

Avec Spinnaker, Netflix déploie en continue et en multi-Cloud

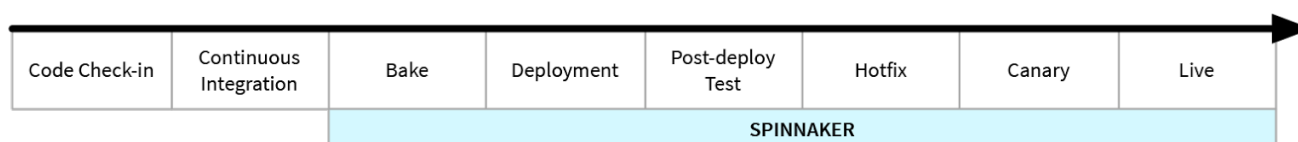
Après avoir mis [un peu d'ordre](#) dans sa stratégie Open Source, Netflix continue de partager ses connaissances et son expertise dans plusieurs domaines. Aujourd'hui, le spécialiste de la vidéo à la demande (VoD) propose Spinnaker, un outil Open Source pour faire du déploiement continu de modification de code logiciel fonctionnant dans le Cloud.

Il ne s'agit pas d'une première, car depuis un an Netflix travaille sur un projet nommé Asgard avec les mêmes caractéristiques et uniquement disponible sur Amazon Web Services. L'infrastructure informatique de Netflix repose sur le Cloud d'AWS pour diffuser 10 milliards d'heures de diffusion par mois aux 60 millions d'abonnés. Les équipes IT et de développement ont donc acquis une compétence pour le déploiement d'applications dans le Cloud public.

Une solution multi-Cloud

Avec Spinnaker, Netflix fait des infidélités à Amazon pour faire évoluer l'offre Asgard à d'autres fournisseurs de Cloud comme [Google](#) et Microsoft, ainsi qu'à des sociétés comme Pivotal, spécialisée dans le PaaS. Andrew Glover, superviseur du projet, indique [dans un blog](#) que le partenariat avec Google n'augure pas d'une migration des infrastructures de Netflix sur Cloud Platform, mais que le Cloud donne cette possibilité de basculer des charges de travail d'un endroit à un autre. Les deux partenaires travaillent depuis un an sur ce service d'intégration continue (*continuous delivery*). Les ingénieurs de Netflix travaillent aussi avec Pivotal qui souhaite que Spinnaker puisse déployer du code depuis Cloud Foundry. Enfin, ils se sont rapprochés de Microsoft pour assurer l'interopérabilité du projet avec Azure.

Dans le détail, Spinnaker facilite la création de pipelines, qui représente le processus de *delivery* en commençant par des éléments comme une image machine, un fichier Jar ou une image Docker et se termine avec le déploiement (*cf schéma ci-dessous*).



Par exemple, avec ces pipelines, il est possible déployer une version de test d'un nouveau logiciel sur certains serveurs tandis que l'ancienne version continue à fonctionner sur d'autre serveurs. Cette méthode est appelée Blue/Green ou Red/Black en version Netflix. Avec Spinnaker, si la version de test ne marche pas, il est possible de revenir sur l'ancienne. Une méthode qui prend tout son sens quand on déploie des versions différentes sur plusieurs Cloud. Le tout est administrable via une console de management.

deck PIPELINES 1 CLUSTERS LOAD BALANCERS SECURITY GROUPS PROPERTIES TASKS CONFIG

Filters Clear All Unpin

SEARCH

PIPELINES

- templation
- wait forever on ci builds
- cbt
- migratable
- multiregion deploy
- sandbox
- major parallel
- minor parallel
- long wait
- demo

STATUS

- Running
- Failed
- Completed
- Not Started
- Canceled
- Stopped

Group by Pipeline Show 5 per group

Filtered by: PIPELINE: demo

demo Configure Start Manual Execution

MANUAL START
chrisb@netflix.com
2015-11-09 21:41:16 PST
Status: RUNNING
Duration: 01:19

MANUAL JUDGMENT: GO/NO GO DETAILS

Step	Started	Duration	Status
Manual Judgment: Go/No Go	2015-11-09 21:42:10 PST	00:25	RUNNING

MANUAL JUDGMENT: GO/NO GO

Manual Judgment Task Status

Instructions Verify the canary scores are correct and you haven't received any emails or something.

Continue Stop

Source | Permalink

A lire aussi :

[Avec Sleepy Puppy, Netflix traque les failles XSS inter-applications](#)

[Netflix sera bientôt à 100% Cloud](#)

Crédit Photo : Welcomia-Shutterstock