



Dossier Technique

Paul Rey

SRE / Architecte Cloud

9 ans d'expérience

paul.rey@slash-mnt.com



<https://www.linkedin.com/in/paul-rey/>



<https://github.com/Sryther>



<https://github.com/slash-mnt>



Résumé

Compétences

Cloud : Microsoft Azure, OVH, Scaleway, Outscale, AWS, GCP, Open Telekom Cloud, CloudFerro

Ops : Kubernetes (CKA), Docker/CRI-O/containerd, ArgoCD, Gitlab CI/CD, Github Actions, Bitbucket CI

Monitoring (metrics & logs): Prometheus, Grafana, Mimir, Loki, Graylog, fluentd, Kibana, Logstash, Prometheus Alert Manager

Databases : PostgreSQL, MySQL, MariaDB, MongoDB, InfluxDB

Languages : Java, Python, NodeJS, React, C#, Javascript/Typescript, Shell, PowerShell

Infrastructure : Clustering, OpenStack , VMs (KVM, VMWare), Linux (Debian, RedHat, CentOS, Ubuntu, Arch), Windows Server

Outils : Git, Ansible, Terraform, kubectl, Python's Fabric, AWX

Formations

Bac+5 : Expert en Informatique et Système d'Information (RNCP1) – Ingésup Ynov

Bac Sciences de l'ingénieur

Expériences

Telespazio : Conception d'architectures génériques répondant aux besoins du client : rédaction du Golden Path. Conception et rédaction de dossier d'architecture d'une infrastructure Cloud pour supporter de l'IA. Conception et rédaction de dossier d'architecture d'infrastructure de Segment Sol et intégration de solutions de Flight Dynamic Service (FDS).

Certificall : Conception de l'infrastructure Cloud, mise en place et MCO. Développement de pipeline de développement et de déploiement. Accompagnement et aide aux bonnes pratiques sur les technologies Cloud, haute disponibilité et stratégies.

Airsaas : Conception et réalisation de la migration Multi Cloud de leur produit avec monitoring, collecte de logs, déploiements continus et préparation de leur passage ISO 27000.

Roundtable : rédaction et automatisation de leur inventaire GCP sous Terraform.

Dassault Systèmes (rachat Iterop) : création d'infrastructures hautes disponibilités Kubernetes d'applications Cloud Native.

Intent Technologies : mise en place d'environnement de développement micro-services sous Docker, intégration d'objets connectés à leur plateforme.

Ynov : responsable de groupes de travail (50 élèves) sur le développement de logiciels.

Galeart : intervention et accompagnement d'optimisation et de sécurisation d'un site e-commerce

Association des anciens élèves de Pierre de Fermat : accompagnement technique



Telespazio – Freelance

Architecte Cloud, Ingénieur DevOps

Avril 2024 – aujourd'hui

Contexte

Telespazio souhaite standardiser les méthodes et outils de travail pour ses équipes IA. Au cours de la mission, Telespazio souhaite également me positionner sur une problématique de développement d'une nouvelle offre catalogue de Segment Sol.

Missions principales

- Architecture d'infrastructure Cloud IA hybride (Public Cloud et On Premise)
- Architecture d'infrastructure Cloud génériques
- Création du Golden Path Telespazio
- Analyse du besoin des équipes
- Audit des méthodes et infrastructures existantes
- Développement et intégration de l'infrastructure
- Architecture d'infrastructure Cloud pour un Segment Sol

Environnement technique

Kubernetes, Docker

OVHcloud

Python

Shell

ArgoCD

Gitlab, Gitlab CI/CD

Terraform

Ansible

Prometheus

Grafana

Grafana Mimir

Grafana Loki

Ollama / PyTorch

VMWare vSphere / KVM



Certificall – Freelance

Architecte Cloud, Ingénieur DevOps

Mars 2024 – aujourd'hui

Contexte

Certificall développe une application de preuve numérique. Le produit n'est pas capable d'être répliqué et Certificall souhaite renforcer ses systèmes.

Missions principales

- Conseil sur le Cloud
- Audit de leur produit
- Analyse du besoin
- Conception de l'infrastructure Cloud HA (High Availability)
- Amélioration de l'infrastructure Cloud HA
- Sécurisation des systèmes
- Planification des chantiers

Environnement technique

Kubernetes, Docker

Debian, Rocky

Scaleway, AWS

Python

Shell

Node.JS / Nest

Gitlab, Gitlab CI/CD

Terraform

Ansible

Prometheus

Grafana

Grafana Mimir

Grafana Loki



Airsaas – Freelance

Architecte Cloud, Ingénieur DevOps

Décembre 2023 – 2024

Contexte

Airsaas développe un produit SaaS. L'installation de ce produit n'est pas scalable et souhaite se déployer sur plusieurs régions du monde.

