

INGENIEUR SYSTEMES LINUX (DEVOPS)

10 ANS D'EXPERIENCE

Nom prénom : O J
Situation : Marié
Age : 33 ans
Adresse : Île-de-France
Téléphone :
Email : jedidi.oussama@gmail.com

PRINCIPALES COMPETENCES

● FORMATIONS ET DIPLOMES

- 2021 Formation K8S orchestration Kubernetes, Paris, France
- 2021 Formation Ansible, Paris, France
- 2018 Formation Docker administration conteneurs, Paris - France
- 2016 Auto-formation cours de la certification RHCE Linux 7
- 2015 Certificat Parallels Plesk 12 professionnel niveau:201, Tunisie
- 2013 Certification Red Hat Entreprise Linux 6 (RHCSA)130-078-496, Tunisie
- 2010 Licence appliquée en informatique : (systèmes embarqués), Institut supérieur d'informatique Ariana Tunisie
- 2006 Bachelier : Filière Technique , lycée El Mourouj Tunisie.

● CONNAISSANCES TECHNIQUES

- Systèmes : Linux (Debian,Redhat..)
- Langages : Scripting shell/bash
- Containerisation et Orchestration : Docker, K8S (Kubernetes)
- Versionning : Git (Gitlab,Github,Bitbucket)
- Registres : Nexus, Artifactory
- Automatisation: Gitlab-CI, Ansible, Jenkins
- Qualité-code : SONARQUBE
- Logging: Kibana, Graylog, rsyslog
- Monitoring : Zabbix, Xymon, Observium
- Graphes : Munin,Graphana
- Secrets : Vault, Consul
- Serveurs : Web(Apache, Nginx) , D'application(Tomcat, Java) , Cache(Varnish), Log (rsyslog) , De fichiers(Proftpd, Vsftpd) , Mail(Postfix, Qmail), Base des données (Mysql-Mariadb, PostgreSQL, Infobright, Redis), DNS (bind9)
- Virtualisation : (Virtuozzo, Openvz), Ganeti Xen
- Stockage réseau : NFS, CIFS
- Sauvegarde : Netbackup, BackupPC
- Firewall : FirewallD, Iptables, IPFire, PfSense
- Sécurité : Fail2ban, SSL/TLS
- Réseaux : F5, Vlan, TCP-IP, VLAN
- Connaissances : HTML, PHP, CSS, JavaScript, Node

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Mars 2022, à ce jour

[APSIDE INFRASTRUCTURE Ile-de-France](#)

[Mission : INA institut national de l'audiovisuel](#)

Ingénieur DevOps/Linux

Le Devops référent du nouveau site qui donne à voir les données de l'INA, publication en ligne prévue pour le mois de Novembre 2022.

Tâches :

■ DevOps/Build

- Accompagnement de l'équipe développeur en mode scrum/agile sur les différentes interventions techniques sur le projet .
- Build des images techniques (angular(npm), composer, symfony/php-fpm), nginx, Mariadb, Varnish ..)
- Build du code angular, et php avec renvoi vers le registry Nexus.
- Build des images applicatives intégrant les codes développeurs et les scripts fonctionnels/techniques

■ DevOps/Intégration CI/CD

- Mise en place des différents jobs, constituant la chaine CI/CD sur jenkins pour les différentes étapes, d'Angular (front) et php(Back) en se basant sur les templates MPL prédéfinis .
- Lecture et analyses des rapports SonarQube
- Participation à la configuration des tests unitaires basiques, npm et php
- Chiffrement des données sensibles (ssl, mot de passe ..), avec vault ansible .
- Déploiement automatique et orchestration des pods via les pipelines jenkins et à travers des rôles ansible .
- Déploiement et mise en place de la configuration des différentes ressources nécessaires dans kubernetes (configmap, services, deployment, statefulset, secrets, netpolicy, hpa, servicesaccount, roles, rolebinding ... etc)

■ DevOps/Exploitation

- Analyse de la consommation mémoire/cpu des différents pods du projet, à travers les dashboard grafana qui se base sur les métriques prometheus de la stack kubernetes
- Configuration de la sortie des logs nginx, php en stdout pour permettre la collecte vers Graylog/kibana
- Configuration Nginx, proxification et cache
- Configuration du loadbalancing/ips virtuelles au niveau du f5 : (pools, monitoring, profils ssl, irules, virtualserver)
- Configuration du F5 pour le renvoi d'une page de maintenance en cas d'indisponibilité des pods .
- Mise en place des liveness et readiness (healthcheck) des pods déployés sur kubernetes
- Création des initContainers pour les pré tâches requises pour un déploiement .
- Mise en place d'une solution de cache : cluster varnish dynamique, se

basant sur une image opensource dudoockerhub compatible k8s .

- Création d'un rôle ansible pour le déploiement automatique d'un cluster mysql (galera)
- Accompagnement des développeurs pour l'investigation des différentes erreurs php, et aussi pour les appels aux différentes api internes/externes .

