



Khaled BOUSSAIDI

Ingénieur Devops

✉ : khaled.boussaiidi@gmail.com

☎ : +33766245813

Certifications :

2024 CKA- Certified Kubernetes Administrator - LF-ofuelthkj7 (Novembre)

Formation

2019 Diplôme National d'Ingénieur en Informatique, École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)
2017 Cycle préparatoire (Maths-Physique) FST, Tunis, Tunisia

Domaines de compétences

CLOUD	AWS, Microsoft Azure
CI/CD	Jenkins, Azure DevOps, Gitlab CI, Helm
IaC	Terraform, Ansible
Frameworks DEV	Angular, react, Spring Cloud, flask, node js
OS	Linux (Debian), Windows, macOS
Orchestration et Containers	Docker, Kubernetes (AKS, EKS)
Observabilité	Elastic Stack (Beats, Elastic Search, Logstash, Kibana), Grafana, Prometheus, CloudWatch
Bases de données	Mysql, SQLite, Oracle (10g), PL/SQL, MongoDB, Postgres
Langages	Python, Java, Shell, C, C++
Outils	Jira, Github, Bitbucket

Expériences professionnelles

Depuis Février 2024 : Ingénieur DevOps AWS/K8S, Médiamétrie

- Mise à jour de sécurité et configuration des serveurs via AWS Systems Manager (SSM) et Run Command, garantissant des processus évolutifs et automatisés.
- Mise en place de clusters MongoDB fonctionnant sur des instances Amazon EC2 avec Terraform.
- Création et configuration de bases de données Amazon RDS avec Terraform..
- Configuration de Route 53 et de Elastic Load Balancers (ELB) pour le routage optimal du trafic client.
- Conception et déploiement de scripts Python dans AWS Lambda pour automatiser et améliorer les processus métiers, réduisant les tâches manuelles répétitives.
- Implémentation de pipelines CI/CD pour le composant API d'applications, en utilisant Git, Jenkins, Amazon ECR et Amazon S3 pour une gestion optimisée des artefacts.
- Migration de microservices Java vers Docker pour une gestion et un déploiement simplifiés.
- Préparation à la migration des microservices vers Amazon EKS, avec la création de pipelines CI/CD pour déploiement sur Kubernetes.
- Implémentation des Helm charts personnalisés basés sur les charts Bitnami pour déployer efficacement des microservices sur Kubernetes.

- Mise en œuvre de l'auto-scaling Kubernetes avec KEDA (Kubernetes Event-Driven Autoscaling) pour gérer les charges de travail dynamiques.
- Configuration des microservices pour récupérer en toute sécurité les secrets depuis AWS Secrets Manager, renforçant la sécurité et simplifiant la gestion des configurations.
- Déploiement d'une pile de surveillance complète en utilisant Grafana, Amazon CloudWatch et CloudWatch Agent pour le suivi des performances en temps réel et la visualisation de l'état du système.
- Utilisation d'AWS Simple Email Service (SES) pour la gestion des notifications par email, automatisant l'envoi d'alertes et de rapports aux utilisateurs et administrateurs.

Environnement technique: RDS, EC2, HELM, EKS, S3, Helm, Helmfile, Jenkins, KEDA, Terraform, Ansible, AWS secret Manager, SES, SSM, Python,

De Février 2020 à Janvier 2024 : Ingénieur DevOps Cloud, INFOVISTA

- Déploiement des middlewares sur EKS.
- Déploiement des applications planet microservices sur EKS.
- Assurer le support API et infrastructure.
- Investigation et résolution des problèmes d'infrastructure et applicatifs.
- Conception et déploiement de l'infrastructure sur AWS via Terraform (ELB, route53, EC2, EFS, Backup).
- Déploiement des applicatifs en release helm (aws, Robin).
- Migration des données de stolon vers postgres-ha.
- Mise en œuvre d'une reprise après incident (disaster recovery) pour une base de données postgres (S3, pgbackrest).
- Mise en service de l'auto-scaling sur Kubernetes.
- Backup/restauration des bases de données redis et stolon.
- Configuration de tous les microservices pour récupérer des secrets à partir de vault.
- Mise en place de Transparent Data Encryption - PostgreSQL.
- Mise en place d'une infrastructure AWS via l'outil Terraform.
- Mise en place et déploiement d'un socle technique (gitlab CI, nexus , sonarqube, testlink, mentis).
- Conteneurisation des applications avec docker et docker-compose.
- Création des pipelines CI/CD en utilisant Gitlab CI et Azure DevOps.

Environnement technique : AWS,EFS, Azure, Terraform, Linux, Shell, GitLab, Gitlab CI, Jenkins, Docker, Docker-compose, K8S, Nginx, Apache, Spring Boot, MongoDB, Robin, RabbitMQ, stolon Postgres, Redis.

De Mars 2019 à Janvier 2020 : Ingénieur DevOps, CODE ONCE

- Développement de la partie FRONT en utilisant le framework React.
- Création des API Rest en utilisant le framework Spring.
- Hébergement de la partie FRONT dans le Cloud AWS en utilisant le service Cloudfront et S3.
- Hébergement de la partie API Rest dans le Cloud AWS en utilisant les services ECS et ECR.
- Conception et développement de chaque microservice en appliquant le modèle "Event Driven".
- Mettre en place les pipelines CI/CD de la plateforme via Jenkins.
- Mise en place des workflows CI/CD pour la partie Front de l'application avec Git, Jenkins et S3.
- Mise en place des workflows CI/CD pour la partie API de l'application avec Git, Jenkins et ECS, ECR.
- Préparation des manifestes pour le déploiement sur EKS.
- Déploiement des stacks Grafana Logstash Fluentbit.
- Déploiement de metrics server / prometheus

Environnement technique: Microservices, AWS, react, API REST, POSTMAN, NoSQL, Serverless, Git, kafka broker, elasticsearch, S3, Docker, Kubernetes, Jenkins, ECR, ECS.