

Automation applicative vs Automation système

Des cycles de vie et des besoins différents

Maxime LONGUET Itika m.longuet@itika.net @mtcocktail

Jonathan CLARKE Normation jcl@normation.com @jooooooon42

Obligatoire slide de présentation des speakers





Maxime LONGUET Itika

CEO

Société d'infogérance & développement d'applications *Basé à Marseille depuis 2004*

Contact: m.longuet@itika.net @mtcocktail





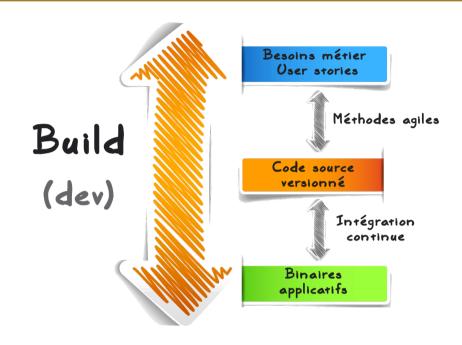
Jonathan CLARKE Normation

Co-fondateur & Chief Product Officer

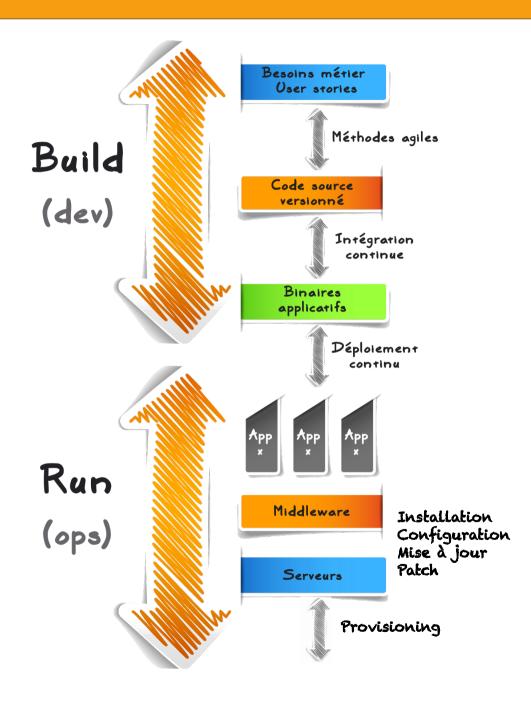
Société édition logiciels libres Basé à Paris depuis 2010

Contact: jcl@normation.com @joooooon42

Production moderne de services IT



Production moderne de services IT



devops

Contraction de « développeur » et « operations » (= « administrateur système »)

→ Culture → Automate → Measure → Share →

devops

Contraction de « développeur » et « operations » (= « administrateur système »)

→ Culture → Automate → Measure → Share →

<u>Parenthèse « publicitaire »</u> co-organisateur





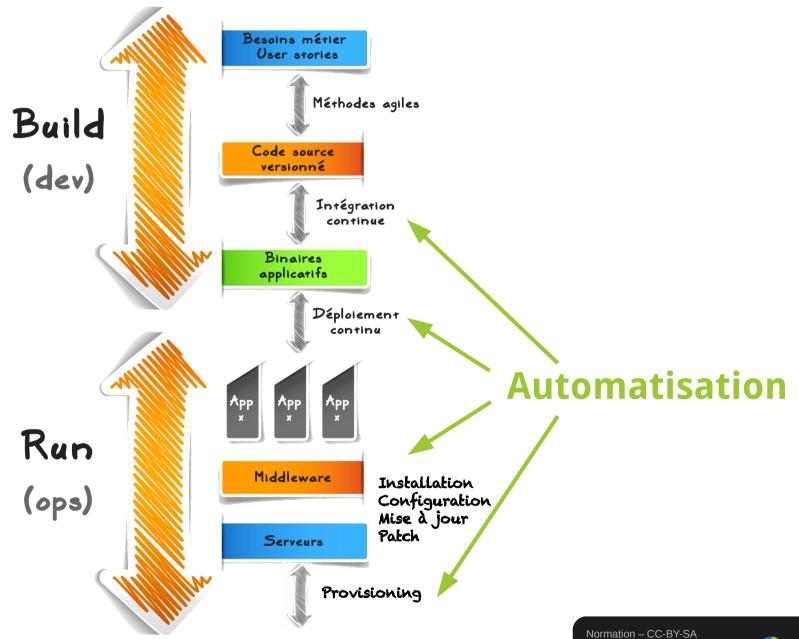
Le 28 novembre 2016

devops

Contraction de « développeur » et « operations » (= « administrateur système »)

