# Administrateur système GNU/Linux, Administrateur Ansible, Expert en shell

## Compétences

#### Système

Maı̂trise des environnements Linux (Debian et Red Hat), Unix

#### Langages

Expert en Shell, bonnes connaissances en HTML, Python, LaTeX, PHP & SQL.

#### Outils

* Administration de :
  + Ansible, AWX, Tower
  + IBM Workload Scheduler (anciennement TWS),
  + OVM, VirtualBox.
* Utilisation de :
  + Git (GitHub, GitLab, Framagit),
  + Puppet,
  + Proxmox, KVM,
  + Jira, Confluence, Bitbucket,
  + CFT.

#### SGBD

Connaissances de l’administration de PostgreSQL, MySQL, Oracle

### Formations suivies

Ansible : *Automation with Ansible (DO407)* en 2018 par Red Hat. (4 jours)

AGILE : *Introduction et pratique de la méthode AGILE & SCRUM* en 2013 par Intelli’N. (2 jours)

Oracle : *Introduction technique à Oracle & Administration Oracle (niveau 1)* en 2006 par or@tech. (1+5 jours)

Linux : *Administration Linux Red Hat* en 2003 par Pythagore F.D (10 jours)

### Formation dispensée

Linux : Préparation à la certification Linux LPIC101 & 102 en 2012 pour Intelli’N (2 + 4,5 jours)

### Langue

Anglais technique : lu, écrit, traduit et parlé et chanté en solo.

## Certification

En 2011, **LPIC 1** : LPIC 101 & 102

vérification https://cs.lpi.org/caf/Xamman/certification

code LPI = LPI000228139

code de vérification = kanfzh9uuj

## Expériences

### Activement bénévole

* Pour l’association [Orry en Transition](https://orryentransition.fr/)
  + Préparation et animation d’une rencontre sur les logiciels libres et la sobriété numérique (20 janvier 2022)
  + Recyclage d’ordinateurs avec l’utilisation de Linux Debian,
  + Actions de promotion de l’association : troc aux plantes, réparation de vélos, création d’un hôtel à insectes, nettoyage de la ville et des forêts attenantes…
* [Oisux](https://www.oisux.org/), association de promotion des Logiciels Libres sur le département de l’Oise.
  + Assistance informatique depuis 2007,
  + Promotion de la distribution Primtux au salon Open Source Expérience et au Carnaval des Possibles.
* [Orry’zon](https://www.orryzon.fr/) association culturelle.
* [ArtemOise](https://www.artemoise.fr/) association culturelle de promotion de musiques lyriques.
  + Pour la bonne réalisation d’une balade musicale,
  + Pour l’organisation de la 5e édition des Orryginales, concentration de voitures d’exception.
  + Machiniste pour des spectacles musicaux :
    - *Les Trois Ténors aux J.O* à Chantilly le 22 juin 2024,
    - *Véronique* à Coye-la-Forêt le 29 septembre 2024,
    - *Le Secret de Suzanne* le 15 décembre 2024
* Pour le festival de cinéma [Orry Film Festival](https://www.orryfilmfestival.fr/) d’Orry-la-Ville,
  + Sa préparation,
  + Visionnage et sélection de films,
  + Présentation des films pour l’édition 2022,
  + Animation des débats post projection.
* Pour le *repair café* [Rep’aire au vert](https://www.repaircafe.org/fr/cafe/repair-cafe-lamorlaye-et-ses-environs/) de Lamorlaye
  + Petites réparations informatiques
  + Sensibilisation autour des logiciels libres
* Cueillette de plantes médicinales pour Les Plantes de Mathilde.
* Rédaction (en Markdown et LaTeX) et animation d’une conférence sur Led Zeppelin.
* Participation à la rédaction de la formation Linux Formatux

Système : Debian, CentOS

Langages : Shell, Markdown, LaTeX

Outils : Ansible, Git, Pandoc, Proxmox, Yunohost, sécateur...

