



Nicolas Lamirault

<https://nicolas.lamirault.xyz>

Expériences

03/2019-

Skale-5 Consultant Cloud / SRE

- Harmoniser et unifier les processus CI / CD existants (GitlabCI)
- Stack de Monitoring basé sur Kubernetes (GKE, EKS, AKS, ACK): Prometheus Operator, Prometheus, Thanos, Loki, Prometheus Exporters et Grafana.
- Configuration sur mesure des manifestes Kustomize utilisés par Skale-5
- Gérez les plates-formes GCP et AWS à l'aide de Terraform, Ansible, Packer, ...
- Utilisation de CookieCutter pour templatiser le bootstrap de projets GCP, AWS, ...
- Tests d'infrastructures par Inspec

10/2016-03/2019 **DevOps Tools, Orange Applications for Business** Ingénieur expert

- Collecte, centralisation et visualisation des infrastructures clients en provenance de plusieurs Cloud Providers (Openstack, AWS, Azure) (Python/Golang/Kubernetes)
- Outillage pour déployer des applications Cloud Natives (Kubernetes)
- API Gateway pour l'orchestrateur des Clouds internes (Golang, gRPC)
- Intégration continue et déploiement par Kubernetes et GitlabCI
- Mise en place d'une gestion des traces applicatives sur Kubernetes (OpenTracing/OpenCensus Python et Golang) basée sur Jaeger
- Diffusion de messages basé sur Nats.io (Golang)
- Exporteurs Prometheus des différents métriques des services REST (Python, Golang) et gRPC
- Exporteur Prometheus des métriques de performances vSphere (Golang)
- Supervision de containers (Golang)

07/2014-10/2016 **Infrastructure et Outils de Production, Orange Applications for Business** Ingénieur développement logiciel

- Remplacement de l'orchestrateur Cloudstack par un orchestrateur interne (Python, Flask, MariaDB)
- Outils de gestion de machine virtuelles (VMware vSphere / Cloudstack)
- Interface d'administration du Cloud interne (PHP, Mysql, Docker)
- Refonte Packaging, Intégration continue et tests (Golang, Docker)

07/2012-07/2014 **Cloud computing, Multimédia Business Services, Orange** Ingénieur devops dans le département Cloud Computing

- Mise en place de l'intégration continue pour l'IAAS (Jenkins, Gitweb)
- Refonte de l'architecture logicielle de l'IAAS (Apache Cloudstack, Jersey, Flask, RabbitMQ, Python CLI, NodeJS, StatusDashboard)
- Packaging Cloudstack pour l'orchestrateur du Cloud de Multimedia Business Services
- Automatisation d'un environnement de développement et build commun (VirtualBox, Vagrant, Ansible)

06/2011-07/2012

Equipe NFC, Multimédia Business Services, Orange Développeur dans le département NFC

- Service de contrôle d'accès NFC par mobiles NFC Service Center (IHM d'administration, web service REST, ordonnanceur gérant le cycle de vie AFSCM, cardlet, application Android).
- Développement sur TSM SP (Trusted Service Manager Service Provider) bancaire (certification PCI/DSS, Mastercard).

10/2001-06/2011 **Département Développement, Multimédia Business Services, Orange** Département projet et équipe offre packagées.

- Développement d'applications SMS/MMS pour le compte d'Orange, sociétés de médias (télévision, radio, internet), grands comptes
- Développement de Serveurs Vocaux Interactifs en J2EE et VoiceXML.
- Développement d'applications web (boutique en ligne, intranet, outils d'administration).
- Architecture client / serveurs (RESTful, SOAP, XML-RPC)
- Mise en place de pratiques agiles au sein de l'équipe : pair programming, Test Driven Design.

01/2001-10/2001 **Développeur, Axialog** Département qualité

- Equipe qualité société Thales Avionics.
- Mise en place de batterie de tests unitaire et d'intégration
- Implémentation d'outils de gestion de projets sous Unix.