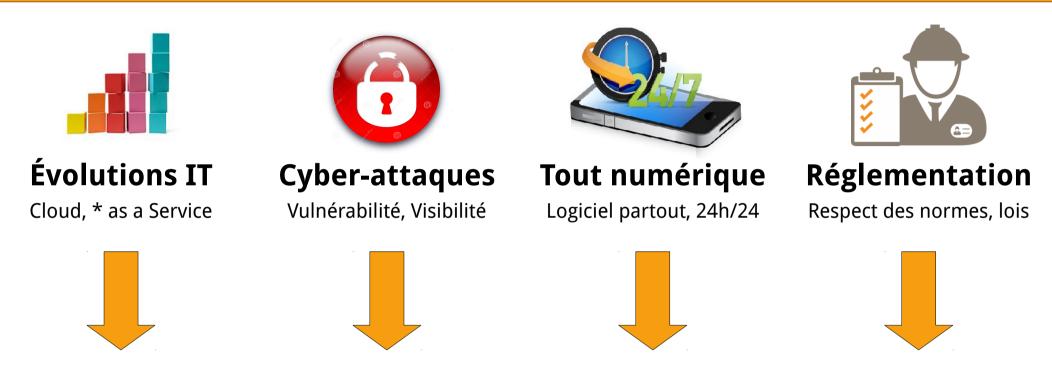
→ Culture → Automate → Measure → Share →

Production moderne de services IT



normation.com

Pourquoi automatiser?



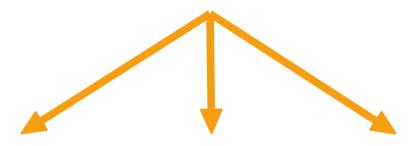
La gestion des infrastructures informatiques est **complexe et critique**.



Focus: automatisation

FOCUS:

Automatisation





Temps gagné

Déploiement initial

Maintenance courante

Évolutions



Fiabilité garantie

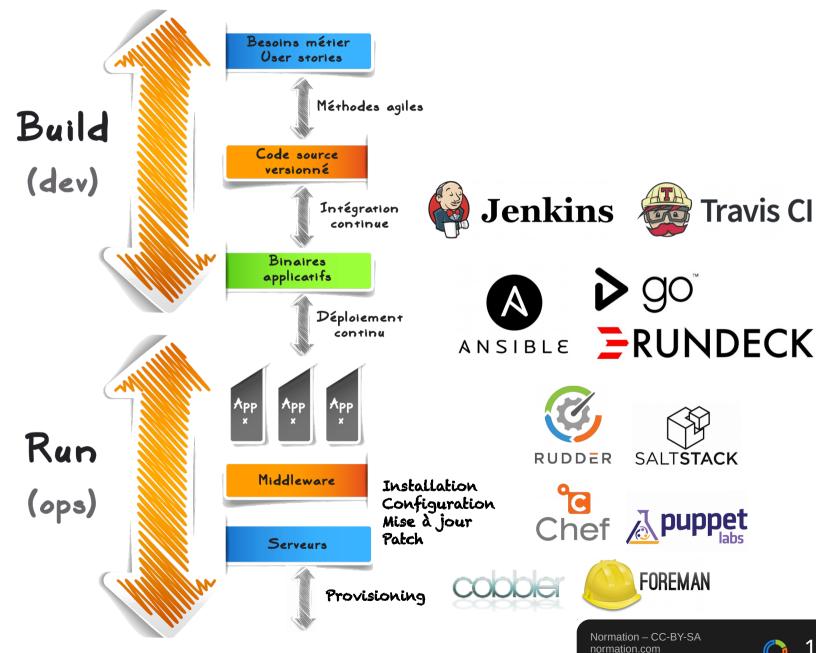
Maintien en conditions opérationnelles (MCO) Changements maîtrisés



