



Rachid BERKANE

Big Data –SRE / DevOps - Cloud

+10 années d'expérience

Big Data – SRE / DevOps – Cloud Computing

Compétences

SYSTEMES : UNIX/Linux (RHEL/CENTOS, UBUNTU/DEBIAN, ...), MAC OSX, Windows

VIRTUALISATION / Cloud Computing, Containerization: Amazon AWS, Microsoft AZURE, Docker, Docker Swarm, VMWARE, Proxmox, VirtualBOX

DATA

RDBMS & NOSQL : Mysql, Postgresql, MongoDB

BIGDATA : Hortonworks HDP 2.6 - 3.1.5, HDF 3.x, Cloudera CDH 5/6, CDP 7.x, HADOOP 2/3 (HDFS, YARN, zookeeper, HIVE, Ranger, Knox, Ambari, Cloudera manager), Kafka, NIFI

Méthodologies, Mindset : SCRUM, KANBAN, DevOps, Growth Hacking

LANGUAGES: Shell, PHP 5/7, HTML5/CSS3, javascript, python, scala

FRAMEWORKS, Bibliothèques de développement:

Spark, Zend Framework 2 / 3, Apigility, Doctrine2, JQuery, Angular, NodeJS, Bootstrap, gulp/grunt, Android SDK, IONIC

RESEAUX

TCP/IP, SSH, SNMP, sendmail/postfix, Transferts FTP/CFT

WEB : HTTP, Apache HTTP Server, NGINX, Zend Server, Apache Tomcat,

Authentification, sécurité : SSL/TLS, Kerberos, openLdap, freeipa

AUTRE (logiciels, outils)

CI/CD : Jenkins, Ansible, Terraform

Gestion de Configuration : Vagrant, Ansible

Métrie : ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana), Graphite/Grafana

Graphisme : Adobe Photoshop, GIMP

R.A.D. : Xcode, Zend Studio for Eclipse, IntelliJ/WebStorm, Android Studio,...

CMS/ERP/CRM.: odoo, Wordpress

Autres : GIT, bazar, Sitespeed, Jmeter, artifactory, nexus

Formation et certifications

2019-2020

HDP Operations: **Administration Foundations**

HDP Operations: **HDP Operation Security**

HDP Developer: **Apache Hive and Advanced SQL**

HDP Developer: **Apache Spark**

HDF: **NiFi Flow Management**

Cloudera: **CDP Public Cloud Administration**

Cloudera: **Cloudera Administrator Training for Apache Hadoop**: CDH6

2015-2016

Formation Entrepreneuriat, Formation Vente, Formation Levée de fonds: The Family / Koudeta

Formation Growth Hacking: marketing digital,

Formations Amazon Web Services : **AWS Certified DevOps Engineer:(Continuous Delivery and Automation),**

Formations Amazon Web Services : **AWS Certified SysOps Administrator - Associate**

2014

Formation en ligne Langage SWIFT: Développement d'applications OSX, IOS

Formation Zend Framework 2 : Test Prep : ZF2 Certification

Formation Zend Framework 2 : ZF2 Advanced

Formation Zend Framework 2 : ZF2 Fundamentals

Formation en ligne Apache Hadoop 2.0 : Administration système de l'environnement Hadoop

2013

Formation en ligne MongoDB : Agregation Framework, MapReduce

2011

Langage Objective-C : Développement d'applications OSX, IOS

Formation HTML5-CSS3 : Développement d'applications WEB en HTML5-CSS3

Formation PHP 5.3 : Développement d'applications WEB en PHP

2004-2009

Formation mise en œuvre d'une infrastructure AD :Windows 2003

Formation Oracle 8i : Administration

INTERVENANT : R.B.

Expériences

Septembre 2020 – Juillet 2021 - BigData Sr. Consultant Banque de France

- Environnements/technologies : Cloudera CDP 7.1.5, HDP 2.6.3, Linux (RedHat 7.x)
- Chantiers d'harmonisation des configurations des clusters big data
- Amélioration de la stabilité et perfs des clusters big data
- Mise en HA de composants Big Data (élimination de SPOFs)
- Mise en place de servers HIVE dédiés aux équipes BI
- Participations aux chantiers de migration de HDP2.6 à CDP 7.x

Novembre 2019 – Mars 2020 - BigData Sr. Consultant Orange

Environnements/technologies : Cloudera CDP 1.0, Hortonworks HDP 2.6.2 à 3.1.5, Linux (RedHat 6.x 7.x)

- BigData Senior Consultant - Cloudera Partner
- Audit des plateformes Big Data dans l'optique de migrations vers HDP 3.1.5 et CDP 1.0
- Réalisations de POCs pour validation des uses cases métiers
- installation de clusters HDP 3.1.4 / 3.1.5 , POC de CDP 1.0
- upgrade OS : RedHat 6 vers redhat 7
- rédaction de procédures de migrations:
 - ✓ Spark/HIVE3/Hive Warehouse Connector
 - ✓ implémentation de politiques de sécurité migration des autorisations SBA (storage-based authorization) vers Ranger pour les tables HIVE3

Octobre 2017 – Octobre 2019 - Consultant BigData – SRE Socgen (Val de fontenay)

Environnements/technologies : Hortonworks HDP 2.4/2.6, HDF 3.1, Linux (RedHat, Centos. 7.x).