2022–2024

25 mois

Administrateur système Linux N3, Société Générale, Val-de-Fontenay, Orness

Administrateur système niveau 3

* Maintien en condition opérationnelle des serveurs physiques utilisés pour le trading à haute fréquence.
* Amélioration et simplification des tests de validation d’état de santé des serveurs par une réécriture, en de multiple scripts Shell, d’un gros script Python.
* Rédaction de documentations relatives à mon activité.
* Relation avec les fournisseurs et les partenaires qui gèrent les différents hébergements.
* Configuration de BIOS/iLO et système d’exploitation Red Hat 7 & 8.
* Configuration de modules Puppet pour la création de serveurs en Red Hat 8.
* Masterisation de serveurs en Red Hat 8 ainsi que leur configuration définitive
* Tout cela dans un environnement anglophone en relation avec des collègues Indiens et des prestataires étrangers

Système : Red Hat

Langage : Shell, Python

Outils : Puppet, Ansible

2022-2022

6 mois

Administrateur système Linux N2/N3, SNCF, Lyon/La Défense, Modis

Administrateur système niveau 2 & 3 :

* Analyse de la performance de systèmes Linux et recherche de l’origine de leur charge machine,
* Utilisation de DataDog, Centreon et commandes Unix (top, sar, pidstat...),
* Gestion des ressources de VM depuis Vmware ESX : ajout d’espace disque, RAM, mémoire,
* Action sur LVM : création, augmentation et diminution de partitions,
* Administration de serveurs dans le cloud Azure (configuration de Load Balancer, ajout de ressources CPU et disque,
* Rédaction de notes pour la gestion de LVM et des différentes commandes d’analyse système (top, iostat, pidstat...)

Administrateur DBA Oracle niveau 1 :

* Analyse des dysfonctionnements de connexion Oracle,
* Gestion des ressources disques pour les datafiles,
* Création de dump.

Administrateur applicatif :

* Application de consignes pour la reprise de traitements depuis Dollar Universe
* Présence à des réunions et actions pour la résolution d’incidents, majeurs ou récurrents
* Tentative d’amélioration et de correction de consignes, de scripts et de la gestion des documentations

Système : Red Hat, Ubuntu

Cloud : Azure

Langages : Shell

Outils : ServiceNow, DataDog, Centreon

2022-2022

1,5 mois

Ingénieur DevOps Linux, *EU-Lisa*, Strasbourg, Next-Ventures

Dans un environnement exclusivement anglophone

* Rédaction de playbook et de rôles pour la gestion de Pod Kubernetes
* Assistance à la rédaction de scripts d’administration applicative

Système : Red Hat

Langage : Shell

Outils : Ansible, Kubernetes, Git

2019–2021

19 mois

Ingénieur Infra Linux, *Bforbank*, La Défense, SSIELL

* Gestion de migration de serveurs Red Hat 6.6 en 7.7
  + Planification
  + Analyse de l’existant
  + Homogénéisation des scripts
  + Amélioration de l’existant
* Maintien en condition opérationnelle d’une centaine de serveurs
* Gestion des demandes auprès de l’hébergeur
* Création de playbooks Ansible pour la création d’un socle Linux commun à tous les serveurs
* Gestion de dépôts Git
* Validation des évolutions des scripts
* Support des changements IWS
* Rédaction, mise à jour de documentations sur IWS, CFT, Git et l’administration Linux

Système : Red Hat

Langage : Shell

Outils : Ansible, IWS, Git, Tower

2018-2019

18 mois

Gestionnaire de postes Linux, *STET*, La Défense, SSIELL via BK OSI

Administrateur Linux

* Administration des postes Linux Ubuntu avec Ansible
  + Rédaction et amélioration des Playbooks Ansible
  + Installation, configuration et maintien à jour des postes Linux Ubuntu
  + Amélioration de la sécurité des postes (Hardening )
* Inventaire des configurations, des postes et pièces détachées
* Réalisation, avec Proxmox, et mise en place d’un serveur PXE et d’un serveur de paquets apt-cacher-ng
* Rédaction de documentations sur les Playbooks et l’administration et l’utilisation des serveurs PXE et apt-cacher-ng
* Administrateur d’AWX, Jira et Confluence de Atlassian

