

Lionel DAKYAM

Ingénieur Linux-DevOps-AWS (6 ans d'expérience) Certifié AWS ASSOCIATE, TERRAFORM

SAVOIR FAIRE

- **Expertise avancée en administration des systèmes Linux**
- **Gestion et configuration Linux, gestion des utilisateurs, gestion des processus système**
- **Installation, configuration et utilisation des Systèmes d'exploitation Linux (redhat, Debian, Ubuntu, Centos), Windows**
- **Des bonnes Compétences en :
Docker/Kubernetes/Gitlab/Terraform/karpenter/prometheus-Grafana/**
- **Gestion des déploiements, du monitoring, et de l'infrastructure sur AWS, GCP**
- **Bonnes compétences sur les environnements de virtualisation.**
- **Maintenance et résolution des incidents N1 et N2**
- **Prendre en charge les migrations et la mise à niveau technique de sites.**

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Système	Linux (REDHAT, UBUNTU, CENTOS, DEBIAN), WINDOW
Cloud AWS	AWS Console, cloud formation, VPC, EC2, S3, IAM, EBS, Route 53, autoscaling, CloudFront, RDS, Cloudfront, Redis, ElasticSearch, CloudWatch
Cloud GCP	Vm, cloud storage, cloud run, cloud function, GKE, cloud build
DEVOPS	Conteneurisation, Orchestration, Automatisation, Monitoring Kubernetes, Docker, terraform, Jenkins, Git, gitlab, Prometheus-Grafana, Karpenter
Langage de programmation	C, PYTHON, SHELL, HTML, CSS.
Outils	K9S, octant, docker, vscode,
Framework	Bootstrap, angular, Flask.

Base de données	MYSQL
-----------------	-------

DIPLÔME

2015	Licence en Systèmes informatiques
------	-----------------------------------

CERTIFICATIONS ET FORMATIONS

AWS	AWS Certified Solutions Architect Associate
DOCKER	Docker Certified Associate (DCA)
KUBERNETES	Certified Kubernetes Administrator (CKA)
Scripting	Shell
Automatisation	Python et Terraform
Management	Scrum

LANGUE

Français :

Anglais : Intermédiaire

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

TOP CONNECT Octobre 2023 à aujourd'hui	<p>Ingénieur Systèmes Linux DevOps AWS (consultant chez B&B hôtel) chargé de</p> <p>Déployer avec des méthodes IAC (infra as code) des instances de calcul, des services stockage et des services de base de données dans un environnement AWS</p> <p>Déployer, de maintenir et de faire évoluer des clusters kubernetes (EKS) pour l'orchestration des conteneurs dans des environnement de production, et préproduction</p> <p>Mettre en place des solutions DevOps CI/CD pour le l'intégration et le déploiement continue des applications</p> <p>L'accompagnement des équipes dev frontend et backend avec des coutumes DEVOPS</p> <p>Automatiser la gestion d'un parc informatique avec les solutions terraform.</p>
---	---

Principales activités :

Docker/Kubernetes/AWS/ Terraform

- Standardiser le déploiement par Docker
- Création et optimisation des images Docker
- Déploiement des applications via des images docker
- Orchestration des applications via eks
- Configuration des volumes docker
- Développement et recherche sur le système de planification pour le partage CPU / GPU basé sur Docker
- Automatisation : Terraform /Jenkins.
- Gestion des déploiements, du monitoring,
- Automatisation d'installation de serveurs Linux via Ansible
- Déploiement Linux via Jenkins : création de playbook Ansible
- Mise en place du PoC d'industrialisation Terraform, avec backend http de gitlab
- Création et Surveillance de tous les composants d'un cluster kubernetes avec prometheus
- Installation, maintenance et supervision des clusters kubernetes
- Déploiement des tests automatisés en continue sur Cluster Kubernetes / Docker Compute Engine
- Configuration et utilisation de Argo cd pour les déploiements continues sur les clusters eks
- Maintenance des pods/nœuds/replica sets
- Déploiement de VMs avec EC2
- Gérer des services Amazon : ELB, EC2, S3, SNS, Cloudwatch, EKS, ELK.
- Mettre en œuvre et contrôler le flux de données depuis les applications/vers AWS
- Déploiement avec EC2 launch config et Auto Scaling
- Surveillance et journalisation avec CloudWatch
- Générer des instances de stockage de bloc avec Amazon EBS
- Utiliser Aws EFS pour partager les volumes entre les pods sur des cluster eks.
- Gestion de compte Cloudfront, RDS
- Assurer la sécurité aws avec des outils d'administration, de gestion et de sécurité AWS tels que guardduty et security hub

Les projets les plus importants :

Projet 1 : Migration des applications web de Héroku vers AWS.