Missions principales

- Conseil sur le Cloud
- Audit de leur produit
- Analyse du besoin
- Conception de l'infrastructure HA (High Availability) Multi Geo
- Mise en place de l'infrastructure HA Multi Geo

Environnement technique

Kubernetes, Docker

Debian, Rocky

Scaleway

Qovery

Kibana

Grafana

ElasticSearch

Node.JS

Gitlab, Gitlab CI/CD

Prometheus, Datadog

ForestAdmin



Roundtable – Freelance

DevOps

Mars 2023 – Mai 2023

Contexte

Soucieux de la reproductibilité et de la maîtrise de leur infrastructure GCP. Roundtable souhaite migrer la gestion de leur inventaire GCP sous Terraform

Missions principales

- Audit de leur infrastructure GCP
- Rédaction de l'inventaire Terraform
- Documentation technique de l'inventaire

Environnement technique

Kubernetes, Docker

GCP

Terraform



Dassault Systèmes – CDI

Responsable d'exploitation d'architectures Cloud

Mai 2021 – Janvier 2024

Contexte

Suite au rachat d'Iterop par Dassault Systèmes en 2021, l'ambition devient nettement plus grande : toucher les utilisateurs du monde entier en rejoignant le catalogue 3D Platform.

L'internationalisation ainsi que de nouveaux enjeux stratégiques poussent le produit Iterop, renommé en Business Process Automation, à être encore plus robuste et à évoluer dans de nouveaux environnements.

Missions principales

- Conception et intégration de l'infrastructure HA sur 3DX Platform
- Développement d'outils d'améliation du quotidien des différentes équipes (développement, commerce, marketing, conseil)
- Industrialisation des processus d'exploitation
- Appropriation des pipelines 3D Platform
- Formation de l'équipe aux nouveaux outils et Nouvelles methodologies
- Migration de l'application Java 7 à Java 17
- Gestion des changements
- Gestion de crise et d'incident
- Plannification de livraison
- Participation à la Road Map

Environnement technique

Kubernetes, Docker Swarm, Docker, CRI-O

Ubuntu, Debian, RHEL

OVH, Outscale, Microsoft Azure (legacy)

Kibana, Grafana, ElasticSearch, Ansible, AWX, Nexus, Prometheus, Prometheus Alert Manager

Java (7 à 17), Python, Node.JS, React, PostgreSQL

Bitbucket, Bitbucket CI, Gitlab, Gitlab CI/CD



Iterop – CDI

Responsable d'exploitation d'architectures Cloud

Septembre 2017 – Mai 2021

Contexte

Iterop, racheté par Dassault Systèmes en 2021, développe un logiciel SaaS de BPM (Business Process Management). Le logiciel doit être disponible à 99,9% du temps pour les utilisateurs, déployable en 30 secondes pour répondre à la demande.

La structuration de l'équipe technique nécessite un cadre de développement.

Missions principales

- Conception de l'infrastructure HA
- Mise en place et maintien de l'infrastructure HA (OVH et Microsoft Azure)
- Développement d'outils d'améliation du quotidien des différentes équipes (développement, commerce, marketing, conseil)
- Conseil en réseau et sécurité
- Gestion des changements
- Industrialisation des processus d'exploitation
- Gestion de crise et d'incident
- Plannification de livraison
- Participation à la Road Map

Environnement technique

Kubernetes, Docker Swarm, Docker, CRI-O

Ubuntu, Debian, CoreOS, Rocky

OVH, Microsoft Azure

Kibana, Grafana, Elasticsearch, Ansible, AWX, Nexus, Prometheus, Prometheus Alert Manager

Java (7 à 17), Python, Node.JS, React, PostgreSQL

Bitbucket, Bitbucket CI, Gitlab, Gitlab CI/CD





Intent Technologies – CDI

DevOps, Développeur et intégrateur

2015 – 2017

Contexte

Intent Technologies réalise une levée de fonds pour booster sa productivité. Leur environnement micro-services devient conséquent et ressent la nécessité de maîtriser cet environnement. Pour répondre à cette problématique, la société souhaite cadrer grâce à l'utilisation de Docker.

Missions principales

- Audit des échanges entre services
- Conception et réalisation de l'environnement "conteneurisé" de l'ensemble des micro-services
- Intégration d'objets connectés à leur plateforme
- Industrialisation des processus d'exploitation

Environnement technique

Docker

GCP, AWS

Node.JS, MongoDB

Sigfox, LoraWAN, Qowisio, Thyssen, M2O