

# Ingénieur Système Linux

Nicolas Perrin

---

Né en 1980

17 boulevard Jean Jaurès

nicolas@perrin.xyz

54510 Tomblaine

06.65.55.86.15

---

## Expériences professionnelles

### Depuis 2019 - INRIA Nancy Grand Est, Villers-lès-Nancy (54) - Administrateur système et réseau

Cadre: Plateforme d'expérimentation informatique Grid'5000 ([www.grid5000.fr](http://www.grid5000.fr)), puis Moyens de Calcul - DSI Inria (HPC).

- Installation, configuration et Maintien en Conditions Opérationnelles de l'infrastructure.
  - Iac : Puppet
  - Stockage (RAID matériel, baies de disques, LVM...)
  - Virtualisation Xen
  - Réseau (Cisco, Dell, Aruba)
  - support aux utilisateurs (chercheurs)
- Installation, configuration et intégration de clusters de calcul.
  - Serveurs Dell et HPE
  - Construction d'environnements Debian (Kameleon, Puppet, packaging deb)
  - GPU (NVidia CUDA,...)
- Outillage
  - Intégration continue: Gitlab CI, Jenkins
  - Supervision: Icinga2, NRPE (Nagios Remote PluginExecutor), Munin
- Développement
  - recettes Puppet
  - scripts bash et ruby
- Projets
  - PoC Proxmox Virtual Environnement avec backend de stockage ZFS en remplacement de Xen
  - Maître de stage d'un stagiaire de licence professionnelle

### 2017-2019 - Sogetrel / (Comalia), Nancy / Montpellier - Ingénieur Système Linux / SysOps

Cadre: Méthodologie Scrum - Éditeur SAAS B2B critique: Gesica .

- **IaC** (Infrastructure As Code)
  - Développement d'une IaC from scratch en **bash**.
  - **Déploiement** de tous les serveurs physiques dédiés et de leurs divers services (Apache, Varnish, Percona XtraDB Cluster (MySQL),...).
  - Évolution des **configurations** serveurs.
  - Maintien en Conditions Opérationnelles de l'infrastructure.
- Mise En Production de **pipelines d'Intégration Continue GitLab**
  - build / deploy / publish via docker.
- **Elastic**
  - Étude et Mise En Production : Logstash, Elasticsearch, Kibana, Grafana.
  - Centralisation et traitement pour analyse des logs systèmes et applicatifs.
- Étude et Mise En Production d'une solution de **sauvegarde** fichiers sur disques (BackupPC).

## 2014-2017 - Feel Europe - Ingénieur Système

### Mission d'Ingénieur Système Linux à La Banque Postale, Nancy (54).

- Mise En Production et Maintien en Conditions Opérationnelles (support de niveau 2) de centaines de serveurs de développement **Red Hat** virtualisés.
- Maintenance et évolution de l'outillage interne
  - **Matriçage** Red Hat 6/7 avec packaging RPM
  - **Automatisation** de tâches et de post-installation (scripting shell, vSphere-CLI,...), DNS Bind, reporting
  - Documentation
  - Symantec NetBackup, McAfee VirusScan
- Gestion de projet
  - Transfert d'activités vers d'autres services (**supervision** Nagios/Centreon,...)
  - Gestion de la prise en charge de nouvelles activités.
- Soutien administration clusters **VMware ESX, SunOs Solaris**
- Conseil en **sécurité** système

## 2013-2014 - Arcan' Services, Groupe Arcan', Woippy (57) - Ingénieur Système Linux

- **Mise en production et administration de serveurs virtualisés**
  - Installation, configuration, administration et supervision de serveurs Linux dédiés clients ou mutualisés.
  - Services web (**LAMP**), FTP, **messaging** (Postfix, Dovecot, Amavis), annuaire LDAP, partage réseau (Samba, NFS), VPN,...
  - **Scripting** shell d'automatisation de tâches.
  - **Sécurité** des connexions et des échanges. Gestion des attaques.
  - Maintenance **DataCenter** (VMware ESX, Microsoft Hyper-V,...)
- Migration d'un Système d'Information **virtualisé** hétérogène
  - Migration de serveurs Linux virtualisés OpenVZ, Xen et Qemu/KVM vers VMware ESX Server.
- Formateur Linux (**Red Hat** / CentOS)
  - Formation d'une semaine de personnels de Ministères de la République Française.

