

Openshift Golden Rules

RESG | SG CLOUD



 SOCIÉTÉ
GÉNÉRALE



DEVELOPPONS ENSEMBLE
L'ESPRIT D'EQUIPE



RESG

GTS



OPENSIFT

Les principes d'éligibilité

RED HAT
OPENSIFT
Container Platform

S'intégrer à Openshift ? Vos containers devront...

- Être Opensource Softwares Only
- Utiliser un Github
- Être DevOps :
 - Test Driven Infrastructure
 - Compatible CI/CD
 - Stateless
- Respecter les règles de sécurité
- Avoir leurs sources sauvegardées

CI/CD compatible ?

- Mêmes éléments déployés en Non Production et Production
- Le paramétrage est externe au Container
- Un Pipeline de livraison est utilisé (Jenkins like)
- Les Containers sont signés (Notary like)
- Les habilitations sont cascadées des Outils métiers

Des règles de sécurité !

- Application non exposée (pour commencer)
- Containers simples = faible surface d'attaque
- Pas de Secret stockés dans les containers
- Un Vault pour stocker les Secrets
- Pas de privilèges dans les Containers

Stateless ?

Pour :

- Résister aux crashes
- Redémarrer rapidement
- Une bonne gestion de la scalabilité

Avec des contraintes :

- Pas de stockage de données dans les Containers
- Pas d'injection de fichier dans un Container

Eligible ? Décrivez votre besoin en...

- Complétant une fiche descriptive de votre projet
- Décivant l'architecture applicative envisagée
- Présentant le tout à une équipe pluridisciplinaire (Architectes et Exploitants)



Sylvain.Becu@socgen.com
Jean-Christophe.Meynard@socgen.com
Jeremy.Joyeux@socgen.com

Comment serez vous facturés ?

Un modèle qui va évoluer :

- Au départ : Prorata du nombre de VM refacturées au nombre de clients
- Ensuite : Facturation à la consommation des ressources de la plateforme (CPU, RAM, Stockage)



RESG

GTS



OPENSIFT
Capabilité



RED HAT
OPENSIFT
Container Platform

Traditional, Stateful, and Microservices-based Apps

Business Automation	Integration	Data & Storage	Web & Mobile
Container	Container	Container	Container



Self-Service

Service Catalog

(Language Runtimes, Middleware, Databases)

Build Automation

Deployment Automation

OpenShift Application Lifecycle Management
(CI/CD)



Container Orchestration & Cluster Management
(kubernetes)

Networking

Storage

Registry

Logs &
Metrics

Security

Infrastructure Automation & Cockpit



Enterprise Container Host

Container Runtime & Packaging
(Docker)

Atomic Host

Red Hat Enterprise Linux

JBOSS EAP
JBOSS DATA GRID
JBOSS DATA
VIRTUALIZATION
JBOSS AM-Q
JBOSS BRMS
JBOSS BPM
JBOSS FUSE
RED HAT MOBILE
3 Scale



RESG

GTS



OPENSIFT
Mode aPAAS



RED HAT
OPENSIFT
Container Platform

Source 2 Image Walk Through

Deploy

OpenShift automates the deployment of application containers across multiple Node hosts via the Kubernetes scheduler. Users can automatically trigger deployments on application changes and do rollbacks, configure A/B deployments & other custom deployment types.

