

数多ある OpenStack プロジェクトを 全部見てみよう

日本OpenStackユーザ会有志

元木 顕弘

井川 征幸

水野 伸太郎



OpenStackプロジェクトってなに？

本セッションの対象

公式プロジェクト(Official OpenStack Projects)

技術委員会(TC)に承認され、以下のファイルに記載されているプロジェクト

<http://git.openstack.org/cgit/openstack/governance/tree/reference/projects.yaml>

全59プロジェクト(2017/7/10時点)

非公式プロジェクト(Non-Official Projects)

OpenStackレポジトリを利用しているが公式として承認されていないもの

<http://git.openstack.org/cgit>

レポジトリ内には約1700(公式含め、モジュール単位)

公式プロジェクトの要件(目的の整合性、Open性、開発・運営の状況など)

<https://governance.openstack.org/tc/reference/new-projects-requirements.html>

公式プロジェクトのあり方・定義は現在 OpenStackコミュニティの技術委員会(TC)にて議論中であり、今後変更の可能性があり
ます。ここでは7月10日時点での情報をベースに議論します。



公式プロジェクトにはマスコットがある

<https://www.openstack.org/project-mascots>

	BARBICAN
	CHEF OPENSTACK
	CINDER
	CLOUDKITTY
	COMMUNITY APP CATALOG
	CONGRESS
	DESIGNATE
	DOCUMENTATION
	DRAGONFLOW
	EC2-API
	FREEZER
	GLANCE
	HEAT
	HORIZON

	I18N
	INFRASTRUCTURE
	INTEROP
	KARBOR
	KEYSTONE
	KOLLA
	KURYP
	MAGNUM
	MANILA
	MISTRAL
	MONASCA
	MURANO
	NEUTRON

	NOVA
	OPENSTACK CHARMS
	OPENSTACK-ANSIBLE
	OSLO
	PACKAGING-DEB
	PACKAGING-RPM
	PUPPET OPENSTACK
	QUALITY ASSURANCE
	RALLY
	REFSTACK
	RELEASE MANAGEMENT
	REQUIREMENTS
	SAHARA
	SEARCHLIGHT

	SECURITY
	SENLIN
	STABLE BRANCH MAINTENANCE
	SWIFT (DRAFT)
	TACKER
	TELEMETRY
	TROVE
	UX
	VITRAGE
	WATCHER
	WINSTACKERS
	ZAQAR
	IRONIC



勉強会で全部見てみた

第32回勉強会

<https://openstack.jp/>



公式プロジェクト一覧(2017/7/10 時点)

Barbican (Key Manager service)
Chef Openstack (Chef cookbooks for deployment)
Cinder (Block Storage service)
Cloudkitty (Rating service)
Congress (Governance service)
Designate (DNS service)
Documentation
Dragonflow(Distributed SDN controller)
Ec2-Api (EC2 API compatibility layer)
Freezer (Backup, Restore, and Disaster Recovery service)
Glance (Image service)
Heat (Orchestration service)
Horizon (Dashboard)
I18n (Internationalization)
Infrastructure
Ironic (Bare Metal service)
Karbor (Data Protection Orchestration Service)
Keystone (Identity service)
Kolla
Kuryr (Containers Networking)

Magnum (Container Infrastructure Management service)
Manila (Shared File Systems service)
Mistral (Workflow service)
Monasca (Monitoring)
Murano (Application Catalog service)
Neutron (Networking service)
Nova (Compute service)
Octavia (Load-balancing service)
Openstack Charms
OpenStackAnsible
Openstackclient (Command-line client)
Oslo (Common libraries)
Packaging-Deb
Packaging-Rpm
Puppet Openstack
Quality Assurance
Rally (Benchmark service)
Refstack (Interoperability Test Report)
Release Management
Requirements

Sahara (Data Processing service)
Searchlight (Search service)
Security
Senlin (Clustering service)
Shade (Multi-cloud interoperability library)
Solum (Software Development Lifecycle Automation service)
Stable Branch Maintenance
Storlets (Compute inside Object Storage service)
Swift (Object Storage service)
Tacker (NFV Orchestration service)
Telemetry (Telemetry service)
Tricircle (Networking automation across Neutron service)
Tripleo (Deployment service)
Trove (Database service)
Vitrage (RCA (Root Cause Analysis) service)
Watcher (Infrastructure Optimization service)
Winstackers (Integration of Hyper-V, Windows)
Zaqar (Message service)
Zun (Containers service)



