

Open source : Argo pousse l'approche GitOps sur Kubernetes

Un projet de plus dans l'incubateur de la Cloud Native Computing Foundation.

Le [nouveau venu](#) se nomme [Argo](#). Lancé [à l'été 2017](#), il est destiné à accompagner la mise en œuvre d'applications sur Kubernetes. Et regroupe pour cela plusieurs outils natifs à l'orchestrateur.

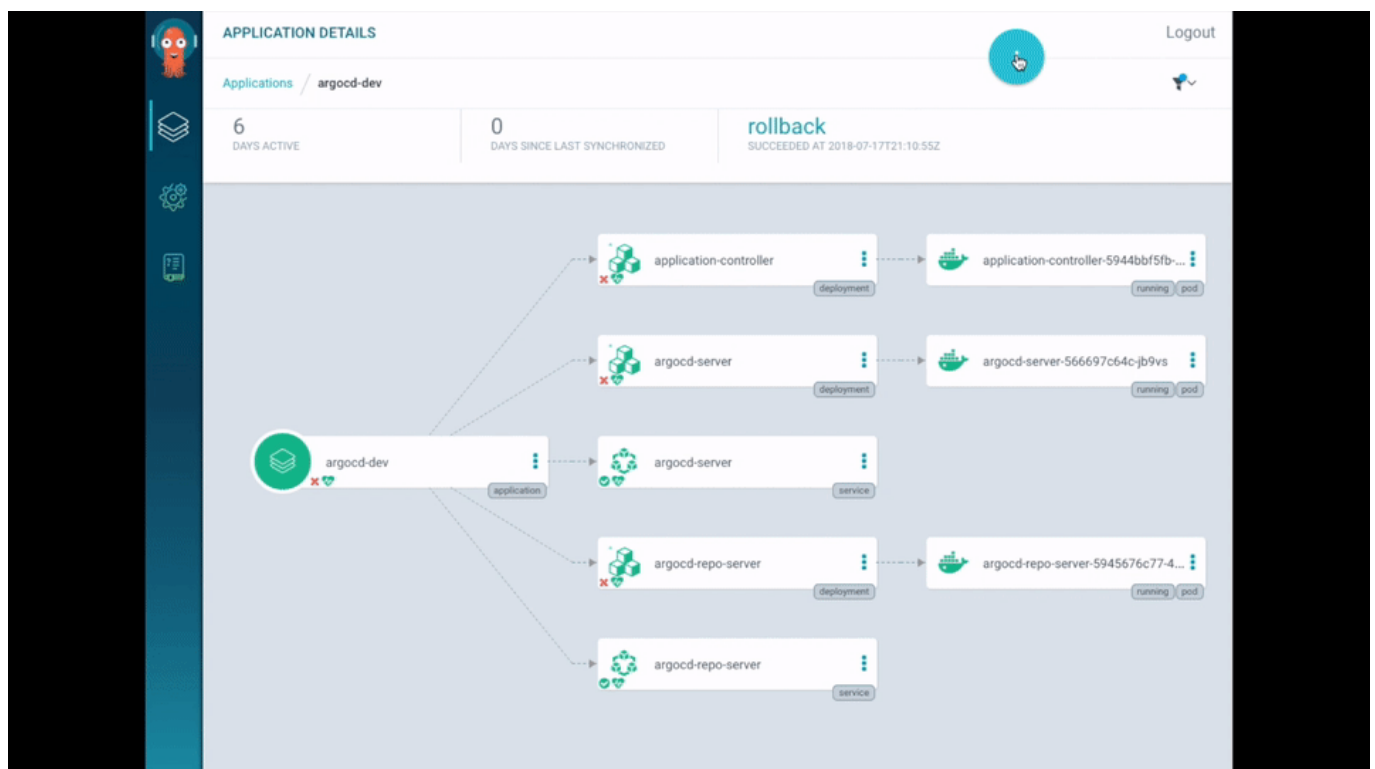
Le moteur [Argo Workflows](#) en est la brique principale. Alibaba Cloud, GitHub, Google, IBM, Nvidia, OVH et SAP font partie de ses utilisateurs « officiels ».

Alternative à la référence [Apache Airflow](#), il offre deux options pour définir les *workflows* : les modéliser comme une suite de tâches ou utiliser un graphe de dépendances. Chaque étape est hébergée dans un conteneur.

La dernière version d'Argo Workflows ([2.7, sortie fin mars](#)) apporte notamment la prise en charge de Google Cloud. Elle permet par ailleurs l'envoi de métriques personnalisées à Prometheus et le paramétrage d'un comportement par défaut pour tous les workflows (par exemple, poster un message sur un canal Slack en cas de défaillance).

