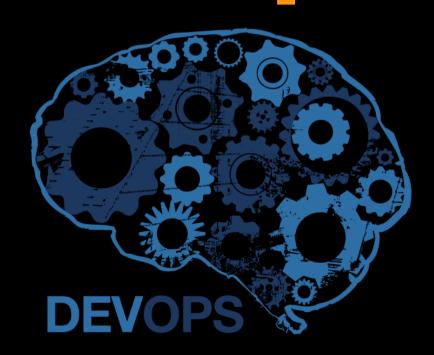
Le mouvement de Vops





Gildas Le Nadan

10 ans + production informatique

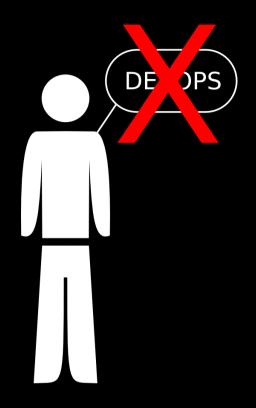
Freelance

Du jeu de lego®

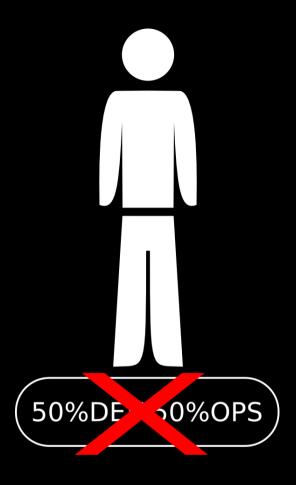
aux discussions à la machine à café

Devops

méprises, rumeurs et autres croyances erronées



Devops n'est ni un rôle ni une étiquette ni un label



Pas besoin de savoir faire les deux métiers

Devops

Un mot-valise

Pas uniquement un problème de techniciens (devs, ops)

Quelle définition de Devops?

Devops est un mouvement visant à l'alignement du SI sur les besoins de l'entreprise

(à commencer par l'alignement développement/exploitation)

Pourquoi

devops?

A ses débuts, l'informatique d'entreprise était

un incontournable différentiateur!

mise en place coûte que coûte

De nos jours, l'informatique d'entreprise est perçue comme

un centre de coûts!

mitigation par ITIL, etc

Le succès des grands du web est la preuve que

l'informatique peut toujours être un différentiateur!

→ apparition de devops!

Aux sources de devops

Web
OpenSource
Agile

Web

J'ai eu une révélation. La raison pour laquelle #devops a émergé : ceux qui ont fait le web il y a 10 ans et + sont désormais aux commandes.

@brianlmoon

Serveurs

Services

MTBF Mean Time Between Failure

MTTD Mean Time To Diagnose

MTTR Mean Time To Repair

Le swap : pour tous les moments où vous désirez une baisse massive des performances de manière plus ou moins silencieuse au lieu d'un plantage et d'un retour de service rapides.

@jordansissel

MTTC Mean Time To Communicate

webmetrics

Les leçons du web

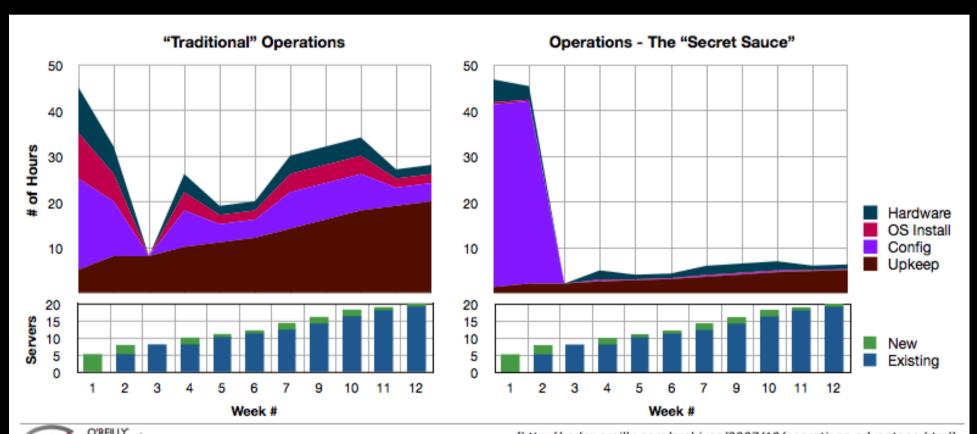
→ Serveurs = **silos**

- Orienté Service
- **→ Keep It Simple Stupid**
- Couplage faible
- **⇒** Self Service

