

Aric Gardner

actual@aricgardner.com aricg.github.io

Comment le DevOps Génératif, Kubernetes et les Conteneurs peuvent Élever les Environnements, du Local à la Production.

Le DevOps Génératif nous appelle à embrasser le changement de paradigme apporté par des outils avancés tels que ChatGPT et Co-Pilot.

La perturbation du DevOps traditionnel et de l'Infrastructure as Code (IaC) sont des changements de jeu, offrant une triple augmentation de notre production.

Les nouveaux outils, combinés avec plus d'une décennie de GitOps et de CI/CD, me permettent d'identifier et de mettre en œuvre les meilleures pratiques avec une efficacité sans précédent.

Conscient que toutes les décisions technologiques nécessiteront éventuellement une révision, ma force réside dans la prédiction précise de ces moments de changement.

Dans ce paysage en évolution rapide, mon but ultime est de créer un environnement où les développeurs peuvent interagir avec les ressources informatiques aussi facilement qu'ils le feraient avec n'importe quelle autre marchandise, exploitant le plein potentiel de cette révolution technologique.

Expérience Professionnelle

2022-2023 Principal DevOps; OneSpan

Kubernetes (EKS) / Infrastructure Gitlab (auto-hébergée) et soutien aux développeurs.

- Fourni une implémentation et un soutien de pipeline Gitlab-ci sur Kubernetes et des runners partagés pour plusieurs équipes
- Soutien technique aux développeurs pour Java : Gradle/Springboot (backend) et typescript : Yarn/Node (frontend)
- Mis en œuvre la release sémantique, le bot renovate, l'environnement de build développeur conteneurisé.
- Déployé et contribué à terraform interne pour créer des déploiements Kubernetes sur AWS
- Support de build gradle général, résolution de dépendances pour le référentiel de packages gitlab interne
- AWS, AKS - stack kubernetes complète, y compris SQS, RDS, Elasticache.
- Autoscaling Kubernetes - horizontal et vertical.

- Microsoft playwright - Mis en œuvre des builds gradle et gitlab-ci w navigateur sans tête
- Implémentation de CI/CD moderne et conteneurisation d'une application Ruby interne héritée
- Android/IOS - Soutien et amélioration des environnements de build internes pour les applications mobiles.

2014-2021 DevOps/Intégration Continue; The Linux Foundation

Développé des automatisations pour fournir de l'autoservice aux développeurs de grandes collaborations logicielles (OpenDaylight, ONAP, OPNFV)

- Fourni de l'ingénierie de release et de l'administration système pour des Projets collaboratifs
- Soutenu des Développeurs dans le monde entier avec des jobs, des docs et des artifacts
- Déployé des échafaudages pour des tests pilotés par les développeurs avec Jenkins job builder
- Migré de baremetal statique à la provision dynamique de nœuds de build
- Contribué au code interne :
 - puppet, ansible, jenkins-job-builder, lftools, global-jjb
- Écrit des interfaces API pour Gerrit et Github
- Automation personnalisée, pilotée par YAML, dans le repo, pour :
 - Droits de committer
 - Release/promotion d'artifacts
 - Création de projets (Gerrit, Github, Jenkins)
- Automation de configuration Jenkins dans le repo via JcasC
- Automation de documentation de .rst à readthedocs dans Jenkins
- Auteur de packages helm Kubernetes pour Matrix chat et Jitsi Meet
- Travaillé avec Terraform interne

2013-2014 Administrateur de Systèmes; eNovance

- Créé un service CI pour les changements à notre manifeste puppet avec Jenkins
- Mis à jour des hyperviseurs OpenVZ de production, en s'appuyant sur DRBD et LVM
- Déployé et configuré des hyperviseurs de PXE à la Production
- Migration H/A de services Apache, Nginx, Mysql, MongoDB, Redis, Shoutcast
- Déployé des clusters OpenVZ avec DRBD
- Géré des serveurs AWS et créé des solutions de sauvegarde pour tous les clients
- Créé et récupéré des ensembles de réplicas Mysql et PostgreSQL
- Contribué à la correction de bugs et à l'extension de fonctionnalités des modules puppet internes.

- Scripté des tâches quotidiennes, contribuant à l'automatisation globale du flux de travail d'eNovances.
- Créé et amélioré des vérifications Nagios pour divers services

2011-2013 Administrateur de Systèmes; Manwin Canada

- Écrit une infrastructure puppet pour le logiciel interne afin de rationaliser le déploiement des développeurs
- Recherché et mis en œuvre des solutions de haute disponibilité pour les serveurs db et app
- Profilé, optimisé et migré des bases de données MySQL et PostgreSQL
- Déployé des environnements VM correspondant à la production pour les développeurs
- Déployé et mis à niveau les dernières stacks technologiques pour des sites web à fort trafic :
 - redis, sphinx, postgresql, nginx, rabbitmq, haproxy
- Écrit des scripts d'automation pour mon département et d'autres

2008-2011 Administrateur de Systèmes; StatusNet

- Déployé et géré l'infrastructure pour le service cloud de StatusNet
- Effectué des mises à jour en continu de clusters de bases de données MySQL, en s'appuyant sur la réplication
- Migré des sites web à fort trafic entre des environnements d'hébergement avec un temps d'arrêt minimal
- Planification de capacité
- Documenté des procédures de déploiement et de récupération
- Formé de nouveaux employés
- Tests multiplateformes du logiciel StatusNet avec des machines virtuelles
- Déployé le logiciel StatusNet pour des clients derrière leurs pare-feu d'entreprise
- Répondu à des demandes de support par téléphone, IRC, e-mail et forums
- Déployé des applications équilibrées et tolérantes aux pannes :
 - ActiveMQ, Meteord, Prosody
- Mise en place et maintenance d'environnements de développement qui correspondent à la production
- Mise en place et maintenance du serveur de messagerie de l'entreprise, des listes de diffusion et du CMS
- Surveillance des services et tenue de métriques
- Mise en œuvre de nagios pour la surveillance et écriture de vérifications nagios personnalisées