Système : Ubuntu, Debian

Langages : Shell, Python

Outils : Ansible, AWX, Proxmox

2018

5 mois

Administrateur déploiements applicatifs, *Generali*, Saint-Denis, SSIELL via Apside

Administration de la solution Serena de Micro Focus

* Administration de la solution
* Ajustement de la configuration des outils de déploiements
* Gestion de configuration Ansible
* Modification de scripts Shell pour la gestion d’un dépôt de fichiers et pour la parallélisation des commandes Jboss
* Correction de scripts Groovy

Système : Red Hat

Langage : Shell, Groovy

Outils : Ansible, SBM, SDA

2014–2018

42 mois

Administrateur IWS, expert Shell, *BforBank*, La Défense, SSIELL

* Administration de IWS :
  + Montée de version de l’ordonnanceur IWS, moteurs et agents, de la version 8.5 à la 9.2,
  + Migration des moteurs de Windows™vers Linux Red Hat,
  + Définition et mise en place de nouvelles normes des objets IWS et de leur gestion dans Git,
  + Rédaction de la procédure de livraison des objets IWS,
  + Création et maintenance des scripts d’administration et de surveillance (Centreon),
  + Création de chaînes complexes (conditions multiples, gestion d’événements, etc... ),
  + Analyse de la performance de la production informatique (dérive des temps de traitements, espace disque, taille des fichiers échangés. . . ),
  + Gestion des calendriers.
* Ingénieur de production :
  + Rédaction de documentations,
  + Recherche et traitement sur des fichiers (find, sed, awk…)
  + Suivi de la production : reprise de traitements, corrections de chaı̂nes et/ou de scripts,
  + Relations avec les autres équipes autant internes qu’externes (IBM et autres partenaires de la banque),
  + Sur un parc d’une centaine de serveurs, premier intervenant pour l’analyse des dysfonction-

nements système.

* Expert Shell :
  + Gestion des versions des scripts par Git,
  + Modification et création de scripts,
  + Rédaction de bonnes pratiques à l’utilisation de serveurs Linux,
  + Création de scripts de contrôle de fichiers par Sentinel ou GateWay, d’interrogation Oracle et MySQL, de sauvegarde MySQL et PostgreSQL, et d’interaction avec le logiciel Core Banking T24 (Temenos),
  + Animation de micro-formations dispensées auprès de mes collègues sur Unix & Linux, Shell, Logiciels libres,

Système : Red Hat

SGBD : Oracle, DB2, MySQL, PostgreSQL

Langages : Shell, SQL

Outils : IWS, CFT, Sentinel, GateWay, Centreon, Git

2013-2014

12 mois

Administrateur Système Linux, DBA junior, Cour des Comptes, Paris

* Mise en place d’un serveur Debian pour la :
  + Mise en place d’une base documentaire avec Dokuwiki,
  + d’une centralisation des mots de passe avec KeePassX,
  + Mise à jour de Nagios.
* Administration de bases de données Oracle & MySQL :
  + Rédaction de documentations relatives à l’administration des applications, du système Linux et bases de données.
  + Rédaction de consignes et de procédures pour la gestion des applications.
* Rédaction de scripts :
  + d’analyse des LUN NetApp et IBM,
  + de cartographie réseau avec nmap.
* Administration du serveur Oracle VM,
  + Administration de serveurs Oracle Linux sous Oracle VM,
  + Création de squelettes Oracle Linux sur Vmware
  + Installation et configuration d’un serveur Oracle VM Server, OVS.
  + Création d’un prototype Nagios sur CentOS et Debian

Système : Oracle Linux, CentOS, Debian

SGBD : Oracle, MySQL

Langages : Shell, SQL

Outils : OVM, VMware, TINA

2012

6 mois

Expert TWS, *Véolia*, Saint-Maurice, SSIELL via Logware

Migration TWS 8.3 vers un TWS 8.6 (210 workstations)