OpenSource

Dette d'infrastructure

Opscode, Andrew Shafer, Israel Gat





contournement_en_prod =

dette_infrastructure++

Stack

Applicatif

Framework

Système d'Exploitation

Hardware

Pousser la complexité vers le bas du stack

dette_infrastructure++

Opensource?

Nécessaire

diagnostic, adaptabilité, pérennité, diminution dette infrastructure

Pas suffisant

en soi pas un critère de qualité

Agile

[Agile manifesto]

Individuals and interactions over processes and tools

Working software over comprehensive documentation

Customer collaboration over contract negotiation

Responding to change over following a plan

Agile System Administration ou les limites de l'Agile Manifesto

Dev. vs Prod.

Le problème de l'administrabilité et des déploiements

Je viens tout juste d'entendre parler d'un endroit où les bonus de la prod sont liés à la dispo et ceux des devs aux milestones #payerlesgenspourquilssebattent #pasdevops :)

@allspaw

Fonctionalités produites vs.

Disponibilité d'une application

Créer source de valeur (potentiel)

VS.

Créer de la valeur via la fourniture d'un service (réalisé)

La valeur n'existe que si le service est rendu!

→ Importance des besoins non fonctionnels (NFR)

Besoins non fonctionnels

Diagnostic **Packaging** Montée en charge Stabilité **Gestion des versions** Gestions des mises à jour Sécurité/traçabilité/auditabilité Contrôle d'accès Gestion de ressources partagées

Une application

2 classes d'utilisateurs

- **→** Administrateurs
- **→** Utilisateurs finaux

Vos fichiers de config et vos logs sont souvent les seules interfaces utilisateurs des admins. Pensez à l'expérience utilisateur associée aux fichiers XML et aux exceptions. #devop

@ripienaar

Solutions aux problèmes de déploiements

- → communication
- packaging
 - **⇒** automatisation / CI
 - information radiators
 - → etc...

Devops

Pas de dogme Pas de manifeste

Des valeurs

4 axes

Culture
Automatisation
Mesure
Partage

(adapté du "CAMS" de John Willis & Damon Edwards)

Partage

Vision commune
Problèmes communs
Glossaire commun
Connaissance commune
Outils communs

Importance du feedback

(Eat your own dogfood!)

Mesure

[ici des graphes]

Alignement au business

→ KPI, mesures de risque, aide à la décision

Automatisation

Gérer 1000+ serveurs dans une salle machine devrait être aussi facile que de monter un placard lkea #devops

@geogdog

Infrastructure as Code

Andrew Shafer

Il nous faut des APIs!

Adaptation des outils utilisés en développement

Gestion des sources, tests unitaires, intégration continue, ...

Adaptation des techniques utilisées en développement

scrum, scrumban, kanban, lean, standup meeting, retrospectives, pairing,

Culture

Coopération

VS.

Silos

Automatisation vs.

Procédures

Création d'équipe pluridisciplinaires dédiées à des projets

"Empowerment"

(responsabilisation, délégation, autonomie, confiance, ...)

Innovation Créativité Fierté Plaisir Attribution Reconnaissance

Devops

les chantiers actuels

Mettre en place une approche devops dans une entreprise "traditionnelle"?

"Web natives"

VS.

entreprises "classiques"

```
# Users/App
              Google
      Web
                 Entreprise

→ # Apps
```

Monitoring!

Orienté service Adaptable Qui monte en charge

Packaging

(distributions et applications externes)

Systématisation des tests de charges dans l'intégration continue

"OS Boursouflés" et frameworks qui n'assurent pas!

Questions?

En savoir plus

http://www.devopsdays.org/

http://www.devopscafe.org/

http://www.planetdevops.net/

http://devops.fr/mixit/slides.pdf