

Organisation pour les Containers et architecture logicielle et Système

Présentation de Rémi

Notes de Bernard

Organisation pour le déploiement des containers et les architectures logicielles et systèmes qui pourraient en découler.

Page de liens en fin de présentation de Rémi : il existe des présentations solides sur SARI

Octobre novembre : Initiation Délégation Régionale à Docker

- Pratiques communes; architectures similaires; briques stratégiques.
- Faciliter la vie des développeurs,
- Mise à l'échelle naturelle

Dépôt de code : plein de petits dépôts atomiques dont le rôle est de générer un artefact cad un container. Le container doit être testé puis publié avant d'être mis en production sur le cluster Kubernetes. La mise en production, l'infrastructure est déclarative (infra as code). On peut imaginer d'automatiser la mise en production des containers par de simples push git.

Avantage l'état de l'infrastructure correspond à l'état de git. On pourra gérer les droits (qui peut modifier notre application) de façon très simple.

Qui utilise déjà?

- Theia 18 containers prod et dev pour 6 ou 7 briques. La mise en production est encore faite avec des commandes.
- Ecodiag bilan environnemental de l'IT.
- JMMC, 4 applications portées en production et beta pour OIDB
- Metabase Leca (Clément CDD)

Vegan fermez les yeux : Passage du niveau animaux de compagnie au bétail (si un animal va mal on le tue et on en relance un autre)

Des containers stateless mais aussi des ressources mutualisés :

- NFS
- PostgreSQL
- et pourquoi pas Mongo db ou elastic service opéré par plusieurs personnes.

Répliquer (avoir plusieurs) clusters ailleurs France Grille cloud clusters openstack ⇒ suppose d'avoir du stockage objet (CEPH) BDD répliquées pgpool

RESIF : Jerome crée des webservices qui pourraient être mis dans du docker

k8s pour RESIF mais dans une phase de développement c'est compliqué pour accéder aux logs par exemple. Ne construire le docker que quand l'application est +- ok.

Cf liste Kubernetes UGA les outils pour accéder au container, mais dans un premier temps flashserv (?) Rancher ui par dessus rke permet de gérer les privilèges pour accéder aux logs.

Documentation beaucoup de choses deviennent inutiles grâce au fichiers de déclaration.

Obsportal utilise les containers avec une page health très utile. Réunions régulières sur les bonnes pratiques. RESIF il faudrait que le dev fasse lui-même le docker file.

Groupe kubernetes UGA, 99% des messages OSUG. LIG actif.

Bonnes pratiques :

- obsportal page <http://obs.jmmc.fr/health>
- monitoring Prométhéus, Rancher la prochaine release devrait déployer le monitoring. Pas de solution Zabbix, plutôt Prométhéus + Graphana.
- Utilisation de containers tiers.

⇒ rapprocher l'infrastructure docker de RESIF de celle de l'UMS

From:
<https://wiki-uar.osug.fr/> - **Wiki de l'UAR OSUG**

Permanent link:
<https://wiki-uar.osug.fr/doku.php?id=osug-dc:1-cafe-et-reunions-osug-dc:2020-06-containers>

Last update: **2022/05/17 09:43**

