

DÉPLOIEMENT CONTINU

GITOPS AVEC ARGOCD

Rémi Cailletaud

31 mars 2022

rdatadev

- Intégration continue
- Livraison continue
- Déploiement continu

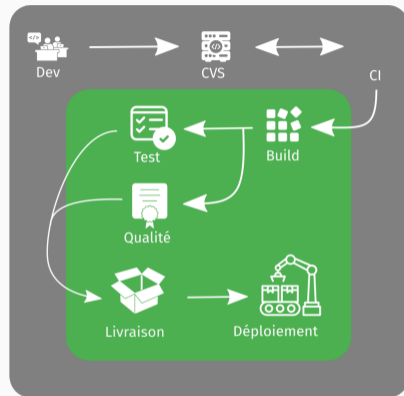


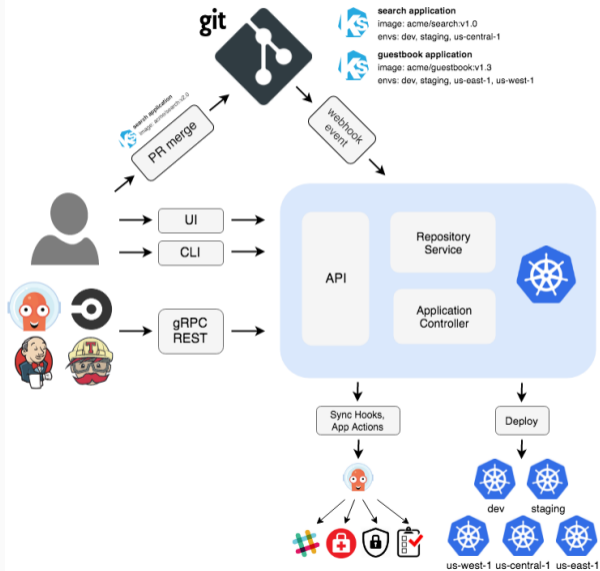
Figure 1: Déploiement continu

1. The entire system described declaratively.
2. The canonical desired system state versioned in Git.
3. Approved changes that can be automatically applied to the system.
4. Software agents to ensure correctness and alert on divergence.

- Simplifier la vie des développeurs
- Fluidifier les phases de mise en production
- Standardiser les méthodes de déploiement
- Séparer clairement les rôles Dev/Ops...
- ... sans empêcher le dialogue !

- Classique : contrôleur externe, architecture master/slave, utilisation de ssh...
- Kubernetes: contrôleur Kubernetes et *Custom Resources*

Classique	Kubernetes
Gitlab-CI	ArgoCD
Jenkins	Flux
	Jenkins X



- Dépôt pour le code de l'application
- Dépôt pour le code de déploiement
- En fonction pour quelques applications “simples”
- Déploiement des clusters Kubernetes depuis zéro
- Utilisation de Hashicorp Vault et de *transit secrets engine*