公式プロジェクト一覧(2017/7/10 時点)

Barbican (Key Manager service)
Chef Openstack (Chef cookbooks for deployment)

Cinder (Block Storage service)

Cloudkitty (Rating service)
Congress (Governance service)
Designate (DNS service)
Documentation
Dragonflow(Distributed SDN controller)
Ec2-API (EC2 API compatibility layer)
Freezer (Backup, Restore, and Disaster Recovery service)

Glance (Image service)

Heat (Orchestration service)

Horizon (Dashboard)

Iron (Internationalization)
Infrastructure
Ironic (Bare Metal service)
Karbor (Data Protection Orchestration Service)

Keystone (Identity service)

Kolla
Kuryr (Containers Networking)

Magnum (Container Infrastructure Management service)

Manila (Shared File Systems service)

Mistral (Workflow service)

Monasca (Monitoring)

Murano (Application Catalog service)

Neutron (Networking service)

Nova (Compute service)

Octavia (Load-balancing service)
Openstack Charms
OpenStackAnsible
Openstackclient (Command-line client)
Oslo (Common libraries)
Packaging-Deb
Packaging-Rpm
Puppet Openstack
Quality Assurance
Rally (Benchmark service)
Refstack (Interoperability Test Report)
Release Management
Requirements

Sahara (Data Processing service)
Searchlight (Search service)
Security
Senlin (Clustering service)
Shade (Multi-cloud interoperability library)
Solum (Software Development Lifecycle Automation service)
Stable Branch Maintenance
Storlets (Compute inside Object Storage service)
Swift (Object Storage service)
Tacker (NFV Orchestration service)
Telemetry (Telemetry service)
Tricircle (Networking automation across Neutron service)
Tripleo (Deployment service)
Trove (Database service)
Vitrage (RCA (Root Cause Analysis) service)
Watcher (Infrastructure Optimization service)
Winstackers (Integration of Hyper-V, Windows)
Zaqar (Message service)
Zun (Containers service)

90%以上のユーザが利用(*)
50%以上のユーザが利用(*)

公式プロジェクト一覧(2017/7/10 時点)

Barbican (Key Manager service)
Chef Openstack (Chef cookbooks for deployment)
Cinder (Block Storage service)
Cloudkitty (Rating service)
Congress (Governance service)

Designate (DNS service)

Documentation
Dragonflow(Distributed SDN controller)
Ec2-API (EC2 API compatibility layer)
Freezer (Backup, Restore, and Disaster Recovery service)

Glance (Image service)

Heat (Orchestration service)

Horizon (Dashboard)
I18n (Internationalization)
Infrastructure

Ironic (Bare Metal service)

Karbor (Data Protection Orchestration Service)
Keystone (Identity service)
Kolla
Kuryr (Containers Networking)

Magnum (Container Infrastructure Management service)
Manila (Shared File Systems service)
Mistral (Workflow service)
Monasca (Monitoring)
Murano (Application Catalog service)
Neutron (Networking service)
Nova (Compute service)
Octavia (Load-balancing service)
Openstack Charms
OpenStackAnsible
Openstackclient (Command-line client)
Oslo (Common libraries)
Packaging-Deb
Packaging-Rpm
Puppet Openstack
Quality Assurance
Rally (Benchmark service)
Refstack (Interoperability Test Report)
Release Management
Requirements

Sahara (Data Processing service)
Searchlight (Search service)
Security
Senlin (Clustering service)
Shade (Multi-cloud interoperability library)
Solum (Software Development Lifecycle Automation service)
Stable Branch Maintenance
Storlets (Compute inside Object Storage service)

Swift (Object Storage service)

Tacker (NFV Orchestration service)

Telemetry (Telemetry service)