Agilité accrue

Gestion indépendante du nombre de machines Mises à jour à la volée

Des briques open source à chaque étape

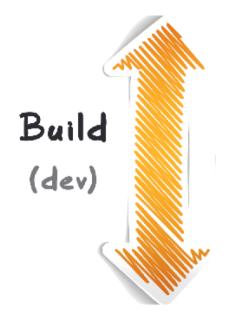




Automatisation

Des cycles de vie et des enjeux différents

Automatisation

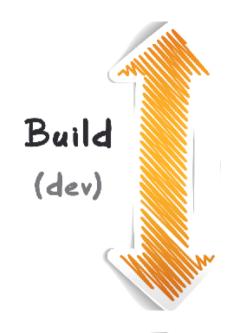




Evolutions régulières

But principal

Stabilité continue

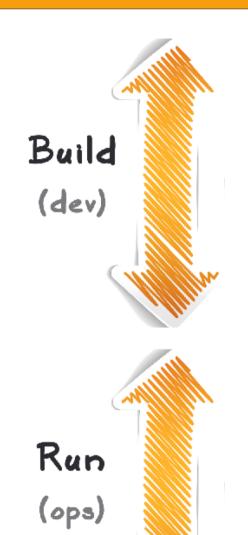




Réaction à des événements

Déclencheur

Vise un état cible en continu





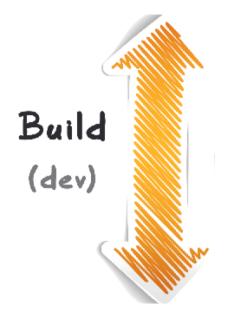
Déclencheur

Vise un état cible en continu

Backups configurés

user créés

Politique de sécurité OK

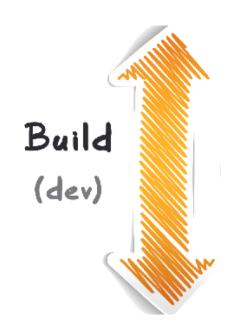


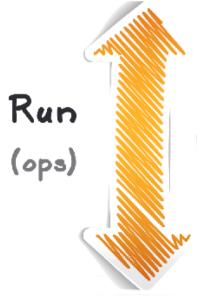


Actions « one-shot »

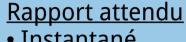
Cycle de vie

Changement « dorénavant »









- Instantané
- Une fois
- Une opération

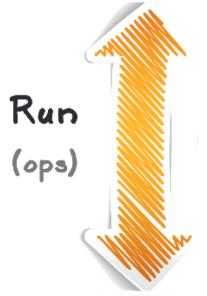
Cycle de vie



Rapport attendu

- Par période
- En continu
- Etat global

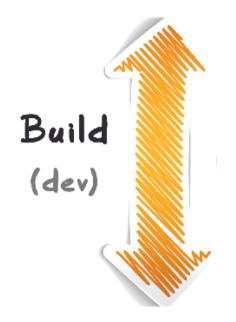




Connexion distante (SSH)

Fonctionnement

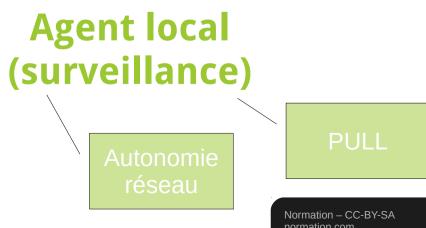
Agent local (surveillance)