Décembre 2019, Mars 2022

[PROXIAD Ile-de-France](#)

[Mission : ORANGE hébergement et exploitation](#)

Ingénieur de production Linux (exploitation Devops)

Tâches :

■ Exploitation/DevOps

- Amélioration continue et factorisation des codes: (scripts bash, codes gitlab-ci, les pipelines gitlab-ci, les triggers ...)
- Automatisation des procédures techniques via gitlabci et ansible
- Automatisation des rebuilds des images et des déploiements des containers docker.
- Déploiement des configurations dans des (vm/containers) avec Ansible.
- Configuration des scenarios pour tester des parcours web avec Jmeter
- Automatisation de la génération des certificats ssl, enregistrement et lecture de et vers vault/consul (système de stockage des secrets)
- Qualification et mise en place des test de santé haelthcheck pour les containers et les services réseau

■ Intégration

- Suivre la mise en production applicative et assurer un support système.
- Déploiement en prod des containers (nouvelles images docker/ mise à jour / mise à jour système)
- Collaboration avec les développeurs dans différents sujets (mise en prod/debug/test staging)

■ Build

- Participer aux différents projets de migration vers docker sous forme des tâches.
- Re-build des images docker et intégration des outils systèmes, scripts de démarrage ou services.
- Mise en place des certificats ssl pour différents service dans les containers docker, automatisation
- Reformulation et réécriture des logs systèmes et applicatifs et intégration dans des systèmes unifiés (kibana) / remote machines .
- Mise en place des configurations rsyslog pour filtrage des logs.
- Participation en équipe à la mise en place des nouveaux projets from scratch sur swarm (cluster consul multi site) : containerisation docker, nœuds, dns, proxification, réplication, sécurité, automatisation, supervision

■ Administration

- ** Bench et optimisation des ressources cpu/mémoire des containers
- ** Supervision des différents services/ ressources / applications avec (graphana, kibana, Xymon)

- Qualification des besoins : tests des flux réseau / entrées DNS / gslb (F5) / simulation des scénarios.
- Enrichir la documentation techniques
- Création et configuration des sondes Xymon.

■ Run

- Investigations : debug réseau/ incident
- Traitement des tickets d'alerte ou d'incident / calcul de l'impact

Juillet 2017, Décembre 2019

[PROXIAD Ile-de-France](#)

[Mission : SNCF Innovation et recherche](#)

Ingénieur de production Linux

Tâches :

■ Administration Linux

- Installation, configuration et mise à jour des serveurs sous linux (Debian, Ubuntu, Centos, Suse ..)
- Serveurs d'infrastructure : (Dns, Apache, Zabbix, Postfix ..)
- Serveurs web et d'application (Java Tomcat, NodeJS, Angular, Kibana-filebeat-logstash ..)
- Serveurs des bases des données (Mariadb, Postgresql, elasticsearch..)
- Serveurs de calcul et de licence (Matlab, R-base, SAS, Actran ..)
- Devops : Collaboration avec les différentes équipes de développements sur les différents projets : (scripting bash, services systemd, configuration et installation des modules python, git, intégration des applications ..)
- Administration des hyperviseurs Xen et machines virtuelles

■ Stockage et Sauvegarde

- Gestion des droits utilisateurs et groupes linux sur les partages réseau (nfs, cifs..)
- Gestion des partages réseau sur les baies de stockage EMC
- Configuration des politiques des sauvegardes netbackup pour les clients linux/windows
- Restauration des données via Netbackup

■ Supervision

- Surveillance des sauvegardes journalières, hebdomadaires et trimestrielles via Netbackup
- Supervision des serveurs avec zabbix
- Supervision température, consommation électrique de la salle serveurs avec powerIQ

■ Administration Réseau

- Administration du réseau lans, vlans
- Installation et configuration des serveurs openvpn sur linux .

■ Documentation des projets

- Rédaction de la documentation technique et l'enrichissement du wiki interne .

Novembre 2016, Juin 2017

[TRITUX Tunisie](#)

Administrateur Systèmes Linux

Projet (depuis Novembre 2016) : Mise en place d'une plateforme système pour un projet d'archive légale des données DB.

Le projet consiste à permettre le stockage d'un très grand flux CDRs du fournisseur mobile Tunisie Télécom pour une durée de 10 ans en assurant un taux de compression des données / 8 et en répartissant les données sur 4 serveurs datanode de base des données (Infobright) composés de 8 instances avec réplication mysql, haute disponibilité , et un swap des données ponctuels entre les datanodes.

L'infrastructure dispose également de deux autres serveurs assurant la partie web et un broker (activemq) et un serveur mariadb pour la partie monitoring via zabbix.

