

Julien Duvoux, 46 ans

DEVOPS LINUX - ARCHITECT AWS

DevOps / Cloud Architect avec plus de 20 ans d'expérience en infrastructures critiques, spécialisé AWS multi-comptes, sécurité cloud et automatisation (Terraform, CI/CD). Référent technique pour des environnements complexes (finance, retail, media), capable de concevoir, sécuriser et opérer des plateformes à grande échelle. À l'aise en contexte grands comptes comme startup, avec une forte culture fiabilité, coûts et sécurité.

COMPÉTENCES

Protocoles réseau : TCP/IP, OSI, ETHERNET (802.3), WLAN, VLAN (802.1Q), OSPF, BGP

Protocoles applicatifs : DNS, DHCP, HTTP(S), SSH, FTP, LDAP, SMTP, IMAP, POP3

Langages de programmation : Shell, Python, Ruby, C, Perl

Systèmes d'exploitation : GNU/Linux Debian/Ubuntu/Red Hat, OpenBSD, FreeBSD, Mac OS X, Microsoft Windows

Programmation web : PHP, HTML, CSS, JavaScript

Base de données : langage SQL, MySQL, PostgreSQL, SQLite

Gestion de version : Subversion, Git

Supervision : Nagios, Collectd, RRDtool, Graphite

Stockage de données : NFS, LVM, RAID logiciel Device Mapper, Netapp

Équipements serveurs : Dell, HP, IBM

Équipements réseaux : Cisco, F5, Foundry, Juniper, Fortinet, HP Procurve, Opendgear, Routage avancé sous Linux et OpenBSD

Outils d'orchestration/déploiement : Chef, Puppet, Foreman, Jenkins

Utilisation courante des logiciels libres/Open Source, suivi de l'actualité de la communauté du logiciel libre/open source.

Langues : Anglais (bonne pratique), Espagnol (notions)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

01/2022 - 06/2025 : DevOps AWS - Société Nuagic

Nuant [allianceblock.io - projectzero.io - evergonlabs.com - compilot.ai]

- AWS multi-services (Lambda, ECS, StepFunctions, EKS, RDS, DocumentDB, DynamoDB, S3, VPC, API Gateway,...) avec Infrastructure as Code Terraform sur architecture multi-compte (Organizations)
- Sécurité cloud : IAM (OIDC, SCPs), WAFv2, GuardDuty, Config, KMS, Secrets Manager
- DevOps : CI/CD (Jenkins, GitHub Actions, CodePipeline), Observabilité (CloudWatch, Grafana)
- Gestion d'infrastructure pour 8 sociétés : accès, sécurité, interconnexions, coûts d'infrastructure

- Participation aux mises en œuvre de solutions applicatives et référent DevOps pour les différentes entités
- Administration du VPN Tailscale
- Intégration de workflows Jira avec interactions GitHub et pipelines Jenkins
- Migrations de bases de données TimescaleDB sur EC2 / Timescale Cloud / Tiger Cloud
- Mise en place et administration d'Appsmith/Retool, création d'interfaces sur ces plateformes low-code
- Administration de Databricks
- Conception et déploiement via Terraform de workflows AWS Step Functions pour l'orchestration parallèle de traitements exécutés sur Lambda et ECS

03/2018 - 12/2022 : Solution Architect AWS - Société Nuagic

+ 12/2020 - Crédit Agricole (CAGIP)

AWS utilisé essentiellement en mode privé, tout transit par Direct Connect

- Référent AWS au sein de l'équipe Cloud, l'équipe en charge de la mise en œuvre des différents projets du groupe.
- Évangélisation des patterns DevOps dans l'équipe et de la sécurité. (utilisation de vault pour les secret on premise et utilisation via provider dans terraform, analyse de code terraform via Checkov au sein de de la CI,...)
- Étude de faisabilité, conseil et mise en œuvre de l'IaC (terraform,packer,...).
- Création d'une bibliothèque commune de modules terraform optimisés aux contraintes du groupe.
- Création d'un service passe-plat (code python) pour consommer un topic sur un ELK interne et renvoyé le message transformé pour joindre la solution d>alerting du groupe, HPOMi.
- Création de différentes lambdas communes pour gérer
- le DailySavingTime (heure d'été/heure d'hiver) et modifier les rules type crontab dans EventBridge
- le nettoyage des cloudwatch log streams vides après le délai de rétention expiré.
- gestion des arrêts et démarrages programmés (instances/ASG/RDS/Alarmes)
- gestion de la pérennité des AMIs construite chaque nuit.
- Exemple d'un cas concret : grille de calcul Datasynapse (TIBCO)
- Images AMIs générées automatiquement via gitlab-ci et packer.
- Déploiement infrastructure contextualisée à la branche git et au nom du compte AWS
- Interaction CI/CD applicative via de l'événementiel sur dépôt ou suppression de définitions de services ou librairies (cloudtrail, S3, eventbridge,SSM)
- Pilotage du nombre d'engines suivant le calcul à traiter (Autoscaling group géré via le hook HPCCA)
- Renforcement des sécurités à tous niveaux, IAM policies, Resources policies, pour S3/EFS/endpoints/rôles/instances/lambdas/...