* Expert TWS
  + Création de scripts Unix et SQL (Oracle) pour réaliser un inventaire des objets TWS et supprimer les obsolètes,
  + Analyse des ressources systèmes pour l’installation de TWS 8.6,
  + Rédaction de feuille de route de la migration,
  + Animation de réunions de travail autour de la migration,
  + Proposition d’organisation d’une production avec TWS,
  + Validation de la migration par de nombreux tests,
  + Rédaction de scripts pour la migration des données TWS,
  + Rédaction de la procédure de migration,
* Administrateur applicatif
  + Rédaction de scripts et de consignes

Système Red Hat & Suse

Langage : Shell

SGBD : Oracle

Outils : TWS

2012

6,5 jours

Formateur Linux, *Intelli’n*, Soissons, SSIELL

Formateur, en binôme

9 élèves candidats à la certification LPIC101 & LPIC102

6 certifiés aux examens 101 & 102 et 2 au 102

2 jours de formation pour le niveau 101

4,5 jours pour le niveau 102

1/2 journée pour les deux évaluations

2011-2012

8 mois

Expert TWS, *Air France*, Orly, SSIELL via Proord

Migration de deux environnements d’un TWS 8.2 vers un TWS 8.5 (environ 200 et 120 workstations)

* Formation découverte de Linux après d’un collègue Air France (15 heures)
* Rédaction d’une formation TWS à l’attention de collègues Air France
* Création de scripts d’aide à la gestion de la production Unix / Linux sur TWS :
  + récupération des traitements trop fréquemment en erreur
  + automatisation d’envoi de message d’information d’erreur
  + nettoyage des objets obsolètes (calendrier, traitement orphelin, chaı̂ne vide, etc.)
  + génération de pages HTML contenant les informations des chaînes et un schéma des enchaînements des traitements

Système : Red Hat

SGBD : DB2

Langage : Shell

Outils : TWS

2011-2011

6 mois (temps partiel)

Expert TWS, *BforBank*, La Défense, SSIELL

* Mise en place d’un ETL
  + Installation de l’agent TWS sur les nouveaux serveur ETL Powercenter
  + Configuration des moteurs TWS pour gérer ces nouveaux agents
  + Création de scripts de gestion de l’ETL dans la production TWS
  + Rédaction de documentations et formation des exploitants

Système : Red Hat

Langage : Shell

Outils : TWS, Powercenter

2010–2011

7 mois (plein temps puis partiel)

Ingénieur de production, *La Mutualité Française*, Paris XV, SSIELL via Profilhom

Analyse et amélioration de l’utilisation d’un LDAP en synchronisation.

* Rédaction de documentations relatives à la gestion des incidents de production et des actions de mises à jour des environnements de recette, pré-production et production
* Gestion des incidents de la production gérée par $U
* Écriture de scripts pour :
  + récupérer les données des deux LDAP
  + faire des statistiques
  + faire des mises en production
  + sauvegarder le LDAP

Système : Red Hat

Langage : Shell

Outils : $U, LDAP

2009-2010

12 mois

Ingénieur de production, *BforBank*, La Défense, SSIELL via ITS Group

* Mise en place de la production informatique de la nouvelle banque en ligne BforBank.
* Rédaction et application des normes de la production : arborescence, nom des scripts, des traces et des objets TWS,
* Mise en place et administration d’un Wiki,
* Création, dans ce wiki, d’un tableau de bord de la production c’est-à-dire les exécutions et la configuration des traitements TWS
* Création de scripts Unix, Linux et batch Windows™pour CFT, T24, DB2, Oracle et l’administration système et applicative Unix – Linux
* Création de documentations relatives à l’administration système et applicative,
* Administration système des serveurs de tests (Debian, Red Hat, AIX),

Expert TWS

* Mise en place de la production dans TWS
* Mise en place d’un serveur de secours de TWS
* Création de scripts nécessaires à la sauvegarde et l’écrasement de la base de données DB2 pour le serveur de secours
* Configuration de ces traitements dans TWS
* Rédaction d’une procédure de bascule de moteur TWS
* Formation

Système : Red Hat, Debian, AIX

Langage : Shell

Outils : TWS, CFT

2008–2009

6 mois

Développeur SHELL, *Agence pour l’Informatique Financière de l’État*, Noisy le Grand,

SSIELL via Progressive

Réalisation d’une application de distribution de fichiers sur l’ensemble des serveurs du projet

CHORUS.

