





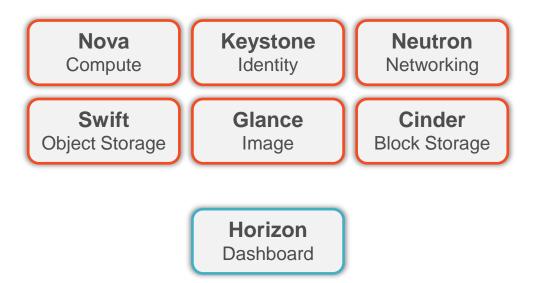


- Reste complexe ...
 - ... à déployer
 - ... à mettre à jour
 - ... à adapter à ses besoins
- Faire face à l'agressive release cycle
- Plus de version "Integrated" depuis Kilo
 - Ou comment s'y retrouver dans la "Big Tent"





First production-ready release (Essex early 2012) ...







... et aujourd'hui (Ocata early 2017)

Heat **Designate** Congress Orchestration DNS Governance Cloudkitty Zun Sahara Containers Rating Data processing **Panko** Nova **Telemetry Event** Compute **Swift** Gnocchi

Swift
Object Storage

Murano

App. Catalog

Magnum

Container

Infra Mgmt

Keystone
Identity

Glance
Image

Horizon

Dashboard

Storlets

Computer Inside

Object Storage

Ironic

Bare Metal

Trove

Database

Cinder Block Storage

Senlin

Clustering

Storlets

Computer Inside

Object Storage

Neutron

Networking

Tacker

NFV Orchestrat.

Searchlight

Search

Aodh **Telemetry** Alarming Ceilometer **Telemetry Data** Collection Barbican **Key Mgmt** Vitrage **Root Cause Analysis**

Manila

Shared FS

Mistral

Workflow



Telemetry Time

Series Database

Zagar

Message

Watcher

Infrastructure

Optimization





YOUR CONTAINERS ARE BEING OPERATED
BY OPENSTACK SERVICES BUNNING
IN CONTAINERS DEPLOYED BY ANSIBLE

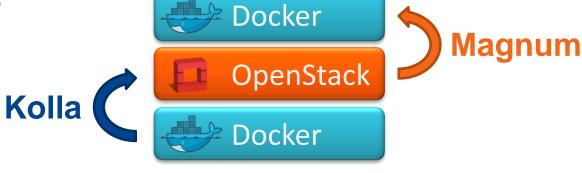




OpenStack Kolla-Ansible



- Mission du projet Kolla-Ansible
 - Conteneurs Docker pour chaque services
 - Playbooks Ansible pour déployer et administrer un cloud OpenStack
- Best Practice préconisées par la communauté
- Ne pas confondre : Kolla != Magnum







Pourquoi conteneuriser?

Portabilité

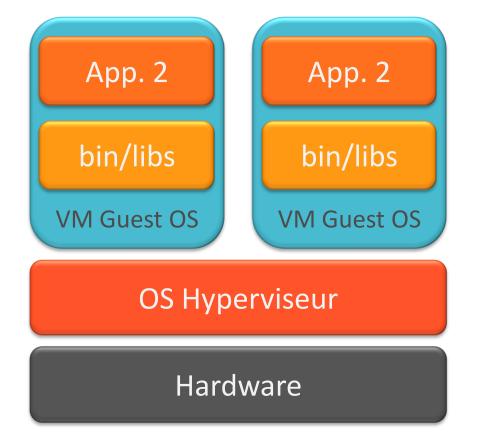
- Orienté multi-cloud (public/privé/hybride)
- Légèreté du micro-service

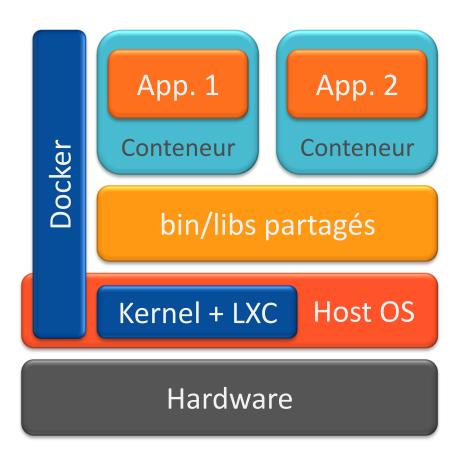


- Intégration et Déploiement Continue (CI/CD)
- Immuabilité
 - Standardisation des environnements et contrôle de version



Virtualisation versus Docker









Pourquoi automatiser?

