



Roboconf

SophiaConf 2016 - DevOps
04 juillet 2016



Copyright © 2016 LINAGORA

Contact :
Christophe DENEUX
Architecte Urbaniste / TechLeader Petals ESB
christophe.deneux@linagora.com
@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](#)



Roboconf

Déploiement

Elastique

Multi-IaaS

Reconfiguration



Roboconf !! Qui suis-je ?



Déploiement élastique multi-iaaS



Déploiement multi-iaaS

- **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 iaaS :**
 - 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, ...

90%

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 IaaS ?
 - j'aimerais bien débordé sur un Amazon, ou un autre IaaS 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

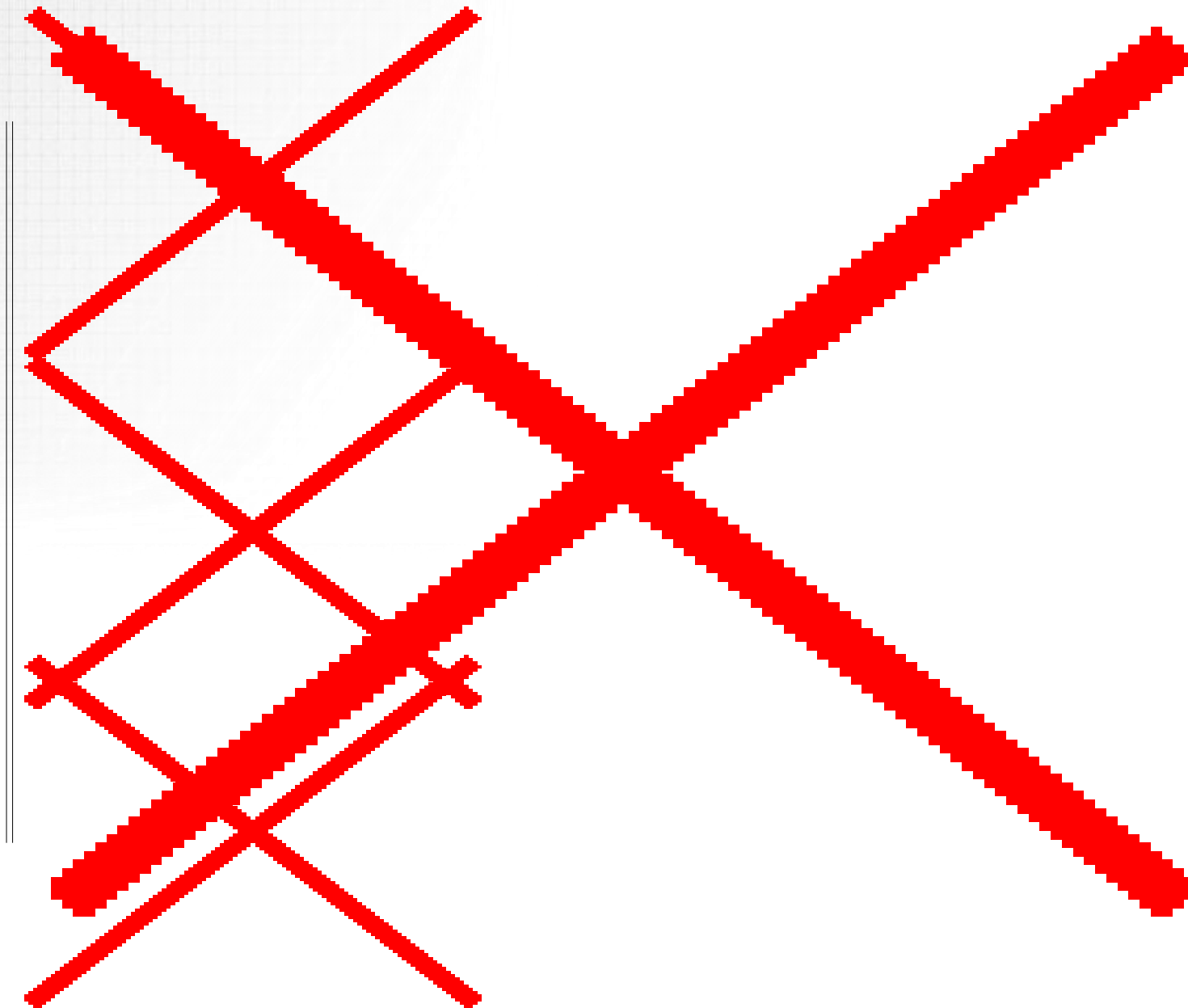
50%

- **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,
 - ...

démo



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

Copyright © 2016 LINAGORA



[@linagora](https://twitter.com/linagora)

www.linagora.com
vente@linagora.com



04 juillet 2016