

Intégration continue à l'IN2P3

Retour d'expérience: développement du framework Lavoisier

Foudil Brétel, Lionel Schwarz

8 octobre 2014

Le besoin

L'équipe de développement de Lavoisier voulait :

- Etre alerté en (quasi) temps réel des tests (unitaires et intégration) en erreur

Le besoin

L'équipe de développement de Lavoisier voulait :

- Etre alerté en (quasi) temps réel des tests (unitaires et intégration) en erreur
- Exporter les processus de build sur des environnements "neutres"

Le besoin

L'équipe de développement de Lavoisier voulait :

- Etre alerté en (quasi) temps réel des tests (unitaires et intégration) en erreur
- Exporter les processus de build sur des environnements "neutres"
- Builder sur des environnements variés (JDK6, JDK7, Maven2, Maven3...)

Le besoin

L'équipe de développement de Lavoisier voulait :

- Etre alerté en (quasi) temps réel des tests (unitaires et intégration) en erreur
- Exporter les processus de build sur des environnements "neutres"
- Builder sur des environnements variés (JDK6, JDK7, Maven2, Maven3...)
- Permettre à des utilisateurs de lancer des builds

Présentation de la plateforme d'intégration continue

<http://ci.in2p3.fr>

- Proposée et hébergée par le CC-IN2P3

Présentation de la plateforme d'intégration continue

<http://ci.in2p3.fr>

- Proposée et hébergée par le CC-IN2P3
- Basée sur l'infrastructure OpenStack du CC-IN2P3

Présentation de la plateforme d'intégration continue

<http://ci.in2p3.fr>

- Proposée et hébergée par le CC-IN2P3
- Basée sur l'infrastructure OpenStack du CC-IN2P3
- Basée sur Jenkins <http://jenkins-ci.org/>

Les avantages

- Délégation d'administration de machines grâce à l'infrastructure Cloud du CCIN2P3

Les avantages

- Délégation d'administration de machines grâce à l'infrastructure Cloud du CCIN2P3
- Autonomie : mises à jour de Jenkins et installation de plugins personnalisés

Les avantages

- Délégation d'administration de machines grâce à l'infrastructure Cloud du CCIN2P3
- Autonomie : mises à jour de Jenkins et installation de plugins personnalisés
- Sécurité : gestion avancée des utilisateurs et des privilèges

Mais...

- L'empilement des couches (Jenkins, OpenStack, réseau/système) complexifie la configuration

Mais...

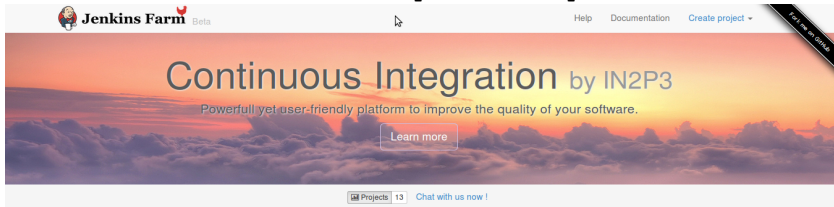
- L'empilement des couches (Jenkins, OpenStack, réseau/système) complexifie la configuration
- L'investissement initial n'est pas négligeable

Mais...

- L'empilement des couches (Jenkins, OpenStack, réseau/système) complexifie la configuration
- L'investissement initial n'est pas négligeable
- L'intégration continue est une tâche à part entière ("release manager")

Bonne intégration continue !

Rendez-vous à <http://ci.in2p3.fr>



Continuous integration allows immediate feedback to developers on the quality.
build on multiple platforms, pass tests, check code quality, measure tests coverage, and do much more !



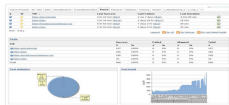
SaaS

Get a fresh, pre-configured, cloud-ready [Jenkins server](#) with full control in few minutes. We take care of boring hosting details like backups and monitoring.



Build in the cloud

Benefit from the flexibility of our private [Openstack](#) infrastructure. Launch your tasks on any system, any OS, any hosts you need.



Rich interface

Most of the configuration work is done through a single, user-friendly interface. Customize your instance with 800+ available plugins !