

SophiaConf 2016 - DevOps

04 juillet 2016



Christophe DENEUX Architecte Urbaniste / TechLeader Petals ESB <u>christophe.deneux@linagora.com</u> @ChrisDeneux



Who I am?



Christophe DENEUX (Linagora):

- Architecte d'entreprise / Urbaniste
- Tech-leader de Petals ESB
- Utilisateur de Roboconf

Contacts



http://roboconf.net



http://petals.ow2.org



@ChrisDENEUX

@linagora

@petalsesb

@roboconf



/petalslink /roboconf /linagora





Déploiement

Elastique

Multi-IaaS

Reconfiguration





Roboconf!! Qui suis-je?





Déploiement élastique multi-laaS



Déploiement multi-laaS

Les Si modernes sont composés de :

- d'applications front-end,
- de middlewares,
- de backends,
- dépendant les uns des autres

Déployés sur un mélange de plusieurs laaS :

- machines physiques,
- VMs d'origines variées (VmWare, OpenStack, ...),
- conteneurs légers (Docker, ...),
- ...



Les problématiques ;

- Automatiser le déploiement du SI?
 - créations des VMs et conteneurs,
 - placement des VMs sur les Hyperviseurs
 - · créations des images,
 - installation des OS,
 - placement et installation des composants logiciels voulus
- Injecter les dépendances de configuration :
 - adresse IP d'un serveur database dans un datasource de serveur d'app
 - URL de web-services pour un portail,
 - ...

Arrêt et dépendances :

- Le serveur d'app devrait prendre en compte le fait que la database est arrêtée pour opération de maintenance
- Le portail utilisant les APIs du serveur d'app devrait aussi prendre en compte l'indisponibilité de certains services, ...





Elasticité, dis moi pourquoi ...

- Pour un composant logiciel « cloud-ready »
 - Pourquoi devoir lui écrire son/sa propre:
 - Contrôleur
 - API
 - console d'administration
 - console IHM end-user
 - Pourquoi, moi « contrôleur »
 - je serai limité à un seul et unique laaS?
 - j'aimerai bien débordé sur un Amazon, ou un autre laaS publique, de temps en temps
- Pourquoi, moi « SI »,
 - Je ne pourrai pas arrêter quelques composants logiciels, histoire de libérer de la ressource pour d'autres plus critiques le temps d'encaisser le pic de charge ?



Reconfiguration







Reconfiguration



- Propager les modifications de configuration entre composants logiciels :
 - le port d'écoute du serveur de database change, il faut modifier le datasource du serveur d'app
 - Exemple de paramètres : @IP, port, nom de database, context path, ...

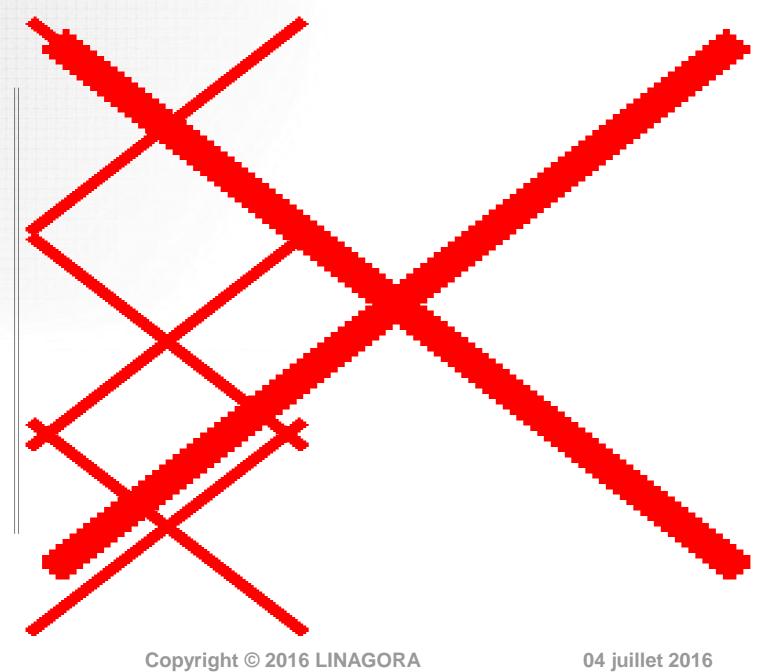
Ré-agencement

- Lié à la problématique de placement
 - VMs sur Hyperviseurs,
 - Webapp sur servlet containers,
 - ...





Le système d'information à déployer









https://youtu.be/JKf Qyiggm8







Merci pour votre attention!

Groupe LINAGORA 80, rue Roque de Fillol 92800 PUTEAUX FRANCE @linagora
www.linagora.com
vente@linagora.com