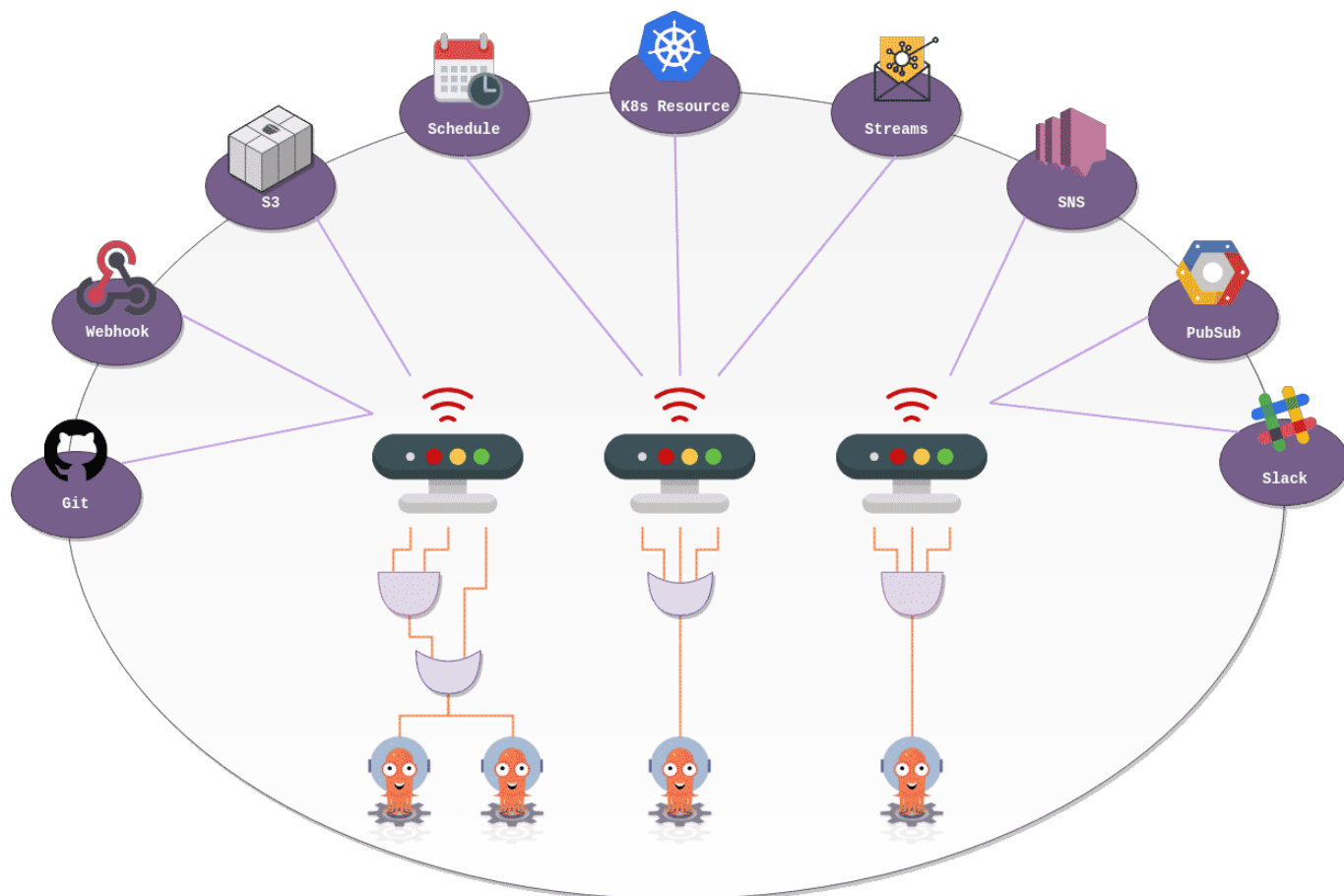
L'autre composante majeure du projet s'appelle [Argo CD*](#). Elle est censée faciliter les déploiements sur le modèle GitOps (formalisation déclarative de l'infrastructure).

La [version 1.5](#), lancée début avril, améliore les performances en jouant sur le cache d'état des clusters. Elle ajoute le support des comptes locaux et des *packages* Helm 3, ainsi qu'un CLI pour Windows.



On pourra s'appuyer sur [Argo Rollouts](#) pour implémenter des stratégies supplémentaires de déploiement. Par exemple blue-green (exploitation parallèle de deux environnements de production) et canary (déploiement d'une version à une population restreinte d'utilisateurs).

Pour gérer les dépendances et automatiser les *workflows* sur la base d'événements, il y a [Argo Events](#). L'outil prend en charge une vingtaine de sources.



* On suivra la fusion – [annoncée en novembre dernier](#) avec le soutien d’AWS – d’Argo CD avec le projet Flux CD de Weaveworks. Il en résultera Argo Flux.