Tricircle (Networking automation across Neutron service)
Tripleo (Deployment service)
Trove (Database service)
Vitrage (RCA (Root Cause Analysis) service)
Watcher (Infrastructure Optimization service)
Winstackers (Integration of Hyper-V, Windows)
Zaqar (Message service)
Zun (Containers service)

*<https://www.openstack.org/analytics>



公式プロジェクト一覧(2017/7/10 時点)

90%以上のユーザが利用(*)
50%以上のユーザが利用(*)
デプロイツール

Barbican (Key Manager service)

Chef Openstack (Chef cookbooks for deployment)

Cloudkitty (Rating service)

Congress (Governance service)

Designate (DNS service)

Documentation

Dragonflow(Distributed SDN controller)

Ec2-API (EC2 API compatibility layer)

Freezer (Backup, Restore, and Disaster Recovery service)

Glance (Image service)

Heat (Orchestration service)

Horizon (Dashboard)

I18n (Internationalization)

Infrastructure

Ironic (Bare Metal service)

Karbor (Data Protection Orchestration Service)

Keystone (Identity service)

Kolla

Magnum (Container Infrastructure Management

and File Systems service)

Mistral (Workflow service)

Monasca (Monitoring)

Murano (Application Catalog service)

Neutron (Networking service)

Nova (Compute service)

Octavia (Load balancing service)

Openstack Charms

OpenStack Ansible

Openstackclient (Command-line client)

Oslo (Common libraries)

Packaging-Deb

Packaging-Rpm

Puppet Openstack

Quality Assurance

Rally (Benchmark service)

Refstack (Interoperability Test Report)

Release Management

Requirements

Sahara (Data Processing service)

Searchlight (Search service)

Security

Senlin (Clustering service)

Shade (Multi-cloud interoperability library)

Solum (Software Development Lifecycle

Automation service)

Stable Branch Maintenance

Storlets (Compute inside Object Storage service)

Swift (Object Storage service)

Tacker (NFV Orchestration service)

Telemetry (Telemetry service)

Tricircle (Networking automation across Neutron service)

Tripleo (Deployment service)

Trove (Database service)

Vitrage (RCA (Root Cause Analysis) service)

Watcher (Infrastructure Optimization service)

Winstackers (Integration of Hyper-V, Windows)

Zaqar (Message service)

Zun (Containers service)



公式プロジェクト一覧(2017/7/10 時点)

90%以上のユーザが利用(*)

50%以上のユーザが利用(*)

デプロイツール

開発者向け、ドキュメント

Barbican (Key Manager service)

Chef Openstack (Chef cookbooks for deployment)

Cinder (Block Storage service)

Cloudkitty (Rating service)

Congress (Governance service)

Designate (DNS service)

Documentation

Dragonflow(Distributed SDN controller)

Ec2-API (EC2 API compatibility layer)

Freezer (Backup, Restore, and Disaster Recovery service)

Glance (Image service)

Heat (Orchestration service)

Horizon (Dashboard)

I18n (Internationalization)

Infrastructure

Ironic (Bare Metal service)

Karbor (Data Protection Orchestration Service)

Keystone (Identity service)

Kolla

Kuryr (Containers Networking)

Magnum (Container Infrastructure Management service)

Manila (Shared File Systems service)

Mistral (Workflow service)

Monasca (Monitoring)

Murano (Application Catalog service)

Neutron (Networking service)

Nova (Compute service)

Octavia (Load-balancing service)

Openstack Charms

OpenStackAnsible

Openstackclient (Command-line client)

Oslo (Common libraries)

Packaging-Deb

Packaging-Rpm

Puppet Openstack

Quality Assurance

Rally (Benchmark service)

Refstack (Interoperability Test Report)

Release Management

Requirements

Sahara (Data Processing service)

Searchlight (Search service)

Security

Senlin (Clustering service)

Shade (Multi-cloud interoperability library)

Solum (Software Development Lifecycle

Automation service)

Stable Branch Maintenance

Storlets (Compute inside Object Storage service)

Swift (Object Storage service)

Tacker (NFV Orchestration service)

Telemetry (Telemetry service)

Tricircle (Networking automation across Neutron service)

Tripleo (Deployment service)

Trove (Database service)