Education

1998-2000 **Licence/Maitrise d'informatique** Université Bordeaux I, Talence
1996-1998 **DEUG MASS** Université Bordeaux II Victor Ségalen, Bordeaux
1996 **Baccalauréat Scientifique (mention bien)** Lycée Elire Faure, Lormont

Certifications

2021 **Google Associate Cloud Engineer** GCP-CA
2021 **Terraform Associate** HC-TA
2021 **Azure Fundamentals** AZ-900
2020 **Certified Kubernetes Administrator** CKA

Compétences

Cloud **Provider** GCP, AWS, Azure, Alicloud, Scaleway, Exoscale
Conteneur Kubernetes, Nomad, CoreOS, Openshift (v3)

Languages de programmation **Utilisation courante (personnelle, professionnelle)** Go, Python, Common Lisp
Utilisation professionnelle PHP, Java
Connaissance Erlang, Rust, Ruby, OCaml, Objective-C

Système d'exploitation **Maitrise** Linux (Archlinux, Debian, Ubuntu), OSX
Connaissance BSD

Méthodologies & Pratiques **Organisation** Agile (Scrum, Kanban)
Développement TDD, eXtreme Programming, Design patterns

Tools **Cloud Public** GCP, AWS, Azure, Alicloud

Virtualisation VMware Server/ESX, Xen, KVM

Orchestrateur Cloudstack, Openstack

Outils Vagrant, Packer, Terraform, Ansible, Puppet, Salt Stack, Prometheus, Grafana

Base de données MySQL, PostgreSQL, InfluxDB, NewSQL (CockroachDB)

CI/CD Github Actions, GitlabCI, FluxCD v2, ...

Autres Git, Redis, Swagger, ...

Langues

Français	Natif
English	Technique
Espagnol	Notions

Open source

Cloud	<p>portefaix - Création d'une infrastructure sur les fournisseurs de Cloud public et déploiement d'applications Cloud Native dans un cluster Kubernetes</p> <p>portefaix-hub - Charts Helm pour le projet Portefaix déployé sur Artifactory Hub</p> <p>portefaix-policies - Règles Open Policy Agent et Kyverno pour le projet Portefaix</p> <p>portefaix-inspec-gcp, portefaix-inspec-aws, portefaix-inspec-azure - Profils Inspec pour des tests d'infrastructures</p> <p>Terraform Registry - Modules et providers Terraform</p> <p>monitoring-mixins - Collection of reusable and configurable Prometheus alerts, and Grafana dashboards.</p> <p>bento - Définition de box Vagrant utilisant Packer (Arch, Debian, CentOS, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD)</p> <p>ploio - POC pour déployer Kubernetes, Rancher, Openshift, ... en utilisant Packer et Terraform sur les différents Cloud publics</p> <p>zeiot - Images Docker pour ARM v7/v8: Prometheus, Domoticz, CoreDNS, Prometheus exporters, Grafana, Nats, ...)</p>
Automatisation	<p>divona - Un outil de configuration de poste Linux ou de machine virtuelle basé sur Ansible. Compatible Archlinux, Debian, CentOS, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD et OSX</p> <p>galactus - Terraformisation des projets (Github, Gitlab, ...)</p> <p>scame - Une configuration clé en main d'Emacs</p> <p>miv - Une configuration personnelle pour Neovim</p>
Divers	<p>abraracourcix (Golang, gRPC) - Un générateur d'urls raccourcies simple supportant plusieurs backend de stockage (BoltDB, LevelDB, Redis, MongoDB, ...)</p> <p>aneto - (Golang) - Un outil de sauvegarde utilisant Amazon Glacier</p> <p>enigma - (Golang) - Un coffre fort dans le Cloud utilisant Amazon S3 et Amazon KMS</p> <p>chione - (Golang) - CLI pour récupérer des informations sur les stations de ski (enneigement, pistes ouvertes, ...)</p> <p>pilotariak - (Golang, gRPC) - Outillage pour récupérer des informations sur les événements de pelote basque</p>
Emacs	<p>gotest.el Un mode Emacs pour interagir avec les tests unitaires en Go</p> <p>phpunit.el un mode Emacs pour interagir avec les tests unitaires PHPUnit</p> <p>sift.el, ripgrep.el, Interaction avec Sift ou Ripgrep, des alternatives à grep</p>

nicolas.lamirault@gmail.com

+33 7 61 44 32 35

Bordeaux