* Analyse de l’existent, rédaction des spécifications, écriture de l’application en shell,
* Rédaction des consignes d’utilisation, test de la solution
* Amélioration de scripts de sauvegarde de fichiers de configuration des équipements réseaux.
* Création de scripts pour la génération de fichiers .XLS de la configuration du SAN

Système : Red Hat

Langage : Shell

2007–2008

18 mois

Ingénieur de production, *SDDC* par NetLevel, Paris III

* Rédaction de scripts pour l’analyse de l’exploitation et pour la mise en place de nouvelles chaı̂nes (jobstream).
* Réalisation de scripts d’aide à l’utilisation et à la configuration de TWS.
* Analyse de l’architecture Unix des applications CFT, TWS & des Data WareHouses en vue d’une migration des serveurs de SunOS en IBM AIX.
* Administration système niveau I & II des serveurs AIX.
* Création d’une application de surveillance de la dérive du temps des traitements à l’aide de PHP et de MySQL sur un serveur Debian.
* Création de requêtes SQL pour la surveillance des traitements applicatifs.
* Mise en place de nouveaux traitements applicatifs.
* Rédaction de consignes à l’attention des collègues et des pilotes.
* Support à la rédaction de scripts Unix.
* Configuration des transferts CFT.
* Administration de l’ordonnanceur TWS
* Administration de l’ETL PowerCenter d’informatica

Système : SunOs, Debian, AIX.

SGBD : Oracle, MySQL.

Langages : Shell, PHP

Outils : TWS, CFT, PowerCenter d’informatica

2006–2007

6 mois

Analyse d’exploitation, intégrateur, *HSBC* par NetLevel, La Défense

Mise en place de l’industrialisation des livraisons Unix & Windows™.

* Création de scripts ksh et .bat.
* Gestion des changements.
* Administration de l’ordonnanceur $Universe.
* Diagnostic et résolution d’incidents et problèmes de production.
* Analyse de performance de nouvelles versions d’applications.

Système : SunOs, Suse

SGBD : Oracle, Sybase, Access

Langages : Shell, Perl

Outils : $Universe, DBArtisan.

2006

9 mois

Ingénieur applicatif Unix, *Natexis-Altaı̈r* par NetLevel, Lognes

* Administration d’applications Unix sous SunOs, Hp & Linux.
* Développement de scripts pour les mises en production.
* Paramétrage d’outils TSM, Sysload, Monitor.
* Gestion des changements : applicatif, système.
* Administration d’applications Unix sous SunOs, Hp & Linux.

Système : Unix HP, SunOs, Linux.

SGBD : Oracle, Sybase.

Langages : Shell, Perl.

Outils : Sysload, VmWare, Mon.

2005

12 mois

Ingénieur d’exploitation Unix, *Roche* par NetLevel, Neuilly sur Seine

Adaptation de l’exploitation Unix, Windows et SAP de l’ordonnanceur Unicenter vers Tivoli

Workload Scheduler.

* Développement de scripts pour la récupération de données depuis TWS vers Excel™.
* Mise en place d’une procédure de demande de changements pour l’ordonnancement.
* Administration de TWS.
* Utilisation de SAP.

Système : HP-UX

SGBD : Oracle.

Langage : Shell, Perl

Outils : TWS.

2004

6 mois

Analyste d’exploitation Unix, Cetelem par NetLevel, St Ouen

Pour la comptabilité, développement et correction de scripts.

* Analyse / reprise de traitements incidentés, mise en recette et en production.
* Utilisation de l’ordonnanceur Unicenter de Computer Associates et des sauvegardes par Tivoli Storage Manager.
* Restauration de fichiers par TSM.

Système : SunOs

SGBD : Oracle.

Langage : Shell

Outils : Unicenter, Tivoli Storage Manager.

