



Nicolas Lamirault

Ingénieur développement logiciel, spécialiste
Open Source.

Expériences

- 10/2016-. **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 **Développement 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).

09/2001-06/2011 **Développeur, 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

Compétences

Langages 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 **Virtualisation :** VMware Server/ESX, Xen, KVM
Containeur : Docker, Kubernetes, Nomad, CoreOS, Openshift (v3)
Orchestrateur : Cloudstack, Openstack
Outils : Vagrant, Packer, Terraform, Ansible, Puppet, Salt Stack, Prometheus, Grafana
Base de données : MySQL, PostgreSQL, Timeseries (InfluxDB), NewSQL (CockroachDB)
CI/CD : GitlabCI, Drone CI, Jenkins,
Autres : Git, Redis, Swagger, ...

Langues

Français Natif
English Technique
Espagnol Notions

Open source

Cloud	<p>bento Définition de box Vagrant utilisant Packer (Arch, Debian, CentOS, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD)</p> <p>portefaix Des images Docker basées sur Alpine Linux et un POC pour créer son propre Cloud (Kubernetes, Openshift, Swarm, ...) basé sur Packer/Terraform.</p> <p>hyperion-xxx POC pour déployer Kubernetes, Rancher, Openshift, ... en utilisant Packer et Terraform sur les différents Cloud publics</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>
Automatisation	<p>scame (une configuration clé en main d'Emacs), miv (une configuration personnelle pour Neovim), 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>
Emacs	<p>gotest.el (un mode Emacs pour interagir avec les tests unitaires en Go) phpunit.el (un mode Emacs pour interagir avec les tests unitaires PHPUnit) sift.el, ripgrel.el, (interaction avec sift ou ripgrep, des alternatives à grep)</p>
IOT	<p>framboise (outils pour Raspberry PI), jarvis (cluster Kubernetes sur RaspberryPI) home-assistant (configuration domotique) Docker ARM (images Docker pour Raspberry PI 2/3: Prometheus, Domoticz, CoreDNS, Prometheus exporters, Grafana, Nats, ...)</p>

nicolas.lamirault@gmail.com

+33 7 84 12 76 65

Bordeaux