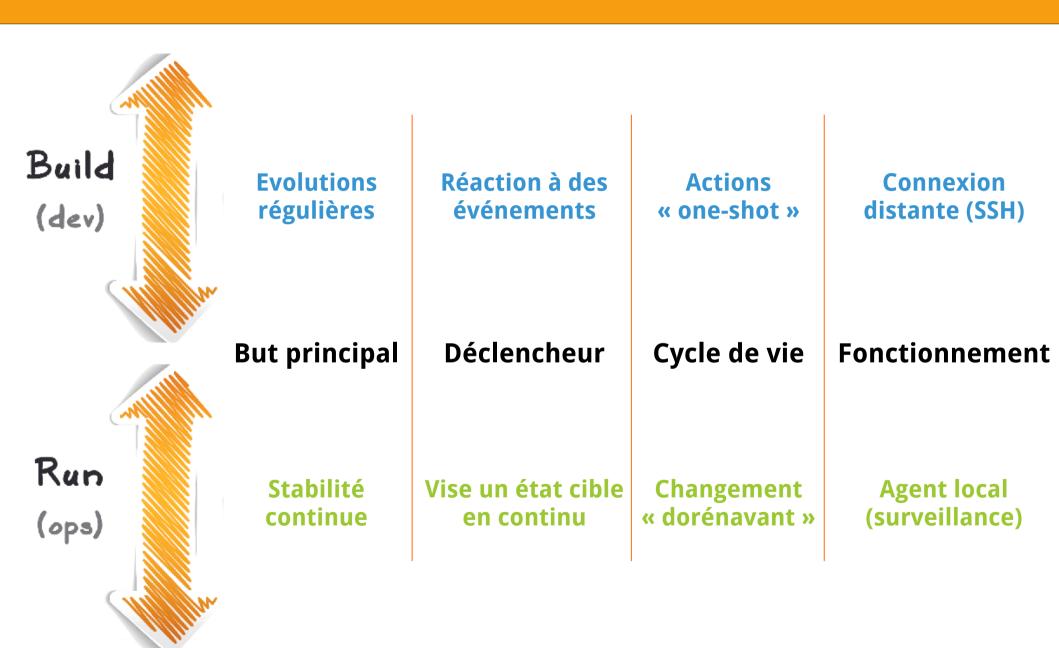


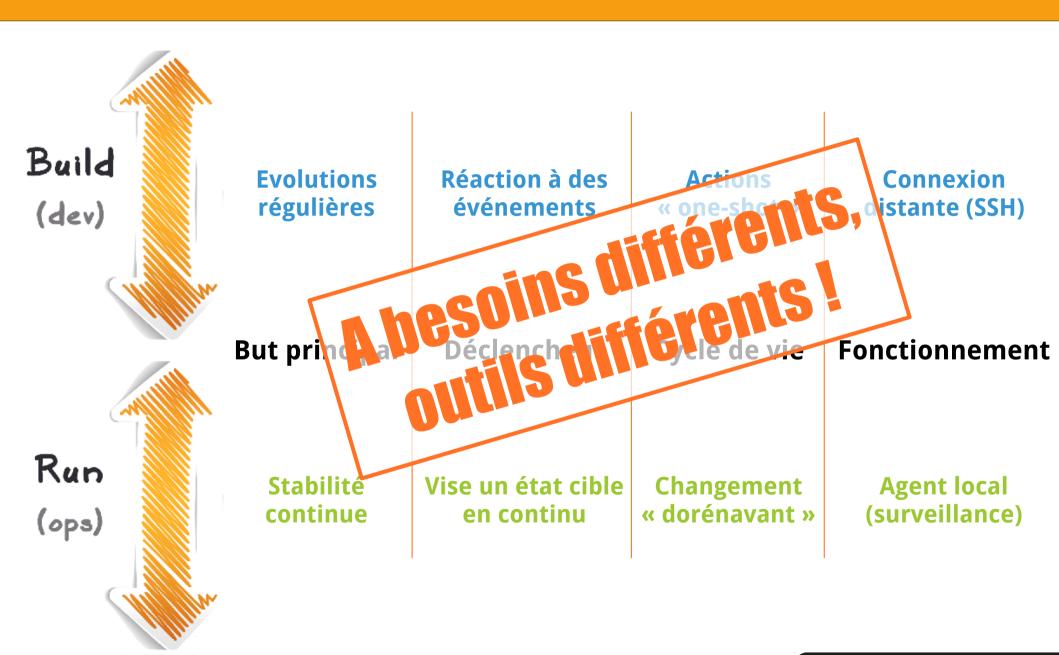




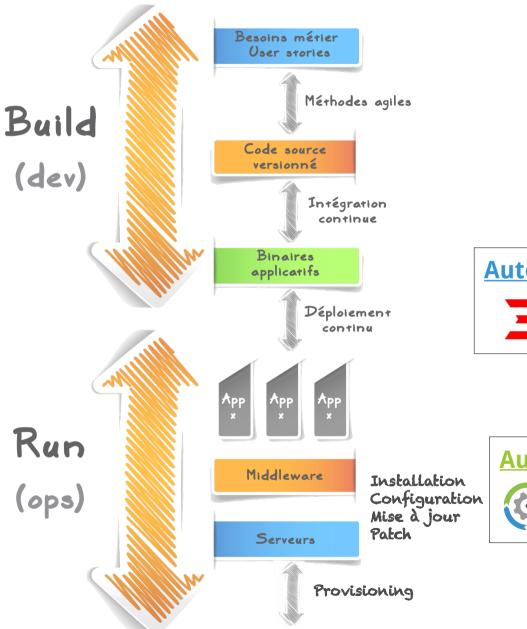
Fonctionnement







Le retour d'expérience Itika





Automatisation applicative

RUNDECK



Rudder - présentation



<u>Rudder:</u> n.m, de l'anglais « gouvernail ». Permet de redresser le cap quand l'on dérive de sa destination.

