

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

Cadre: Plateforme d'expérimentation informatique Grid'5000 (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
 - Sauvegarde sur disque (BackupPC)
 - DHCP, DNS
 - 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,...)
 - Matériel exotique (architectures ARM64, PowerPC; PMEM,...)
- 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
 - recensement serveurs de licences et accès
 - Maître de stage d'un stagiaire de licence professionnelle

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

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

- Développement et Mise En Production d'une IaC (Infrastructure as Code): déploiement de tous les serveurs et de leurs divers services + évolution de ses configurations.
- Maintien en Conditions Opérationnelles de l'infrastructure.
- Étude évolution de l'infrastructure et Plan de Retour d'Activité.
- Étude et Mise En Production de la suite Elastic (Logstash, Elasticsearch, Kibana, Grafana): centralisation et traitement pour analyse des logs systèmes et applicatifs.
- Mise en place de pipelines d'Intégration Continu GitLab: build / deploy / publish.
- Étude et Mise En Production d'une solution de sauvegarde fichiers sur disques (BackupPC).

- Support postes de travail Linux (développeurs).
- Outils : git, GitHub, GitLab, Bash, Apache, Varnish, Hitch, Percona XtraDB Cluster (MySQL)
- Environnement : Ubuntu, docker, serveurs physiques dédiés
- Supervision : Observium

Note: Prémarche via Modis France

juin 2014-janvier 2017 - Feel Europe - Ingénieur Système

Mission d'Ingénieur Système Linux/Unix 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
 - Matricage Red Hat 6/7 avec packaging RPM
 - Automatisation de tâches et de post-installation (scripting shell, vSphere-CLI,...), DNS Bind, reporting
 - Documentation
- 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
- Outils : GLPI, HP Service Manager
- Environnement : Red Hat, VMware ESX Server, Sun Solaris, Symantec NetBackup, McAfee VirusScan
- Supervision : Centreon, Nagios

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

- Mise en production et administration de serveurs virtualisés.
 - Installation et configuration de serveurs Linux dédiés ou mutualisés.
 - Administration, gestion et supervision de serveurs
 - Services web, FTP, messagerie, annuaire, partage réseau, VPN,...
 - Scripting shell d'automatisation de tâches
 - Sécurité des connexions et des échanges. Gestion des attaques
 - Installation et configuration Pare-feu Arkoon virtuels
 - Administration Hyperviseurs
 - Maintenance DataCenter
- Migration d'un Système d'Information virtualisé hétérogène.
 - Migration de serveurs Linux virtuels OpenVZ, Xen et Qemu/KVM vers VMware ESX.
- Formateur Linux (Red Hat / CentOS).
 - Formation d'une semaine de personnels de Ministères de la République Française.
- Outils : LAMP (Linux Apache MySQL Php), Shell, Postfix, Dovecot, Amavis, LDAP, Samba
- Environnement : DataCenter, VMware ESX Server, Proxmox, Hyper-V, Ubuntu, Debian, Red Hat, Windows Server
- Supervision : PRTG Network Monitor, Nagios

janvier 2009-janvier 2012 - Linbox / Mandriva, Metz (57) - Ingénieur Support Professionnel & Delivery Part Time Dedicated Enterprise Quality

- Support Linbox (Debian)
 - Linbox Rescue Server (LRS), BackupPC, (sauvegardes sur disques), Bacula (sauvegarde sur bandes magnétiques), boot réseau (PXE/TFTP)
 - Administration système et réseau interne
 - Génération de live CD et support des bornes tactiles de Non-Gage en (sous-)préfectures.
- Support 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
 - Autres : virtualisation (kvm/qemu, VirtualBox, vmWare), openVPN, supervision (Nagios, Cacti)
 - 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)
 - * pdf français
 - * pdf english
- Outils: GNU, Openssh, MySQL, VNC, VMWare, OCS Inventory NG, git/svn, ...
- Outil de traçage de signalisation : Request Tracker
- Languages: bash, python, xml,...
- Environnements: Debian Linux (Server), Mandriva Linux (Desktop & Server), Ubuntu Linux (Desktop), Windows XP/7

février-juillet 2008 - VersusMind (SSLL), Nancy (54) - Consultant Open Source

- Audit de migration bureautique d'un Ministère de la République Française vers OpenOffice.org ou Microsoft Office 2007
 - Reprise du développement d'un logiciel de scan de fichiers bureautiques
 - Analyse de l'adhérence des applications métiers avec les suites bureautiques
 - Création, gestion d'un questionnaire en ligne pour 3000 personnes et analyse des résultats
- Formateur OpenOffice.org et support
- Développement d'un processus de Workflow (module eGroupware)
- Outils: LimeSurvey, MySQL, VNC, OpenOffice.org (Writer, Calc, Base, Impress), VMWare, eGroupware, OCS Inventory NG
- Languages: VB6, PHP, AutoIT
- Environnements: Ubuntu Linux, Windows XP, Windows 98

2005-2008 - Aricie (SSII), Lyon (69) - Ingénieur Analyste

juin 2006-décembre 2007 - Mission d'Expert Supervision du SI, département Supervision Service Client Nationale (SSC, USEI Est) de France Telecom.

