycle

- Rolling upgrade
- Technical debt を減らす
- Cross project liaisonがもっと必要

Cross Project: Establishing key themes for the Mitaka cycle

- Gate debug

- <http://lists.openstack.org/pipermail/openstack-dev/2015-November/078320.html>

- エラーがあったらlogstashで検索する

- バグをfileする

- <https://dague.net/2014/05/07/openstack-summit-preview-elastic-recheck/>

- <http://events.linuxfoundation.jp/sites/events/files/slides/Copy%20of%20Copy%20of%20Tales%20From%20The%20Gate%20-%20Vancouver%20Summit%202015.pdf>

Cross project: Python 3

- Functional test を python3でも動かすのが目標

- distroは3が標準になりつつある

- ubuntuのpython3.4が壊れてるとかまだいってる

- Python3.5リリースされた

- devstackのパッチ(USE_PYTHON3)レビュー中

- <https://review.openstack.org/#/c/181165/>

- 対応状況

- https://wiki.openstack.org/wiki/Python3#Python_3_Status_of_OpenStack_projects

Cross project: Distributed Lock manager in OpenStack

- どのプロジェクトがどういう理由でDLMを使いたいと etherpad に書いてある
- zookeeperが有力候補っぽい
 - toozをかぶせる
- どれを使うか決めてとりあえず使ってみようよという意見
- zookeeperはjavaなのでサミット後MLで議論になった

Cross Project: Live upgrades

- まずはnovaでの状況の説明

- CIで old compute + new controller をテスト

- テストがんばってるらしい

- 長々と話している

- Neutron, ceilometerなどでの状況

- extensionが悩みの種

- Grenade テストは(最)低レベル

Neutron: Completing the Liberty backlog

- 今回Neutronセッションは core, next, labsに分類されている

-これ(最初のセッション)は core

- backlogとなったblueprintを1つ1つ担当が状況を説明
- 進捗報告会みたい
- 放置されてるBPをやるかどうか分類

Neutron: cross project integration

- Neutronをsubprojectに分割したけどテストどうしようか
といった話
- 重複してるtempestテストを消すとか
- openstack-health でテストがどれくらいfailしてるか見る
ことができる
- テストカバレッジはcross-projectでやろうとしてる

Neutron: cross project integration(2)

- 他のプロジェクトとの連携
- liaisonの定義読めとかいってる
- tempestテストの話
 - infraの負荷がどうか

Neutron: LBaaS/Octavia

- blueboxの帽子の人
- いきなり Octavia active/activeの話
-heatとceilometerが必要
- 会場の反応はよくない
- taskflowが人気
- Get-me-a-loadbalancer API とかまだ言ってる
- TempestよりRallyがテスト上手く書けるといった話

Neutron Contributors Meetup

- 割りあてられた部屋は狭かったので別の場所に移動して議論
- Kuryr
- BGPVPN
 - backportingがどうとか話してた
- ML2
 - Topology as a service (TOPAZ)
- Big tentがどうとか盛り上がった

Neutron: Extending the existing networking logical model and protocols support

- Routed network segmentsと言っていたもの
- IpNetworkという新しいリソースを定義しようという提案
- Salvatoreがよく話してる
- もめてる
- CarlはSummit後に着々とコードを書いている

Neutron Contributors Meetup(2)

- ODL driver overhaul
 - 山幡さんがやってる
- restructure-l2-agent
 - ちょっと協力することになった
- Common classifier model
 - DBモデルを共通化しようという結論

Nova: cells v2

- プロジェクトにvideo chatを映してる
 - めずらしい
- specはlibertyで承認されたけど入らなかったということのよう
- <http://docs.openstack.org/developer/nova/cells.html>
- Flavor migration
 - flavorが消されたときの対処が必要
- Cells v2もう長いことやってるがそろそろ形になりそう

Ops: lightning talks

- Mobile iOS project

- LMA toolchain

- <http://fuel-plugin-lma-collector.readthedocs.org/>

- CERN の cell 運用の話

- 2013年から

- Cell 分割

- Zombie migration

Design Summit Feedback

- 今回はランチセッション

- 料理がどうだったとかお菓子が多かった少なかっただのを最後にわいわい話すのは無し

- アンケート形式でさくさく進行した

- 会場がばらばらだったことの苦情

- 全体的に好評価

- Austinも会場が2つに分かれてるらしい

Summit後の進展

- リリースノート生成ツール Reno

- stableブランチのリリースは自動化

- Neutron

- BPにそれぞれ担当のcore (approver)をつけることになった

- acceptされたBPほぼ出揃った

- multi-l3-backends, routed-networks, BGP等

- 次回

- Austin, Texas

- 4月25-29日