+ 12/2018 - La Poste (Direction Numérique)

- Infrastructure as Code avec Terraform
- AWS IAM, EC2, CloudFront, Cloudwatch, Cloudtrail, VPC (migration VPC Peering vers Transit GW), S3, RDS (read Replica), Lambda (gestion d'événements S3/SNS/Cloudwatch Events, automatisation de tâches, scripts python et nodejs), Lambda edge, ACM, Route53, SNS, SQS, SSM (Agent et Parameters Store), EFS, Organization (SCP), KMS, RAM
- Serverless

- AMIs avec Packer / Ansible
- CI/CD Jenkins master via ECS (DSL / Script Groovy /) avec partage via EFS (monté via un traitement de life cycle hooks et lambda) et workers à la demande via EC2
- grafana / dashboard nodejs porté via cloudfront et S3
- Openvpn VM avec certificat auto renouvelé via Lambda/Letsencrypt et base de donnée Aurora
- Gestion LAN et WAN (Branche NUMérique) Fortinet (Fortigate Fabric, FortiAuthenticator (SAMLv2)), Cisco (3950, 2960s)

+ 06/2018 - Lagardère

- Infrastructure as Code avec Terraform
- Gestion de plateformes sur AWS.
- Automatisation de la création d'AMI avec Packer
- Ansible / Puppet

+ 05/2018 - Paylead

- Créations de plateformes Cloud haute-disponibilité sur AWS
- Mise en place de CDN
- Dockerization d'application
- Infrastructure as Code avec Terraform
- AWS I EC2, ECS, CloudFront, Cloudwatch, VPC, S3, CodePipeline, CodeBuild, RDS
- Automatisation de la création d'AMI avec Packer

+ 03/2018 - Missions en télétravail et sur site ponctuelles

- Conseil et infogérance AWS

04/2017 - 03/2018 : Consultant Informatique - Société Shinrai

Mission au sein d'une filiale d'Orange – Viaccess-Orca

- Gestion et conseil sur l'infrastructure IT
- Environnement : VMware / NetApp / Microsoft Windows, Active Directory, Exchange, Skype, Exchange Online Protection (EOP) / BackupExec / MultiSites (Rennes / Israël / Finlande)
- Formation Palo Alto PAN-EDU-311

04/2014 - 04/2017 : Administrateur systèmes dans la société Cloudwatt/Orange

- Equipe MCO/OPS
- Mises-en-œuvre/Exploitation/Maintenance d'une plateforme Openstack
- Dockerization d'application sous Kubernetes
- Mise-en-œuvre d'outils pour la gestion des clients à destination de l'équipe support.
- Scripting Shell, Python, Ruby
- Rédaction de documentations techniques diverses

06/2010 - 04/2014 : Architecte réseaux pour e-Merchant (groupe Pixmania)

- Gestion de l'AS42881
- Configuration et exploitation d'équipements Cisco (Catalyst 6500 + FWSM/4948, ASA 5520, Nexus 5010)
- Configuration et exploitation d'équipements F5 (Big IP 1600/3900/6900) GTM/LTM
- Configuration et exploitation d'équipements Foundry (RX4, FLS)

- Configuration et exploitation d'équipements HP Procurve (5406zl, 600)
- Configuration et exploitation d'équipements Juniper (ISG 1000, ISG 2000)
- Gestion des certificats SSL
- Mise en place d'une solution de sauvegarde + versionnage des configurations d'équipements réseau (RANCID) et visualisation via cvsweb
- Subnetting
- Migration de solutions HP/Foundry vers Cisco
- Mise en œuvre du réseau (cuivre, Wifi) d'une trentaine de magasins avec gestion outband des équipements via ADSL et 3G
- Gestion de trafic via l'ARBOR, solution via NEO télécom
- Gestion de fibre noires inter-sites (DataCenters, Siège de Pixmania)
- Gestion fournisseurs
- Migrations, opérations HNO.

