

OpenStack 最近の話題

OSS基盤技術センター
OSS技術第2課

IWAMOTO Toshihiro

<iwamoto@valinux.co.jp> ,

<to.iwamoto@scsk.jp>

※本文中の会社名、商品名は、各社の商標及び登録商標です。

リリース情報

- Grizzly (2013.1)
- 4月4日リリース
- Grizzlyのメンテナンスリリースは 2013.1.x という名前
- Havana (2013.2)
- 10月17日リリース予定

OpenStack Programs

Compute ([Nova](#))

Object Storage ([Swift](#))

Image Service ([Glance](#))

Identity ([Keystone](#))

Dashboard ([Horizon](#))

Networking ([Neutron](#))

Block Storage ([Cinder](#))

Metering/Monitoring
([Ceilometer](#))

Orchestration ([Heat](#))

Database Service ([Trove](#))

Bare metal ([Ironic](#))

Common Libraries ([Oslo](#))

[Infrastructure](#)

[Documentation](#)

Quality Assurance ([QA](#))

Deployment ([TripleO](#))

Devstack ([DevStack](#))

[Release cycle management](#)

Nova新機能

- V3 API

不整合性の解消のため。Havanaでは完了せず

- Live upgrade関連

- RPC バージョン制御

- nova-conductor 機能拡張

- DB関連

- Volume暗号化

- Instance group

- HAなどに必要

nova-cells

- Grizzly (2013.1) からある
- Cellは木構造
 - 各 cell に AMQP broker, DB がある
 - Regionごとに cell を構成、または
 - Hypervisor バージョンごとに
- CERNで使っているらしい
- 使う cell は scheduler hint で指定できる

Heat新機能

- Ceilometer alarm
- Provider templates
- Concurrent resource scheduling
- Heat Orchestration Template
 - AWS CloudFormation形式とは違うもの。YAML形式
 - 開発中

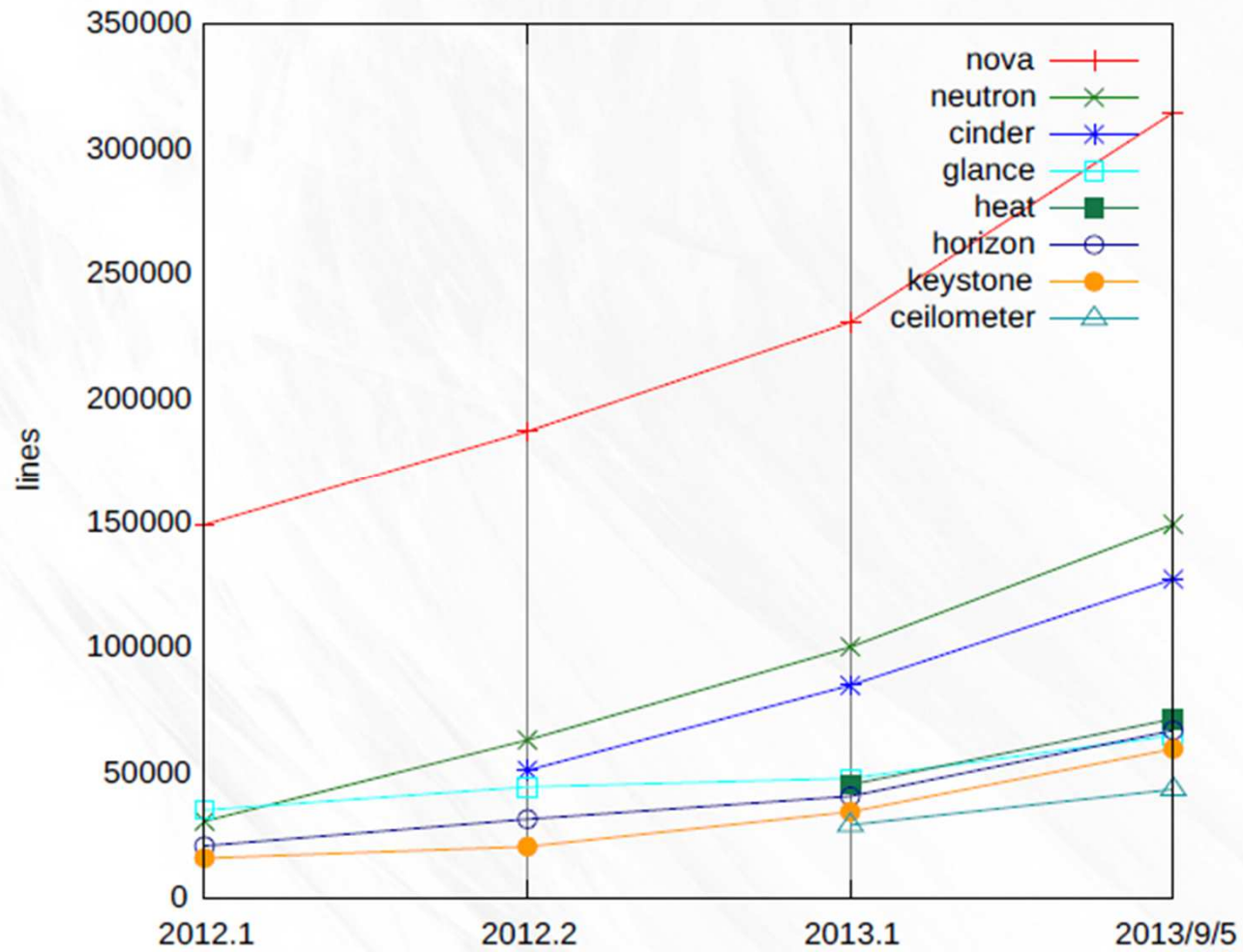
Neutron 新機能

- 商標問題で Quantum から名前がかわった
- Modular Layer2 (ml2)プラグイン
いままでの各種プラグインの書きなおし
- VPNaaS
- FWaaS

その他新機能

- Ceilometer
 - Alarm
- Keystone
 - Eventletが必須でなくなった
- Oslo
 - AMQPに依存しない messaging
 - MessageSecurity (将来)

コード行数



※ python だけ数えました

コード行数(2)

ただし、そのうち半分くらいはテストコード