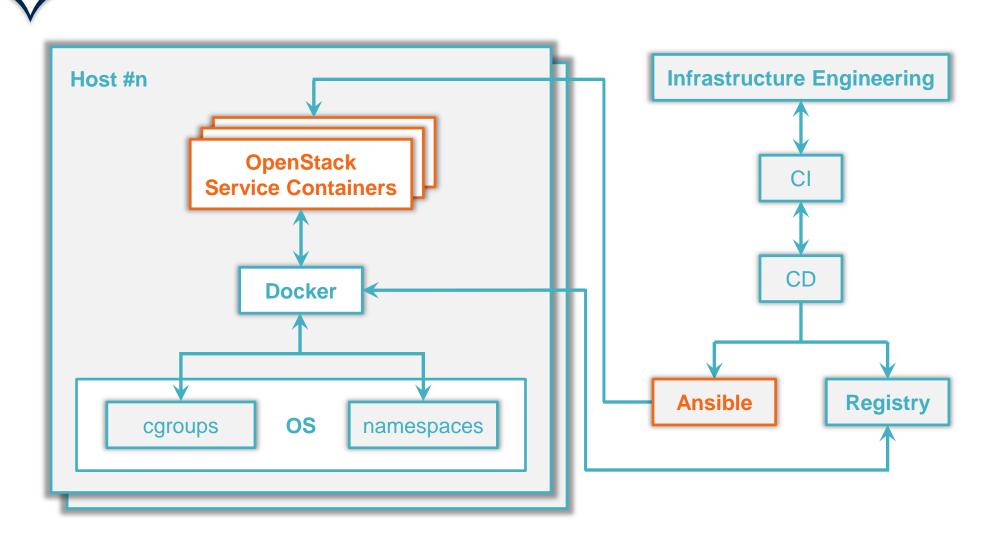
- Sérieusement ?
- Agentless!
- L'idempotence
- Modules facile à développer







Architecture







Architecture

Groupes de services Kolla

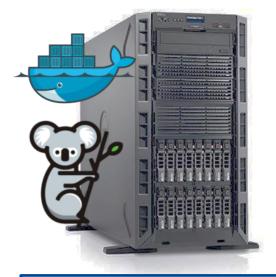
Control

Network

Monitoring

Compute

Storage







Serveurs Dédiées chez OVH





Demo

Déjà lancés

```
vim /etc/kolla/globals.yml
kolla-genpwd
kolla-ansible bootstrap-servers -i multinode
kolla-ansible pull -i multinode
```

Reste à faire

```
kolla-ansible deploy -i multinode
kolla-ansible post-deploy -i multinode
```





Annexe

Vidéo

Orienté multi-cloud (public/privé/hybride)

Préparation

https://asciinema.org/a/eotfz5o8p18wz9q22bt37cu6p

Déploiement

https://asciinema.org/a/ccdzabbzv8i7r58ihcpqyx6dn

Démo KVM

https://asciinema.org/a/601apgfwhmav66m0es29rxard





Des Questions?



Contacts



Vincent
MAUGEIN
Practice Manager
OpenStack CoE Manager

vincent.maugein@sogeti.com 55 quai Marcel Dassault 92212 Saint-Cloud | France



Brice
DEKANY
Solution Architect
OpenStack CoE Technical Lead

brice.dekany@sogeti.com 55 quai Marcel Dassault 92212 Saint-Cloud | France







A propos de Capgemini et Sogeti

Fort de plus de 180 000 collaborateurs et présent dans plus de 40 pays, Capgemini est l'un des leaders mondiaux du conseil, des services informatiques et de l'infogérance. Le Groupe a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires de 11,9 milliards d'euros. Avec ses clients, Capgemini conçoit et met en œuvre les solutions business, technologiques et digitales qui correspondent à leurs besoins et leur apportent innovation et compétitivité. Profondément multiculturel, Capgemini revendique un style de travail qui lui est propre, la « Collaborative Business ExperienceTM », et s'appuie sur un mode de production mondialisé, le « Rightshore® ».

Sogeti est l'un des leaders des services technologiques et du test logiciel, spécialisé dans la gestion des applicatifs, des infrastructures et les services en ingénierie. Sogeti propose des solutions innovantes autour du Testing, du Business Intelligence & Analytics, de la Mobilité, du Cloud et de la Cybersécurité, s'appuyant sur sa méthodologie et son modèle global de prestations de services Rightshore®. Présente dans 15 pays avec plus de 100 implantations locales en Europe, aux Etats-Unis et en Inde, la société réunit plus de 20 000 professionnels. Sogeti est une filiale à 100% de Cap Gemini S.A., coté à la Bourse de Paris.

Avec 5 000 spécialistes, Capgemini et Sogeti proposent une offre complète de services d'infrastructure en France, afin d'apporter aux entreprises l'agilité nécessaire à leur transformation digitale. Cloud Infrastructure France accompagne ses clients dans 5 domaines : End-User, Data Services & Application Operations, Service Management, Cloud et Cybersécurité.

www.fr.capgemini.com www.fr.sogeti.com