Vitrage (RCA (Root Cause Analysis) service)

Watcher (Infrastructure Optimization service)

Winstackers (Integration of Hyper-V, Windows)

Zaqar (Message service)

Zun (Containers service)



公式プロジェクト一覧(2017/7/10 時点)

よく知られていないプロジェクト

25個

Barbican (Key Manager service)

Chef Openstack (Chef cookbooks for deployment)

Cinder (Block Storage service)

Cloudkitty (Rating service)

Congress (Governance service)

Designate (DNS service)

Documentation

Dragonflow(Distributed SDN controller)

Ec2-Api (EC2 API compatibility layer)

Freezer (Backup, Restore, and Disaster Recovery service)

Glance (Image service)

Heat (Orchestration service)

Horizon (Dashboard)

I18n (Internationalization)

Infrastructure

Ironic (Bare Metal service)

Karbor (Data Protection Orchestration Service)

Keystone (Identity service)

Kolla

Kuryr (Containers Networking)

Magnum (Container Infrastructure Management service)

Manila (Shared File Systems service)

Mistral (Workflow service)

Monasca (Monitoring)

Murano (Application Catalog service)

Neutron (Networking service)

Nova (Compute service)

Octavia (Load-balancing service)

Openstack Charms

OpenStackAnsible

Openstackclient (Command-line client)

Oslo (Common libraries)

Packaging-Deb

Packaging-Rpm

Puppet Openstack

Quality Assurance

Rally (Benchmark service)

Refstack (Interoperability Test Report)

Release Management

Requirements

Sahara (Data Processing service)

Searchlight (Search service)

Security

Senlin (Clustering service)

Shade (Multi-cloud interoperability library)

Solum (Software Development Lifecycle Automation service)

Stable Branch Maintenance

Storlets (Compute inside Object Storage service)

Swift (Object Storage service)

Tacker (NFV Orchestration service)

Telemetry (Telemetry service)

Tricircle (Networking automation across Neutron service)

Tripleo (Deployment service)

Trove (Database service)

Vitrage (RCA (Root Cause Analysis) service)

Watcher (Infrastructure Optimization service)

Winstackers (Integration of Hyper-V, Windows)

Zaqar (Message service)

Zun (Containers service)



見てみよう



Barbican (Key Manager service)

概要	鍵管理サービス パスワード、暗号鍵、証明書といったセキュリティ情報を安全に発行・ 管理する機能を提供するコンポーネント
成熟度合い	利用率9% 成熟度5/7 4年目
開発リード	Cisco
主要貢献 企業	Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory, Cisco Systems, GohighSec, Red Hat, IBM, Rackspace, SAP, SUSE, Infinite, NEC
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Barbican



Cloudkitty (Rating service)

概要	Keystoneのテナント情報とCeilometerの統計情報を元に課金機能を提供。 クラウドで商売する時には欠かせないコンポーネント
成熟度合い	利用率0% 成熟度0/7 1年目
開発リード	Objectif Libre
主要貢献企業	Objectif Libre, 99cloud, GohighSec, Awcloud, ZTE Corporation, Infinite, NEC, Inspur, Tesora
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/CloudKitty



Congress (Governance service)

概要	事前に定義した「ポリシー」に適合した環境であるかどうかを検査するツール。 ポリシーはDatalog形式で記述し、様々なデータソースからの情報に基づきポリシーの適合判断をする。また、ポリシー違反部分に対する対処を行うことも可能。
成熟度合い	利用率2% 成熟度 1/7 2年目
開発リード	VMware
主要貢献企業	NEC, Styra, NTT, AT&T, Infinite, Awcloud, Cisco Systems, Tesora, Comcast
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Congress



Dragonflow (Distributed SDN controller)

概要	大規模分散環境向けの Neutron。 分散スイッチングやルーティング、DHCPなどをサポートする分散 SDNコントローラであり、Neutron APIに対応
成熟度合い	利用率0% 成熟度0/7 2年目
開発リード	Huawei
主要貢献 企業	Huawei, Awcloud, AT&T, Inspur, Infinite, NEC, Midokura, Red Hat, Ericsson
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Dragonflow