## 2009-2012 - Linbox / Mandriva, Metz - Ingénieur Support Professionnel & Delivery Part Time Dedicated Enterprise Quality

- **Support** Linbox (Debian) Niveau II
  - Linbox Rescue Server (LRS), BackupPC, (sauvegarde sur disque), Bacula (sauvegarde sur bande magnétique), boot réseau (PXE/TFTP)
  - **Administration système** et réseau interne.
  - Génération de live CD et support pour bornes tactiles.
- **Support** Niveau II et **Delivery** Mandriva (TPE, PME et grands comptes)
  - Mandriva Directory Server (MDS) - gestion de domaine : **annuaire** LDAP, mail, Samba, DHCP, DNS,...
  - Mandriva Pulse2 - **gestion de parc** : annuaire LDAP, inventaire soft & hard, déploiement multiplateforme d'applications à distance, imaging.
  - Support Ubuntu (grub2, déploiement automatique,...) pour France Telecom.
- **Mandriva Enterprise Server 5**
  - Processus **qualité** (tests fonctionnels et validation)
  - Certification de serveur (hardware)
  - Gestion de l'évolution de la **documentation** officielle (Docbook /-350 pages)

## 2008 - VersusMind (SSLL), Nancy - Consultant OpenSource

- **Audit** d'opportunité de **migration bureautique** du Ministère du Travail vers OpenOffice.org ou Microsoft Office 2007.
- Support et formation **OpenOffice.org**.

## 2005-2008 - Aricie (SSII), Lyon - Ingénieur Analyste

- Reprise du développement d'un progiciel web en **VB.NET**. Mise en production et gestion clientèle.

**Mission d'Expert Supervision du SI, département Supervision Service Client Nationale de France Telecom.**

**Mission de Technicien hotline Niveau I, Help Desk Orange France et Help Desk International France Telecom puis formateur de Techniciens Help Desk Orange France.**

## **Formation**

- 2017 - **MySQL, administration avancée**, Orsys Formation, Paris, 2 jours
- 2005 - **Master 2 Pro CCI SIRR** (Compétence Complémentaire en Informatique, spécialité Systèmes d'Information Répartis et Réseaux), Université Claude Bernard - Lyon 1
- 2003 - **Maîtrise Sciences de la Terre et de l'Univers**, Université Henri Poincaré - Nancy 1
- 1998 - **Baccalauréat S**, option Sciences de la Vie et de la Terre, mention Assez Bien - Nancy

## **Compétences**

### **Administration Systèmes et Réseaux**

- Serveurs Linux (Debian, Ubuntu, Red Hat, Mandriva, CentOS,...)
- Postes de travail Linux (Ubuntu, Arch Linux, Mandriva,...)
- Virtualisation: kvm/qemu, VMware ESX Server, Proxmox, VirtualBox, Hyper-V.

### **Support / Supervision**

- Logiciels de suivi signalisations/incidents : GLPI, Request Tracker,...
- Supervision : Icinga2, Nagios (SNMP, NRPE), Centreon, Cacti,....

### **Développement**

- Programmation: langages de scripts (bash, un peu de python et de ruby,...)
- Web: Html, XML (docbook,...), CSS, PHP, JavaScript.
- Packaging Linux: RPM, DEB, AUR
- SGBD: MySQL/MariaDB/Percona, PostgreSQL, OpenOffice.org Base,...
- CMS et outils en ligne: LimeSurvey, phpBB, Wordpress, MediaWiki, Gitlab,...

### **Langues**

- Anglais: bonne compréhension de l'écrit et rédaction, oral correct.
- Allemand: scolaire

### **Autres**

- Permis B, 1998
- Président de l'association Graoulug, 2012-2014

### **Loisirs**

- Informatique libre, contributeur: support, bug reports, documentation, packaging, développement, traduction,...
- Randonnée pédestre, VTT, ski
- Musique, lecture (science-fiction, société)

---

2024 - CV mis à jour sur nicolas.perrin.xyz