

OpenStack 最近の話題 (2014/3)

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>

リリース情報

- Havana (2013.2)
- 10月17日リリース
- Icehouse (2014.1)
- 4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](#))

Telemetry ([Ceilometer](#))

Orchestration ([Heat](#))

Database Service ([Trove](#))

Bare metal ([Ironic](#))

Queue service ([Marconi](#))

Data processing ([Sahara](#))

Common Libraries ([Oslo](#))

[Infrastructure](#)

[Documentation](#)

Quality Assurance ([QA](#))

Deployment ([TripleO](#))

Devstack ([DevStack](#))

[Release cycle management](#)

Neutron

- テスト強化

- 3rd party testing

- Gate問題

- 端的に言うと確率 p で失敗するテストが N 個あるとどうなるかという話

- LBaaS (loadbalancer as a service) まとまらず

- Vendor ドライバはいくつか入った

- Ryu ML2 driver

Nova新機能

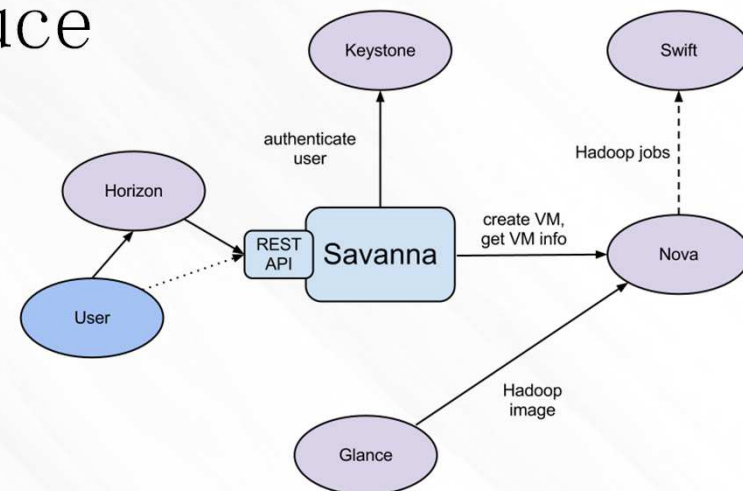
- API
 - v3
 - 不整合性の解消のため。Icehouseでは完了せず
v2 とほぼ feature-parity
 - XML廃止
 - DELETE nova-compute
- DB → objects (icehouse-objects)
- 未完了
 - Ephemeral暗号化
 - Utilization aware scheduling

Marconi

- Messaging and notifications service
- HTTP REST
 - AWS SQS/SNS 相当
- **できることはAMQPと似てる**
 - **内部実装にAMQPを使える(計画あり)**

Sahara

- Hadoop クラスタを OpenStack 上にたちあげる仕組みを提供
- 昔は Savanna と呼ばれていた
- Amazon Elastic MapReduce



<http://docs.openstack.org/developer/sahara/overview.html>

その他新機能

- Heat
 - Autoscaling
 - HOT (heat orchestration template)
- Ceilometer
 - Polling はなるべくやめて通知を送ってもらう作りにかわっている
- Keystone
 - V2 API 廃止の方向