DRAGONFLOW

an OpenStack Community Project



Freezer (Backup, Restore, Disaster Recovery)

概要	分散バックアップ・リストア・DRサービス。 定義したJobに従ってバックアップ/リストアを行ってくれる。バックアップ先はSwift・リモートのファイルシステム (SSH)。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 0/7 3年目
開発リード	HPE(?)
主要貢献企業	Mirantis, HPE, ZTE Corporation, 99cloud, Inspur, Ericsson, Infinite, China Mobile, GohighSec, Tesora
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Freezer



FREEZER
an OpenStack Community Project



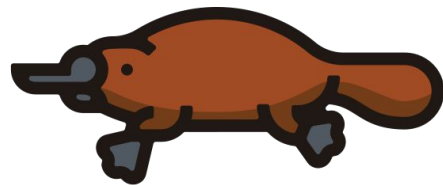
Karbor (Data Protection Orchestration Service)

概要	テナントレベルのアプリケーションデータ / メタデータの保護。 複雑なデプロイメントをまるっとバックアップとか DRとかしたい時に、 ボリューム、VM、仮想ネットワーク、イメージとか保護するものいろいろあって、依存関係もあるでしょうと。 そのへんを統合するフレームワーク。 個々の要素のデータ保護はベンダープラグインで。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 0/7 1年目
開発リード	Huawei
主要貢献企業	Huawei, Infinite, Inspur, ZTE Corporation, EasyStack, 99cloud, NEC, Rackspace, Awcloud
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Karbor



Kuryr (Containers Networking)

概要	Dockerなどコンテナ環境のネットワークと、OpenStackのNeutronネットワークとを接続する。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 1/7 1年目
開発リード	Red Hat
主要貢献企業	Red Hat, Huawei, Cisco Systems, NEC, Awcloud, Mirantis, AT&T, ZTE Corporation, Inspur
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Kuryr



KURYR

an OpenStack Community Project



Magnum (Container Infrastructure Management)

概要	Kubernetes, Docker Swarmなどのコンテナ管理基盤を OpenStack のリソースとして提供するサービス。コンテナそのものをデプロイするわけではない。
成熟度合い	利用率 11% 成熟度 2/7 2年目
開発リード	Rackspace
主要貢献企業	Intel, NEC, CERN, Rackspace, Huawei, IBM, ZTE Corporation, inwinSTACK, SUSE
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Magnum



MAGNUM
an OpenStack Community Project



Manila (Shared File Systems service)

概要	NASサービスを提供するコンポーネント
成熟度合い	利用率 14% 成熟度 5/7 3年目
開発リード	NetApp Inc
主要貢献企業	Hitachi, NetApp, Red Hat, Mirantis, IBM, Huawei, EMC, SAP, SUSE, Infinite
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Manila



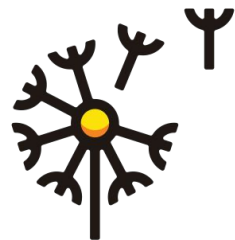
MANILA

an OpenStack Community Project



Mistral (Workflow service)

概要	ワークフローサービス。YAMLベース言語で複数のタスクとそれらの関係性を記述し、順に実行していく。 各タスクの状態管理、順序性管理、並列実行、同期処理、高可用などの機能を提供する。
成熟度合い	利用率 5% 成熟度 1/7 1年目
開発リード	Nokia
主要貢献企業	Nokia, Red Hat, NEC, Intel, Catalyst IT, GohighSec, EasyStack, UnitedStack, Infinite
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Mistral



MISTRAL
an OpenStack Community Project



Monasca (Monitoring)

概要	監視サービスをマルチテナントにスケーラブルに提供するコンポーネント。 REST APIにより高速な状態の取得、クエリ処理、アラームと通知処理を行う。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 0/7 1年目
開発リード	HPE
主要貢献企業	HPE, Fujitsu, Charter, SUSE, NEC, Tesora, Infinite, Inspur, Cisco Systems
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Monasca



MONASCA
an OpenStack Community Project



Murano (Application Catalog service)