- Construction d'une nouvelle architecture aws
- Dimensionnement et construction des nouveaux réseaux aws pour les nouveaux cluster eks
- Création d'une nouvelle politique devops de livraison
- Exportation des sources de github vers gitlab
- Construction des images docker respectant les principes de sécurité
- Approvisionnement d'une registry aws avec des options de scan
- Mise en place des pipelines ci/cd via gitlab
- Intégration à Argocd pour le déploiement continue
- Intégration de sonarqube pour les tests
- Installation et configuration de prometheus pour le monitoring

Projet 2 : Cloisonner les environnements préprod et prod sur les clusters eks.

- Installation de module AWS CNI sur les clusters.
- Activation du plugin Network Policy
- Rédaction et déploiements des règles firewall sur les clusters eks
- Test des restrictions entre les environnements

Projet 3 : Amélioration de la scalabilité sur les clusters EKS

- Installation de karpenter sur les différents clusters
- Configuration du nodepool et du nodeclass pour la gestion des nœuds de prod et de préprod
- Configuration d'une queue aws pour la gestion de file de message entre karpenter et aws api
- Gestion des droits et rôles aws pour karpenter
- Définition des polices de consolidation

**FURTHER
MARKET SA**

**juin 2018
Octobre 2023**

Administrateur Systèmes Linux & Devops

Administration de serveurs

Gestion du parc informatiques

Résolution des incidents N1 et N2

Soutien Devops aux équipes dev frontend et backend

Principales activités :

- Réaliser de la documentation liée au bon fonctionnement des applications en production (architecture logicielle et technique, procédures d'exploitation, besoins de supervision)
- Installation, administration et mises à jour des systèmes Linux Ubuntu et les outils de travail quotidien tel que (Apache, Nginx)
- Maintenir la disponibilité des services/processus (Apache, Tomcat...)
- Participer à l'évolution technique de l'infrastructure existante
- Analyser et résoudre des anomalies liées à la performance et la scalabilité des systèmes
- Création et gestion des comptes d'utilisateurs, de groupes et de niveaux d'accès.
- Journal de surveillance des serveurs Linux, y compris la gestion des processus, des blocages et des échanges, avec récupération de mot de passe et réglage des performances.
- Administrer les bases de données (Mysql, Oracle).
- Installation et administration de la base de données MySQL
- Assurer le support de niveau 1 et 2 et Intervenir rapidement lors des incidents d'exploitation (informer, analyser, diagnostiquer et résoudre)
- Apporter une assistance à distance dans le cadre des incidents
- Réaliser un diagnostic afin de résoudre un dysfonctionnement.
- Recueillir les besoins des utilisateurs pour appliquer des solutions adaptées
- Réaliser l'installation et la configuration des éléments matériels d'un système d'information.
- Conception de solutions techniques en fonction de l'analyse des besoins et des problèmes fonctionnels

- Construction des pipelines ci/cd avec gitlab

Les projets les plus importants :

Projet1 : Installation de configuration d'un parc informatique sur site

- Configuration et dimensionnement du réseau
- Installation et mise à jour des ordinateurs
- Déploiement et configuration des serveurs de partage de fichiers, web et des bases de données.
- Installation et mise à jour de pare-feu et antivirus

Projet2 : amélioration des règles de sécurité de l'infrastructure sur site et dans le cloud aws.

- Analyse du rapport de sécurité remonté par le département sécurité
- Amélioration de la définition des polices iam attribuées aux rôles aws pour les utilisateurs et les applications tiers, en appliquant le principe de moindre privilège

Environnement Technique :

- **Devops:** docker, DockerCompose, Jenkins, SonarQube, XML, Json, yaml, Services REST, Ansible, Kubernetes, Gitlab, GIT, Prometheus, Grafana, karpenter, argocd, python.
- **AWS:** VPC, EC2, S3, IAM, EBS, EKS, Route 53, CloudFront, RDS, Aurora, Elastic Beanstalk, ELB, Cloudfront, Redis, ElasticSearch, CloudWatch, cloud formation, carpenter
- **GCP:** vm, GKE, cloud run, cloud build, cloud storage, spammer, cloud function.
- **Systèmes :** Linux, window
- **Virtualisation :** VMware, virtualbox
- **Monitoring :** prometheus, ELK
- **Automatisation :** terraform