CONFIGURATION → SÉCURITÉ → CONFORMITÉ



Garantir un socle fiable aux services critiques

Maintenance en conditions opérationnelles préventive et automatique des socles système

Déploiement initial

Maintenance courante et évolutions

Gestion indépendante de l'échelle



Détecter, évaluer et suivre l'état réel du SI

Comparer les configurations aux lois, réglementations métier, normes ou best practices internes

Analyse d'impact

Vision business du SI

Démarche de conformité

Rundeck - présentation



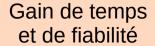
Job Scheduler and Runbook Automation

PROCÉDURES → SELF-SERVICE → CONTRÔLE



Partager les procédures standard à tous

Réutiliser les méthodes qui fonctionnent, intégrer les sécurités nécessaires, et donner accès en libre service



Partage et autonomie

Gestion indépendante de l'échelle



Déclencher les procédures en fonction des événements

Réutiliser les standards pour réagir aux demandes entrantes via une unique interface

Ordonnanceur

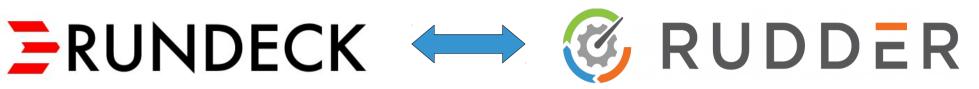
Pipeline de Continuous Delivery

Support client automatisé

Intégration Rundeck - Rudder







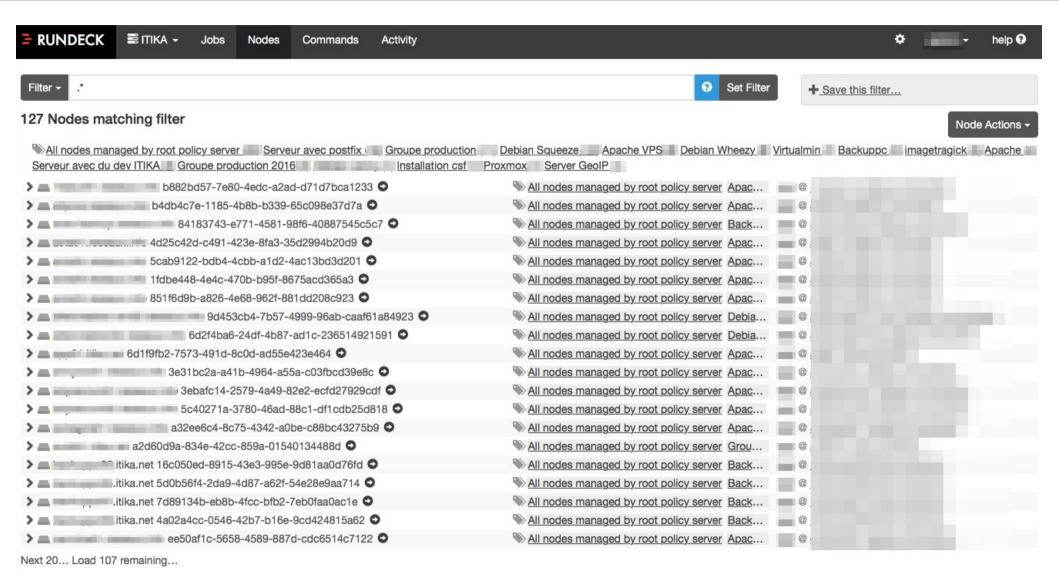
Problème:

Injecter la liste des nodes dans Rundeck.