概要	アプリケーション開発者や管理者のためのブラウザベースのアプリケーションカタログの提供。 ユーザはGUIからボタンクリックでアプリを利用できる。
成熟度合い	利用率 11% 成熟度 1/7 3年目
開発リード	AT&T
主要貢献企業	Mirantis, AT&T, 99cloud, ZTE Corporation, Sberbank, Infinite, Inspur, Kylin Cloud, EasyStack
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Murano



Octavia (Load-balancing service)

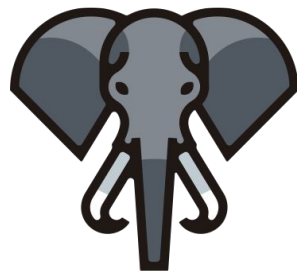
概要	運用性があるオープンソースのスケラブルな Load Balancerコンポーネント(中身はHAProxy)
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 1/7 1年目
開発リード	Rackspace
主要貢献企業	Rackspace, Intel, GoDaddy, IBM, Red Hat, ZTE Corporation, A10 Networks, Awcloud, Midokura
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Octavia

マスコット未定
(Peacock)



Sahara (Data Processing service)

概要	OpenStackを利用してApache Hadoop, Apache Spark, Apache Stormを動かす。
成熟度合い	利用率 10% 成熟度 3/7 3年目
開発リード	Mirantis
主要貢献企業	Mirantis, Red Hat, EasyStack, SAP, Infinite, Awcloud, NEC, 99cloud, SUSE
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Sahara



SAHARA
an OpenStack Community Project



Searchlight (Search service)

概要	OpenStackのリソースの検索に使う。使用するのは Elasticsearch, Apache Luceneで、高速インデックシング・検索を行う。 権限管理(RBAC)も行なっているので安心。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 1/7 1年目
開発リード	HPE
主要貢献企業	HPE, Huawei, Kylin Cloud, Intel, IBM, Rackspace, Infinite, Red Hat, Inspur, Mirantis
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Searchlight



SEARCHLIGHT

an OpenStack Community Project



Senlin (Clustering service)

概要	OpenStackを利用してホモジニアスなクラスタ (単一種類のCPUを繋いで構築するクラスタ)を構築する。 プラグイン構造で様々な OpenStackオブジェクトのクラスタリングに対応可能。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 0/7 1年目
開発リード	IBM
主要貢献企業	IBM, ZTE Corporation, NEC, 99cloud, Kylin Cloud, Dt Dream, Inspur, Awcloud, VMware, Infinite
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Senlin



SENLIN

an OpenStack Community Project



Solum (Software Development Lifecycle Automation)

概要	OpenStack版CloudFoundry+DevOpsを実現しようとするなにか。開発したものをクラウド上にデプロイする。source-to-imageの自動化などを行う。	マスコット未定
成熟度合い	利用率 2% 成熟度 0/7 1年目	
開発リード	- (Independent)	
主要貢献企業	99cloud, ZTE Corporation, Infinite, Rackspace, Inspur, Kylin Cloud, Internap, Fujitsu, SUSE	
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Solum	



Storlets (Compute inside Object Storage service)

概要	Swiftの拡張モジュール。オブジェクトストア内でユーザが規定した計算処理を実行できる。画像処理などに利用可能。 コードはパッケージ化して Swift内に保存する。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 0/7 1年目
開発リード	- (Independent)
主要貢献企業	NTT, IBM, Inspur
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Storlets



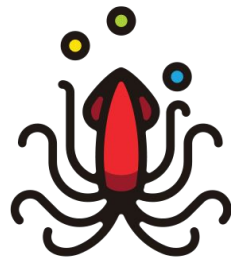
STORLETS

an OpenStack Community Project



Tacker (NFV Orchestration service)

概要	NFVのVNFのライフサイクルマネジメント。TOSCAをHeat Templateに変換して流し込む。目標は Generic VNFMの模様。NFV関係者のみが注目するプロジェクト。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 1/7 1年目
開発リード	99cloud
主要貢献企業	Brocade, 99cloud, Infinite, NEC, Huawei, Imaginea Technologies Inc., Nokia, China Mobile, ZTE Corporation
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Tacker



TACKER
an OpenStack Community Project



Tricircle (Networking automation across Neutron)