2003–2004

8 mois

Analyste d’exploitation Unix & NT, EDF par Atos, Clamart

* Sur Linux, correction de scripts bash pour la surveillance de traces d’exploitation.
* Utilisation de l’ordonnanceur Control-M et des sauvegardes par Networker.
* Réalisation d’actions demandées pour l’installation de nouvelles applications.

Système : Red Hat, SunOs

SGBD : Oracle client Windows, serveur Unix.

Langage : Shell

Outils : Control-M, Networker.

2001–2003

30 mois

Analyste d’exploitation Unix, NT & VMS, *Crédit Lyonnais* par Atos, La Défense

Analyse et résolution des incidents applicatifs (Summit, EAI, Murex. . . ) & systèmes (HP-UX &

SunOs).

* Création de consignes,
* Développement de scripts pour la gestion de comptes Unix & Sybase et l’exploitation d’un EAI.
* Amélioration des scripts d’exploitation de l’application Summit.
* Surveillance Tivoli, Administration de l’ordonnanceur $Universe et des sauvegardes par Networker.
* Migration d’une production de HP-UX vers SunOs pour l’application Summit.

Système : HP-UX, SunOs, VMS, NT

SGBD : Sybase, Oracle.

Langage : Shell, SQL

Outils : Surveillance Tivoli, $Universe, Networker.

2000–2001

3 mois

Technicien d’exploitation Unix, NT & VMS, Crédit Lyonnais par Atos, Paris XI

Application de consignes pour la résolution d’incidents de production.

* Utilisation de la surveillance Tivoli, utilisation de l’ordonnanceur $Universe et restauration des sauvegardes par Networker.
* Application des consignes sur remontée d’incident

Système : HP-UX, SunOs, VMS, NT

SGBD : Sybase

Outils : Surveillance Tivoli, $Universe, Networker.

2000

3 mois

Technicien d’exploitation Unix, *France Télécom Câble* par Seevia, Malakoff

Surveillance de processus Oracle, gestion des sauvegardes.

* Administration de l’ordonnanceur $Universe.
* Création de scripts pour la gestion de sauvegardes et mises en production.

Système : SunOs

SGBD : Oracle.

Langages : Shell, HTML

Outils : $Universe.

2000

6 mois

Technicien informatique Unix, Riva-Anker, Nanterre

Migration des systèmes informatiques des Intermarché.

* Formateur des techniciens au BSD
* Support technique
* Formation des utilisateurs au nouveau système d’encaissements

Système : Unix Sco, BSD

Langage : Shell

1996-2000

41 mois

*Technicien de maintenance*, *Responsable d’agence*, Micro-Maintenance-France, Paris puis Arras

Maintenance des systèmes & matériels pour pharmacies de ville.

* Responsable des trois techniciens de l’agence d’Arras.
* Gestion des stocks et planification des interventions et installations.
* Dépannage sur site et par téléphone
* Formation de clients et du personnel.

Système : Interactive Unix, Sco

Langage : Shell

Formation :

Électronique

1994 B.T.S

1992 Baccalauréat

1990 B.E.P

Centres d’intérêts

Informatique :

* autodidacte, curieux et passionné de logiciels libres en général et GNU/Linux en particulier,
* Utilisateur de Linux depuis 1999, Debian depuis 2002

L’entraide :

* Adhérent d’une association de promotion des Logiciels Libres (Oisux).

Sport :

* Depuis 2024, fondateur et président du club de tennis de table d’Orry-la-Ville CO Ping :
* Gestion de :
  + ses 40 membres
  + dont 12 enfants
  + et 14 compétiteurs
  + pour 2 équipes, de 4 membres, championnes de leur poule en D4
* Relation avec les mairies, la fédération, la ligue, le comité et les autres clubs
* Création et animation d’actions de promotion du club et du tennis de table.
* Mise en place de l’informatique nécessaire à la gestion du club (Paheko, Joomla!, NextCloud).
* Bénévole, sur une semaine, au WTT (World Table Tennis) Champions de Montpellier

en octobre 2024 : guide des spectateurs et chaperon des sportifs et membres dirigeants

de la WTT.