

Frédéric MARTIN

Ingénieur DevOps / SRE

Proven Site Reliability Engineer with experience leveraging agile, DevOps mindset, containers and Kubernetes, and CI/CD pipelines to manage large scale distributed platforms both on-premises and in public cloud.

Cormeilles En Parisis, FRANCE

(+33)786873026

frederic@martin.lc

Skills

Cloud Public

AWS / Google Cloud Platform / Azure

CI/CD

CircleCI / Jenkins / TeamCity / Octopus

DevOps, Cloud Native

Ansible / Kubernetes / Terraform / Packer / Docker / NGINX / Nexus / Git / Github / BitBucket / Redis / Traefik / Apache / Varnish / Apache Kafka

Development

Python / Flask / Markdown / PowerShell / PowerCLI / Groovy / RESTful API / .NET C# / Perl / PHP / BASH / SQL

Web

HTML5 / CSS3 / SASS / Postman / Insomnia / Bootstrap / jQuery / Wordpress / MySQL

Metrics And Logs

Datadog / Graylog2 / Elasticsearch / Logstash / Kibana / Sensu / Graphite / Grafana / Nagios / Prometheus / PRTG / Cacti

Operating System

Windows / RedHat / Debian / Ubuntu / CentOS / PfSense

Virtualisation

VMware ESXi / vSphere Center / KVM / Proxmox / Veeam Backup & Recovery

Hardware

HP DL/BL / Dell / UCS / HP c7000, c3000 / HP VirtualConnect / HP OneView / Dell CMC / ZFS storage (OpenZFS, OmniOS, SmartOS, Nexenta, FreeNAS, ZoL)

System tools

Active Directory / Exchange

Open source contribution

Kouyierr

This project is basically a document generator (Doc As Code) focused on a few targets like invoices, timesheet, resume or documentation. The initial goal was to avoid using Microsoft Wo@#\$ and Ex@#\$ to generate these recurrent documents, and to be able to add a little automation (of course we're lazy ^^).

Python / Rich / DocAsCode

<https://pypi.org/project/kouyierr/>

SexiGraf

A fully open-source vSphere centric Graphite VMware appliance with a Grafana frontend. It pulls VI and VSAN metrics from VMware vCenter APIs, push them to Graphite and let Grafana produces the gorgeous

dashboards we love so much!

VMware / Grafana / Graphite / VSAN

<http://www.sexigraf.fr>

SexiLog

A specific ELK virtual appliance designed for vSphere environment. It's pre-configured and heavily tuned for VMware ESXi logs. Once connected to your network, set SexiLog as syslog remote host and relax.

VMware / Elasticsearch / LogStash / Kibana

<http://www.sexilog.fr>

SexiAuditor

A vSphere centric audit appliance.

VMware / Audit / Bootstrap / jQuery

<http://www.sexiauditor.fr>

Publications

Talk - Public Meetup

2015-10-11

These sources were used for public presentation, for instance Elasticsearch Meetup or Veeam Whiteboard. Based on RevealJS project.

Elastic / Veeam / SexiLog / SexiGraf

<https://github.com/sexibytes/seximeetup>

Blog - vmdude.fr

2006-11-08

Public blog with real production troubleshooting use-cases when I got enough time to write them up :)

DevOps / VMware / Powershell / Tips&Tricks;

<https://www.vmdude.fr>

Experiences

Cloud Architect / SRE / DevOps

Kering (75/LHi) | Depuis Mai 2022

TODO:

Environnement technique: TODO:

Ingénieur DevOps / SRE

Carrefour (91/BLUE-SOFT) | Octobre 2021 - Mai 2022

Gestion des projets de migrations **cross-cloud** et cross-régions

Accompagnement des équipes produits

Améliorations des pipeline de CI/CD pour faciliter l'autonomie des équipes en suivant les best practices

Mise en place de monitoring et de tests de performance

Amélioration et troubleshooting des micro-services Kubernetes mis en place pour une meilleure résilience applicative

Environnement technique: Ansible / Terraform / Kubernetes / Helm / Jenkins / Grafana / Prometheus / Dynatrace / ELK / Redis / Varnish / Azure / GCP / J2E Springboot