概要	Multi-Region間でNeutronネットワークをいい感じでつなげてくれる。 高可用性確保のために複数の拠点にリソースを分散配置するユースケースを想定。アーキテクチャは Neutron Serverをカスケードする感じでIPアドレス管理、Quota管理などが可能。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 0/7 1年目
開発リード	Huawei
主要貢献企業	Huawei, Hunan University, Institution of Supercomputing and Cloud Computing, Intel, HUST, ZTE Corporation, Infinite, SUSE, NEC, Awcloud
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Tricircle



TRICIRCLE

an OpenStack Community Project



Trove (Database service)

概要	API経由でテナント用のDBをデプロイするサービス。 主要プロジェクト以外では意外と使われている中堅プロジェクトの部類。ほぼTesoraからのコミットというリスクあり。
成熟度合い	利用率 13% 成熟度 4/7 4年目
開発リード	Verizon Wireless
主要貢献企業	Tesora, IBM, AT&T, EasyStack, HPE, Infinite, Awcloud, Intel, Inspur
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Trove



TROVE

an OpenStack Community Project



Vitrage (RCA (Root Cause Analysis) service)

概要	Nokia一押しプロジェクト。 アラームやイベントなどあらゆるソースから情報を集めまくって、リソースの関連性をグラフ化して、トラブル解析をするというもの。故障発生時に影響があるリソースの可視化とかしてくれる。真のRootCauseAnalysisまでできるのかは謎
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 0/7 1年目
開発リード	Nokia Cloudband
主要貢献企業	Nokia, ZTE Corporation, Infinite, NEC, Inspur, Fujitsu, GohighSec, Red Hat
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Vitrage

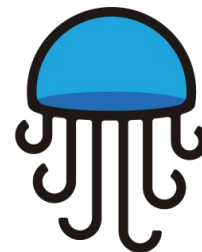


VITRAGE
an OpenStack Community Project



Watcher (Infrastructure Optimization service)

概要	マルチテナントで動作するリソースの最適化ツール。クラウド環境のTCO削減ができる。各種データソースからリソースの使用状況などを集めて決められた判断ロジックに基づいてリソースの最適化をする。Decision Engine, Strategy, Action Planなどを定義して実行する。
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 1/7 1年目
開発リード	Servionica
主要貢献企業	B<>COM, Intel, NEC, ZTE Corporation, Servionica, Zurich University of Applied Sciences, IBM, Walmart, Infinite
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Watcher



WATCHER
an OpenStack Community Project



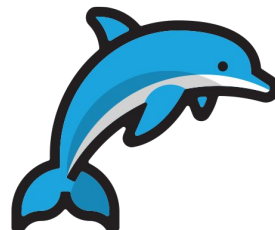
Zaqar (Message service)

概要	テナント向けにMQサービスを提供するプロジェクト。 AmazonのSQS同等機能がほしいという人向け。
成熟度合い	利用率 4% 成熟度 4/7 3年目
開発リード	Catalyst IT Limited
主要貢献企業	Huawei, Catalyst IT, Fiberhome, NEC, Red Hat, IBM, Infinite, SUSE, EasyStack, Tesora
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Zaqar



Zun (Containers service)

概要	Magnumからのスピンオフプロジェクト。 Magnumはコンテナ管理環境 (COE)を提供するのに対して、コンテナそのものを提供するのが Zun
成熟度合い	利用率 0% 成熟度 1/7 1年目
開発リード	Huawei
主要貢献企業	Huawei, Walmart, Intel, IBM, NEC, Linaro, ZTE Corporation, Imaginea Technologies Inc., Lenovo
URL	https://wiki.openstack.org/wiki/Zun



ZUN

an OpenStack Community Project



本日紹介できなかったプロジェクトにも興味ある方は

OpenStack公式プロジェクトナビゲータ

<https://www.openstack.org/software/project-navigator/>

勉強会資料

<https://ethercalc.openstack.org/xurnkvyqng8q>

なお、勉強会資料はあくまでも参加者による自分たち向けの資料であり、内容の正確性や表現に関する責任は誰も取れませんのであらかじめご了承ください。



おしまい