- Analyse de la disponibilité du Système d'Information de France Telecom.
- Détection des situations de crise.
- Mise en œuvre des actions correspondantes.
- Étude, réalisation et déploiement d'un Wiki de capitalisation des connaissances internes SSC.
- Aide au recrutement @aricie pour France Telecom, USEI Est.
- Outils de supervision: sondes Vantage (Compuware), robots Witbe, Patrol, Agentless (Compuware)
- Outils de traçage de signalisation : Océane, Genergy, Genesis 2
- Autres: MediaWiki, MySQL, VNC
- Environnement: Windows XP
- Méthode: ITIL

Projets janvier-juin 2006

- Application web de gestion de portage: reprise du développement sous DotNetNuke en VB.NET, mise en production, gestion clientèle.
- Application intranet de gestion d'animations commerciales: maintenance de l'application et de sa base de donnée (Acces).
- Formateur occasionnel de Techniciens Help Desk Orange France.
- Outils : VB.NET, DotNetNuke, SQL, LLBLGen, PowerAMC, UML, DotNet, HTML, XML
- Environnement : Windows XP, Visual Studio, Access, SQL Server

avril-octobre 2005 - Ingénieur Stagiaire

Rapport: pdf

Projets juillet-octobre 2005 Développement de modules pour un progiciel Web pour France Telecom R&D. (Mise en place d'un portail de génération et distribution de licences d'applications.)

- Outils : VB.NET, DotNetNuke, LLBLGen, PowerAMC, UML, DotNet, HTML, XML
- Environnement : Windows XP, SQL Server

avril-juin 2005 - Mission de Technicien hotline Niveau I, Help Desk Orange France et Help Desk International France Telecom puis formateur de Techniciens Help Desk Orange France.

- Outils de traçage de signalisation : Genesis 2, HDE
- Outils d'administration: ActiveRoles, Terminal Serveur
- Environnement: Windows XP, E-buro Lourd et Light (2000 et XP), postes Galaxie

mai-juin 2003 - Ingénieur Géologue Stagiaire

Analyse structurale des paléocirculations régionales autour du site du laboratoire souterrain de l'ANDRA (Bure, Meuse). (pdf)

Compilations de données sur le terrain, traitement et exploitation de celles-ci en laboratoire.

- Outils: Word, Excel, PowerPoint, Surfer, CorelDraw, Illustrator
- Environnement: Windows XP

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
 - Algorithmique et programmation C/C++, Java
 - Systèmes d'Information répartis et coopératifs (SGBD Oracle / SQL / XML / HTML)
 - Réseaux locaux et Grande Distance
 - Sécurité et Administration des réseaux (Technologie NT / Unix)
 - Systèmes d'Exploitation (Windows / Linux)
 - Architecture Client-Serveur (concept, outils, applications)
 - Internet, Image et multimédia
- 2003 - **Maîtrise Sciences de la Terre et de l'Univers**, Université Henri Poincaré - Nancy 1
 - Géotechnique
 - Stratigraphie et cartographie
 - Géodynamique
 - Géophysique
 - Pédologie
 - Propriétés mécaniques des matériaux naturels
 - Informatique et traitement de données (VB6)
 - Pétrologie sédimentaire et magmatique
 - Systèmes eaux/roches
 - Nombreux stages de terrains:
 - * Stage de géophysique (3 jours, 2003)
 - * Stage de pédologie (3 jours, 2003)
 - * Stage de pétrogenèse endogène de l'Esterel au Dauphiné (1 semaine, 2002)
 - * Stage de cartographie en domaine magmatique Pyrénéen (2 semaines, 2002)
 - * Stage de cartographie en domaine sédimentaire, Baronnies, Alpes (2 semaines, 2002)
 - * Stage de cartographie en domaine sédimentaire, Jura (1 semaine, 2001)
- 1998 - **Baccalauréat S**, option Sciences de la Vie et de la Terre, mention Assez Bien - Lycée Frederic Chopin, Nancy

Langues

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

Autres

- Permis B, 1998
- Président de l'association Graoulug, 2012-2014
- BAFA perfectionnement ski, 1998 - Animateur dans de nombreux Centres de Vacances et de Loisirs, public de 8 à 14 ans avec:
 - CE HBL (Comité d'Entreprise des Houillères du Bassin de Lorraine)
 - Vacances pour Tous

- Aventure Scientifique - Altaïr

Loisirs

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

2023 - CV mis à jour sur nicolas.perrin.xyz