Ingénieur DevOps

SeLogger (75/BLUE-SOFT) | Avril 2018 - Septembre 2021

Migration de l'infrastructure on-premises (physique + VMware) vers **une infrastructure cloud-native hébergée sur AWS** (Architecture, Suivi de projet, Philosophie **Infrastructure-As-Code**, Réalisation,

Micro-services)

Transformation de la CI/CD applicative TeamCity/Octopus vers une solution SAAS **CircleCI**

Mise en place d'une plateforme **Kubernetes** (AWS EKS) pour héberger les conteneurs applicatifs dotnet.core (Istio, **NGINX**, **Helm**, **Grafana**, **Loki**, **Prometheus**, RBAC Kube2IAM, Datadog) avec une mise en place d'un process automatique CI/CD (Python, CircleCI), architecture de la plateforme, rédaction de socle documentaire (DAT)

Développement d'un outil en CLI offrant une couche d'abstraction pour les utilisateurs (déploiement automatique de stacks AWS CloudFormation, process de CI/CD, packaging lambdas, mise à disposition sur S3 des bootstrap nécessaires, ...), via un **module Python** poussé sur un repo Nexus (multithreading via asyncio, boto3, LOO, tests unitaires via **unittests**, couverture de TU via **coverage.py**) avec documentation et rapport code-coverage en auto

Développement d'une solution permettant l'automatisation des tâches Citrix Netscaler via **Terraform** (module Terraform en Go qui pilote les API NetScaler Nitro, utilisant comme CI/CD Jenkins)

Tâches de **FinOps** (socle infrastructure) afin d'optimiser les coûts liés aux services AWS

Migration plateforme Jenkins pour que les worker consomment des **conteneurs Docker éphémères** pour les build

Formation des collaborateurs sur Powershell, VMware, Python, AWS

Remise en état de la plateforme VMware (mise à jour en 6.5, automatisation, tuning)

Mise en place d'une **plateforme de sauvegarde Rubrik** (cross datacenter) et développement via API

Déploiement et formation des collaborateurs sur sexilog/sexigraf/sexiauditor pour la plateforme VMware

Mise en place solution inventaire NetBox + développement via API d'un inventaire dynamique

Environnement technique: AWS CloudFormation (Nested Stacks) / CloudFront / Lambdas (applicatives, infrastructure) / ALB / ASG (Lifecycle Hooks) / optimisation du hitratio CF / Route53 (migration depuis bind via cli53) / VPC factory / déploiements BlueGreen / Git

Formateur

| depuis Juillet 2016

Formateur pour différents domaines techniques, découverte et approfondissement AWS, Terraform, Kubernetes, cursus certifiants VMware

Environnement technique: AWS / Terraform / Kubernetes / VMware

Expert Virtualisation

Sierra Wireless (92/ACENSI) | Juillet 2017 - Mars 2018

Responsable de la plateforme de virtualisation **VMware vSphere ESXi 6.5**, répartis sur plus de 4 sites géographiques

Participation à l'étude d'une migration vers un cloud hybride AWS (nœuds Telco)

Design et installation d'une plateforme de sauvegarde avec **Veeam Backup & Recovery** multi-site

Design et déploiement d'une solution de stockage basée sur **ZFS avec réplication inter-site**

Développement **.NET et scripting avancé PowerShell/PowerCLI/PERL** pour l'administration et le reporting

Expert Virtualisation

Société Générale CIB (92/SCC) | Aout 2015 - Juillet 2017

Responsable des plateformes de virtualisation **VMware** (650 hôtes physiques pour près de **9000 machines virtuelles**) sur les technologies **vSphere ESXi 5.x, 6.x**, HA, DRS, dVS répartis sur plus de 20 sites géographiques et 13 serveurs vCenter

Design d'une infrastructure VSAN pour héberger une plateforme de management Stretched Cluster multi site à base de **Dell FX2, FC630/FC830 FD332**

Mise en place d'une infrastructure **Stretched Cluster multi-site** pour de la très haute disponibilité (en

minimisant le temps de bascule de site)

Réalisation de **Disaster Recovery Plan** de plusieurs milliers de VM

Etude sur **l'optimisation et l'efficacité** de la plateforme VMware afin de permettre de tirer meilleur parti des ressources disponibles

Développement d'une **appliance automatisant les audits et les vérifications de conformité** de plateforme VMware

Développement **.NET et scripting avancé PowerShell/PowerCLI/PERL** pour l'administration et le reporting