Tâches :

- Documentation du projet
 - Rédaction de la documentation de la mise en place de la solution et les documents d'exploitation.t
- Administration
 - Administration systèmes (serveurs LINUX Debian/Redhat)
 - Mise en place d'un système de stockage des données sql haute disponibilité.
 - Installation et configuration des instances Infobright
 - Mise en place de la réplication des données mysql
 - Mise en place des scripts shell pour assurer le fonctionnement de chargement des données, ou de la supervision,
 - Migration des données
 - Configuration des services systemd (scripts talend reçus par l'équipe java)

Environnement technique :

- Outils et Serveurs
 - Architecture : Serveur Frontend, Serveur broker, 4 Serveurs data node
 - Environnement : Redhat et Centos
 - Serveurs web et application : Httpd,
 - Serveurs base des données : Infobright, Mariadb,
 - Haute disponibilité :Réplication mysql, Cluster HA pacemaker, corosync
 - Orchestration des jobs : Rundeck
 - Supervision : Zabbix
 - Scripting : shell

Novembre 2012, Novembre 2016

[NUXIT TUNISIE \(Hébergeur web Français\)](#)

Administrateur systèmes Linux

Tâches :

■ Support et Administration:

- Administration systèmes (serveurs LINUX Debian/Redhat)
- Gestion des incidents clients support N1/N2 (Serveurs Dédiés, Virtuels et serveurs mutualisés)
- Installation, optimisation et dépannage des problèmes des serveurs :
Apache/ httpd, Mysql(Mariadb), DNS(bind9) , FTP(proftpd,vsftpd),
MAIL (postfix,Qmail), SMTP/POP/IMAP, NFS, SSH, ..
- Interventions d'infogérance sur les serveurs dédiés
- Migration et sauvegarde des données FTP, Mail et mysql utilisant
SCP,RSYNC,DUMPS,IMAPSYNC
- Mise en place des SSL pour des connexions HTTP,imap/smtp
- Gestion des panneaux d'administration ==> (plesk,webmin ..) et Web/CMS
==> (Wordpress, Joomla, Prestashop, SPIP, ...)
- Audit serveurs, mise à jour et mise à niveau des (packages/systèmes) et la sécurité des systèmes .
- Intervention dans le cadre des serveurs piratés (En cas d'injection des scripts pour joindre un réseau botnet, où lancement des attaques DDOS ..)
- Mise à jour du système, mise en place des correctifs liées aux failles de sécurité (Shelshock, Ghost, POODLE SSLv3 ..)
- Personnalisation des règles Iptables(Firewall), mise en place d'un fail2ban et la personnalisation de la configuration de certains services telque ssh pour renforcer la sécurité .
- Monitoring et supervision de la joignabilité des services et systèmes utilisant Nagios/Xymon/Munin et interventions en cas de reception d'alerte .
- Installation des packages via les outils RPM,YUM,APT,Aptitude
- Adaptation et Optimisation des services pour améliorer les ressources CPU et RAM .
- Mise en place des serveurs managés (création du conteneur sur virtuoizzo ou d'une instance ganeti) + configuration (sécurité firewall, mode security) et mise en place des outils de monitoring, munin, personnalisation de la sonde .
- Installation des VM sur ganeti avec des hyperviseurs hvm au besoin d'accès
- graphique
- Import des VMDK des machines virtuelles créées sur des workstashion sur des hyperviseurs XEN

- Gestion des conteneurs sur des PCS virtuoizzo.

Environnement technique :

- Serveurs et hyperviseurs
 - Debian / Redhat
 - Openvz / Virtuozzo / Ganeti / hosting

Projets: Projets internes :

Description :

Gestions de plusieurs projets internes sous forme des tâches hebdomadaires ou mensuelles :

- *Installation et configuration d'un serveur de stockage cloud OWN CLOUD .*
- *Installation et configuration d'un serveur installeur d'applciation SOFTACULOUS*
- *Installation d'un firewall et configuration des interfaces LAN et WAN et mise en place des règles NAT et Iptables (Pfsense et IPfire)*
- *Mise en place et configuration d'un serveur DNS avec bind9*
- *Installation d'un système de ticketing Helpspot*
- *Mise en place d'une petite infra(un serveur plesk derrière un firewall) et configuration des règles forward pour rediriger le flux web 80 et 8443 vers la machine locale derrière le firewall*
- *Test d'une solution bigdata Cloudera (cluster hadoop) .*

Environnement technique :

Serveurs et systèmes : Linux, firewall, Réseau, DNS , stockage

Décembre 2011, Novembre 2012

Nerim Tunisie (Fournisseur d 'accès internet Français)

Technicien réseau informatique

Tâches :

- Administration réseau (configuration des équipements Cisco: protocole TCP-IP, VPN (PPTP,IPSEC) , redirections des ports, règles Firewall, SIP Voip)
- Entretien des lignes (ADSL,SDSL,Fibre) coté client et coté ATM.

Environnement technique :

- Routeurs Cisco

Janvier 2011, Novembre 2011

[HP Stream \(Support technique HP\)](#)

Technicien Support HP

Tâches :

- assistance informatique produits HP (ordinateurs, imprimantes, fax, scanners), installation des systèmes d'impressions haut volumes.
- Prise en main à distance et l'entretien des erreurs systèmes.

Environnement technique :

- Windows, Mac Os

PROJET PERSONNEL