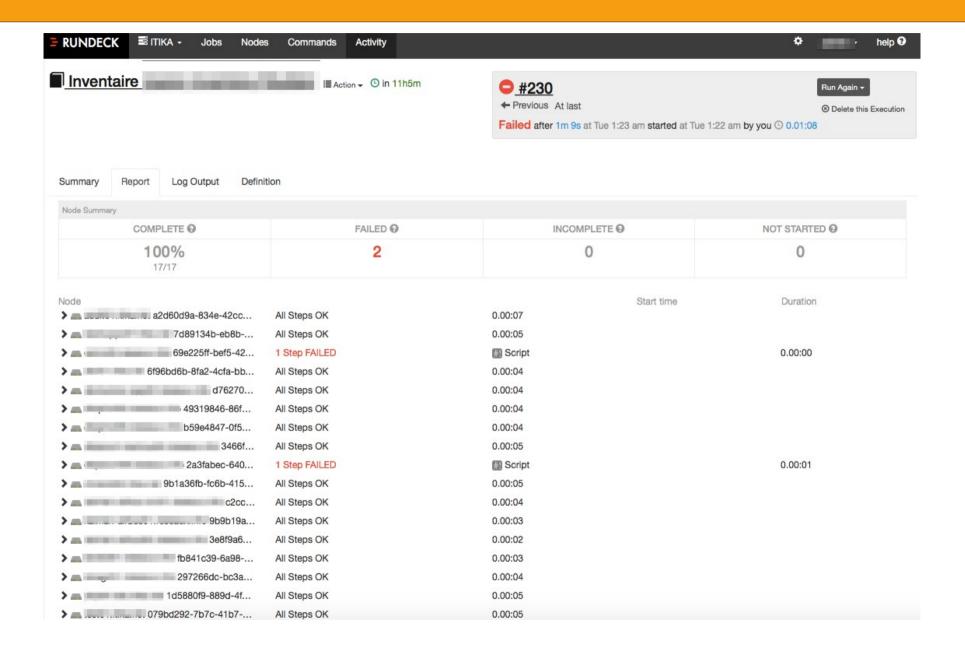
Ne pourrait-on pas réutiliser les infos qu'on a déjà dans Rudder?

Pas seulement la liste des nœuds comme d'autre plugin Rundeck mais le reste des information d'inventaire automatique de Rudder!

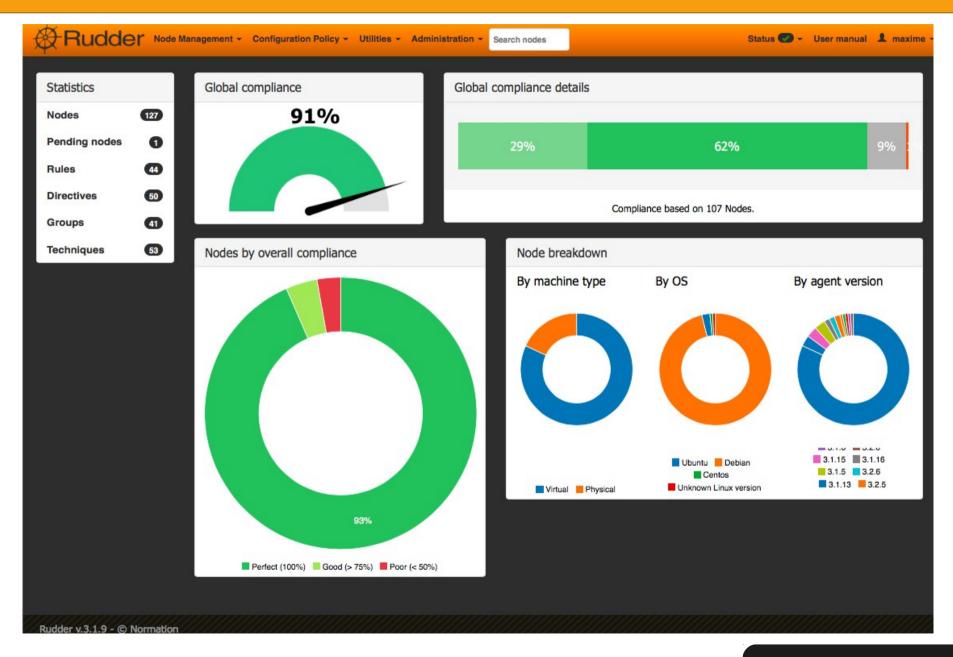
Intégration Rundeck - Rudder



Rundeck chez Itika



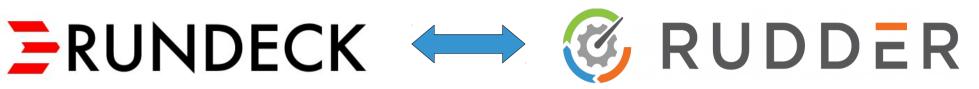
Rudder chez Itika



Intégration Rundeck - Rudder







Problème:

Injecter la liste des nodes dans Rundeck.

Ne pourrait-on pas réutiliser les infos qu'on a déjà dans Rudder?

Pas seulement la liste des nœuds comme d'autre plugin Rundeck mais le reste des information d'inventaire automatique de Rudder!



Merci de votre attention! Des questions?

Cette présentation est sous licence libre CC-BY-SA, et disponible sur http://www.slideshare.net/normation/.

Maxime LONGUET Itika m.longuet@itika.net @mtcocktail

Jonathan CLARKE Normation jcl@normation.com @jooooooon42