Mise en place des solutions de gestion de logs **SexiLog**, de monitoring **SexiGraf** et formation des équipes internes à une utilisation optimale des outils

Expert Virtualisation

BNPP CIB (75/D2SI) | Mars 2013 - Aout 2015

Responsable des plateformes de virtualisation **VMware** (550 hôtes physiques pour près de **15000 machines virtuelles**) sur les technologies **vSphere ESXi 5.x**, HA, DRS, dVS répartis sur 5 sites géographiques et 5 vCenter

Réalisation d'un audit complet sur toute la plateforme, l'infrastructure et l'écosystème VMware (permettant de mettre en avant les problèmes à corriger et les axes d'améliorations)

Réalisation d'un **design de Stretched Cluster multi-site** pour de la très haute disponibilité (en minimisant le temps de bascule de site) en se basant entre autres sur VMware HA

Réalisation de **Disaster Recovery Plan** de plusieurs milliers de VM (Stretched et non-Stretched cluster)

Participation à la réalisation du design d'une nouvelle plateforme (hardware et software) permettant d'héberger plus de **15000 machines virtuelles VDI**

Mise en place d'une solution de gestion de log permettant une corrélation des incidents/événements et offrant des fonctionnalités d'analytics avec **Graylog2/LogStash/Elasticsearch**

Mise en place d'une solution de suivi de version et de développement collaboratif avec **GitlabHQ**

Architecte/Expert Virtualisation

APHP (75) | Octobre 2010 - Mars 2013

Responsable des plateformes de virtualisation **VMware** (**250 hôtes physiques** pour près de **2500 machines virtuelles**) sur les technologies **vSphere ESX 4.x**, HA, DRS, DPM, FaultTolerance, dVS

Design et installation d'une plateforme de sauvegarde avec **Veeam Backup & Recovery multi-site**

Participation au développement d'une **interface de provisioning pour le Cloud ATI**

Développement d'applications **.NET et scripting avancé PowerShell/PowerCLI** pour l'administration et le reporting de la plateforme

Responsable Infrastructure

Global Service Provider (75) | Mars 2006 - Octobre 2010

Architecture, design et mise en place d'une plateforme de virtualisation d'une capacité de 250 machines virtuelles (**vSphere ESX 4.0**, HA, DRS, DPM, FaultTolerance, dVS) et délégation/formations aux techniciens N-1

Responsabilité d'une plateforme de messagerie **Exchange 2007/2003/2000** (19 serveurs, **clustering MCSC** –en AAAAP–, **clustering CCR** ou NLB pour environ 20.000 utilisateurs)

Administration

Développement d'applications **.NET et scripting PowerShell/VBS** pour l'administration et le reporting de la plateforme

Certifications

AWS Certified DevOps Engineer - Professional DOP June 2019

AWS Certified Developer - Associate DVA March 2019
AWS Certified SysOps Administrator - Associate SOA February 2019
AWS Certified Solutions Architect - Associate SAA January 2019
AWS Certified Cloud Practitioner CLF November 2018
VMware vExpert Nomination 2012 - 2020
VMware vExpert VSAN Nomination 2016 - 2019
VMware Certified Professional on VI3 VCP-310 December 2008
Windows Server 2008 Active Directory Configuration MCTS 70-640 January 2009
Windows Server 2008 Network Infrastructure Configuration MCTS 70-642 January 2009
Windows Server 2008, Server Administrator MCITP 70-646 February 2009
Exchange Server 2007, Configuring MCTS 70-236 February 2009
Designing Messaging Solutions with Microsoft Exchange Server 2007 MCITP 70-237 March 2009
Designing Messaging Solutions with Microsoft Exchange Server 2007 MCITP 70-238 March 2009

Education

EPSI (Ecole Privée des Sciences Informatiques) (33) 2003 - 2006

Cycle d'ingénierie informatique - Bac+5

Option Ingénierie Réseaux / Systèmes

Major de promotion

Lycée Bertrand de Born (24) 2001 - 2003

BTS Informatique de Gestion - Bac+2

Option Administrateur de Réseaux

Major d'académie

Université Bordeaux I (33) 1999 - 2001

DEUG MIAS (Méthode Informatique Appliquée aux Sciences)

Validation 1ère année

Lycée Jay de Beaufort (24) 1998 - 1999

Bac Scientifique (S)