- Administration des envs BigData de DEV & intégration: Ambari, HUE, RedHat, (HDFS, YARN, Spark, Kafka, NIFI, HIVE, HUE, ...) Mise en place d'une usine logicielle
- Implémentation de politiques de sécurité: Kerberos, openLDAP, Ranger, Knox
- Création de modules ansible pour l'automatisation de création d'environnements BigData
- Intégration continue / Déploiement continue: Jenkins, Nexus
- Gestion de configurations : Ansible, Tower
- Méthodologies, Mindset : Scrum, KANBAN, DevOps, Site reliability Engineering
- Implémentations de POCs
- Métrologie, exploration de données, supervision: ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana), Splunk / Hunk, prometheus, Nagios
- SRE : Définition des niveaux de disponibilité des plateformes attendue, mise en HA des composant BigData et élimination des SPOFs. Simulation de perte de noeuds (worker nodes, master nodes), automatisation des mesure et métrologie des temps de disponibilité par composant/services BigData. Auto-enregistrement des composant déployés derrière des load balanceurs (et en semi-automatique dans les zones DNS BigData)

INTERVENANT : R.B.

Expériences

Mars 2017 – Septembre 2017 - Architecte DevOps Reezocar (Boulogne Billancourt)

Environnements/technologies : Linux, Microsoft AZURE, Docker, Docker Swarm, Jenkins, Apache, nginx, NodeJs, ReactJs, MESOS.

- Implémentation d'une usine logicielle
- Intégration continue / Livraison/Déploiement continue: Jenkins, Ansible, Sonarqube
- Virtualisation/cloud computing : Microsoft AZURE
- Gestion de configs, déploiements : Ansible, Terraform
- Orchestration de containers : Docker Swarm, Apache MESOS, Marathon
- Perfs : Jmeter, Varnish
- Méthodologies : DevOps, KANBAN
- Implémentations de POCs
- Métrologie : ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana)
- SRE : amélioration des SLA sur les plateformes WEB/API REST en éliminant de façon pérenne les causes principales d'indisponibilité des services : mesure et métrologie des perfs web et APIs, ajout des tests de perfs comme critère de qualité de déploiement, automatisation du CI/CD pour les applications web SPA (déploiement sur BLOB storage+CDN, auto-enregistrement AZURE DNS). autoscaling des instances VMs et mise en services swarm (semi auto-scalable) les applications tournant sous docker (spiders)

Octobre 2016 - Février 2017 - DevOps Autolib - Filiale Bolloré (Paris)

Environnements/technologies : Linux (Debian, Centos), Vmware vSphere, Docker, kubernetes, Jenkins, GIT, Nginx, python, MongoDB, Postgresql

- Virtualisation : VMWare vSphere
- Gestion de configs, déploiements : Ansible, Ansible Tower, Packer, PXE
- Orchestration de containers Docker openshift, kubernetes
- Livraison/Déploiement continu(e); Intégration continue : Jenkins, Ansible
- Méthodologies : DevOps, SCRUM, KANBAN
- Implémentations de POCs
- Métrologie : Splunk, Logstash, Elasticsearch, Kibana
- Supervision : Centreon
- SRE : automatisation de la création des images de base pour les VMs destinées à VSPHERE (ISO officiels -> Templates VMWARE). Mesure/Métrologie disponibilité des services.

Avril 2016 - Juin 2016 - Architecte DevOps SNCF - Kisio Digital (Paris)

Environnements/technologies : Linux (RedHat/Centos, Debian), Docker, Jenkins, git, Apache, python, PHP/Symfony, NodeJs, MongoDB, Angular, MESOS, C++.

- Virtualisation : VMWare, Docker
- Gestion de configs, déploiements : Puppet, Fabric
- Orchestration de containers Docker (Apache MESOS, marathon)

INTERVENANT : R.B.

Expériences

- Livraison/Déploiement continue; Intégration continue : Jenkins, Rundeck, Fabric
- Méthodologies : DevOps, SCRUM, KANBAN
- Implémentations de POCs
- Métrologie applicatives/Centralisation logs : Logstash, Elasticsearch, Kibana, Graphite, Grafana, influxDB
- Ordonnancement : RunDeck, crontab
- Supervision : Centreon
- Support applicatif / MCO

Février 2016 - Mars 2016 - Architecte DevOps SNCF - Filiale Ritmx (Paris)

Audit Interne des services techniques en vue de passer en méthodologies AGILES/DevOps.

Technologies : JAVA/J2EE, JBoss, tomcat , Oracle 11g, Linux RHEL, Docker, Jenkins, Puppet, VMWare

- Audit des processus de RUN
- Roadmap de passage en méthodologie DevOps
- Présentation de scénarios d'organisation en vue de passer en « feature-teams »
- Approche CMMI pour mesurer le niveau de maturité des services dans une optique DevOps
- Audit en vue converger avec VSCT (Voyage SNCF)

Janvier 2015 – Octobre 2015 - DevOps – BIG DATA – WEB – Para-Virtualisation ClubMed (Paris)

Environnements/technologies : Linux (RedHat, Ubuntu), Docker, Jenkins, GIT, Apache, Nginx, python, NodeJS, REDIS, MongoDB, OAUTH2, HTML5, ReactJS, Environnement PAAS

- Implémentation des environnements para-virtualisés
- automatisation des BUILDS des environnements para-virtualisés
- Gestion de configs, déploiements Infra : Ansible
- Orchestration de containers Docker (Apache MESOS, marathon)
- Solutions API-FIRST/MOBILE-FIRST hautement scallables
- APIs RESTFUL, Authentification OAUTH2/OpenID-Connect
- Livraison/Déploiement continue; Intégration continue : Jenkins
- Tests : unitaires, intégration, fonctionnels, charges (cucumber, JMeter, ...)
- Méthodologies : DevOps, SCRUM
- Implémentations de POCs
- Métrologie applicatives/Centralisation logs : Logstash,Elasticsearch, Kibana
- Métrologie perfs web : Sitespeed, Graphite, Grafana
- Ordonnancement : IBM OPCon
- Supervision : Nagios