07/2005 - 06/2010 : Administrateur systèmes et réseaux pour e-Merchant (groupe Pixmania)

- Conception de scripts shell facilitant la phase de Mise en Production
- Administration de SGBD MySQL (cli, phpmyadmin)
- Administration de tunnels IPSEC sous appliances ZyXEL/ZyWALL 70/35, OpenSwan, OpenSSL, Appliance Fortinet/FortiGate
- Administration de firewalls (iptables, pf, Appliance Fortinet/FortiGate, JUNIPER ISG1000/2000)
- QoS (tc, appliance PACKETEER/PacketShaper)
- Gestion de Vlan sur équipement HP Procurve
- Étude et mise en œuvre du raccord d'une cellule de 5000m² supplémentaire dans un bâtiment annexe à la centrale d'achat de Pixmania (25000m²) (fibre optique, modules SFP, implantation du réseau cuivre dans la cellule)
- Gestion de la supervision au travers de Nagios, Cacti, Munin, Collectd et rrdtool
- Debug de plate-forme au travers d'outils tels que xdebug, ethereal (wireshark), tcpdump, nmap, ...
- Mise en œuvre de services FTP (proftpd), SFTP, WEB (apache, nginx, lighttpd, tomcat), MAIL (postfix, imapd, pop3), NFS, Samba, LDAP
- Gestion d'appliances mail IronPort (relay SMTP, signature DKIM, ...)
- Administration distantes de serveurs en DataCenter (ssh, SOL, KVM IP)
- Administration de loadbalancer Keepalived
- Mise en place de la virtualisation via Xen et administration via virt-manager
- Gestion de haute disponibilité via Heartbeat
- Gestion de stockage NetApp
- Gestion de backup au travers de BackupPC
- Processus d'industrialisation du déploiement de configurations lié à la destination du serveur (WEB, DNS, CACHE, ...) via Puppet
- Astreintes, migrations, opérations HNO.

10/2002 - 08/2004 : DATEX DSM (stage)

- Étude et mise en œuvre d'une sécurisation LAN/WAN sous-système Linux
- Choix du matériel
- Identification des besoins des employés (restrictions d'accès, quotas associés, ...)

- Mise en place des services (iptables, DHCP, DNS, mandataires, POP, IMAP, SMTP, Apache (HTTP/HTTPS, BIND)
- Shell scripting
- Éveil à la sécurité informatique (recommandations du CERTA) auprès des futurs gestionnaires de la plate-forme.
- Étude de renouvellement d'un parc informatique dans un cabinet d'avocats (Systèmes d'exploitation Microsoft)
- Gestion de sécurité distribuée sous Windows NT4 Server et Windows 2000 Server
- Développement Web pour la gestion des clients (PHP, HTTP (Apache) et SGBD (MySQL) sur systèmes Windows NT4 et 2000 Serveur)
- Récupération de données pour les clients, suivant diverses méthodes logicielles et matérielles

03/2001 - 01/2002 : www.citroën.fr - Citroën - PSA (stage)

- Gestion du contenu et des données relatives au site Web
- Conversion de vidéos pour une utilisation en streaming
- Développement d'une application Flash (action script) relatant d'informations internes
- Formation d'utilisateurs au HTML
- Conception de CD-Roms de présentations sur véhicules C3 et C5

FORMATION

2021 : Terraform Associate

2021 : Certification AWS SysOps Administrator Associate CKS48D1BB1BQQE32

2018 : Certification AWS Developer Associate QP4CZLR2DBE1QTK9

2018 : Certification AWS Architect Associate JG5Z3PQ2BMQ4QP93

2018 : Formation Palo Alto PAN-EDU-311

2011 : F5 LTM

2010 : CISCO CCNA

2008 : IronPort

2006 : Sinequa

2003 : Licence Systèmes Informatiques et Logiciels. Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

2001 : DEUST @MRL

2000 : PCS0 à la Faculté d'Orsay

1999 : Baccalauréat STI, série électrotechnique. A. Kastler, Dourdan

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Marié Nationalité française Permis A et B