

# Cyril LEVIS

Ingénieur Devops, Systèmes et Réseaux GNU/Linux / SecOps

75011 PARIS  
☎ 06 21 07 49 85  
✉ cyril@levis.name  
in cyrinux  
38 ans, Permis B, véhiculé



*We all know Linux is great. . .it does infinite loops in 5 seconds - Linus Torvalds*

## Experiences

- Depuis Novembre 2023 **Devops Senior**, *Dailymotion*, Paris, France  
MCO and évolution des clusters kubernetes, participation a la migration dans le cloud AWS.
- Depuis Février 2020 **Sysadmin Senior**, *Dailymotion*, Paris, France  
Au sein de l'équipe infrastructure, j'ai pu participer à l'évolution de certaines briques d'infrastructure. La brique d'infrastructure Vault permettant de stocker le secrets a été mise en haut-disponibilité. J'ai contribué à l'amélioration de la sécurité et mis en place à un projet opensource écrit en Golang, permettant de synchroniser les secrets stockés dans Vault de manière efficace. J'ai également repris le maintient et mise en production de la solution d'inventaire Netbox. Pour ce fait, j'ai mis la main sur un netbox-agent, outils opensource écrit en python, et continué sa mise à jours. Dans le cadre du même projet j'ai également écrit un bot en Golang remontant des informations manquantes ou éronnées de l'inventaire dans Slack. Une de mes récente tâche a consisté à leader une petite équipe pour internaliser onPrem des bases de données mongodb initialement dans le Cloud. J'ai aussi eu l'occasion de travailler avec l'équipe DevOps pour mettre à jours la brique réseaux de nos clusteurs Kubernetes.
- Depuis 2019 **Projet personnel**, *Home*  
Je développe et contribue depuis des années sur différents projets opensource, mais depuis quelque temps j'y consacre plus de temps, m'auto-forme à la programmation de manière plus assidue sur mon temps personnel. J'ai un projet en cours me permettant de travailler a la fois de l'architecture logiciel, architecture d'un projet se voulant distribué et résiliant. Celui-ci est en Golang, j'utilise les concepts de tests unitaires, TDD, Mock...
- Depuis juin 2019 **SecOps à mi-temps, équipe sécurité**, *Groupe Oodrive*, Paris, France  
Appui technique à l'équipe sécurité, mise en place et gestion d'un SIEM et WAF, mise en place d'une authentification à double facteurs à plusieurs niveaux. Integration de la Yubikey pour renforcer la sécurité. Hardening.
- Depuis début 2018 **DevOps**, *Groupe Oodrive*, Paris, France  
Création d'une API proxy en golang/swagger pour notre système d'alerting. Suivi de l'infrastructure legacy, participation à la refonte de la stack d'infrastructure, réseaux.
- Depuis début 2017 **DevOps**, *Groupe Oodrive*, Paris, France  
Refonte global de l'infrastructure, étude et passage aux containers avec Docker et Kubernetes, participation à la refonte de la stack d'intégration continue.  
Refonte de la supervision, utilisation de prometheus, graphite, grafana, ELK.  
Maintien, évolution de "Manage", refonte d'API en python et respect de CRUD.  
Déménagements de DC. . .

- Depuis **DevOps Junior**, *Groupe Oodrive*, Paris, France
- Septembre 2015 Automatisation et industrialisation des déploiements : création de "Manage", développement frontend et backend en Perl (Framework Dancer2), Bootstrap, jQuery. Création d'un système d'automatisation de déploiement de machine virtuelle avec intégration complète de celle-ci dans le SI : Intégration au DNS, ajout au pool de serveurs dans le LB, intégration au monitoring. Repartition intelligente sur les socles de virtualisation. Post-déploiement via puppet.
- Mise en place de l'HIDS ossec et l'IDS suricata, création de règles spécifique propre à nos produits.
- Mise en place d'un système de tracking complet des utilisateurs sur les différents environnement de (pre-)production, mise en place d'une interface où remonte toutes les informations liées à la sécurité du SI. J'ai utilisé pour ce faire les outils elasticsearch, couplé à logstash, rsyslog.
- Participation au passage des certifications ISO27001, Cloud-Confidence.
- Mise en place d'ELK. Hardening de la plateforme.
- Maintien de plugins custom pour racktables. . .
- Depuis **Ingénieur Systèmes et Réseaux Linux**, *Groupe Oodrive*, Paris, France
- Septembre 2011 Intégration dans l'équipe d'adminsys GNU/Linux suite au rachat de la société Omnikles. Ma première mission fût l'intégration de l'infrastructure Omnikles (KVM) à celle d'Oodrive. Refonte du monitoring Oodrive basé sur Nagios, mise en place de satellites.
- Déménagement de l'infrastructure Oodrive puis Certeurope.
- Responsable du stockage, gestion de deux clusters EMC Isilon, mises à jours, suivi des IOPS, reporting.
- Intégration de l'infrastructure ComonIT.
- Mise en place de l'annuaire LDAP + Freeradius afin de gérer les accès aux serveurs, switch, loadbalancer, et évolution de ceux-ci. Passage de nscl d à sssd. Ajout d'autofs et gestion des montages via LDAP.
- Passage des serveurs LDAP du mode master-slave au mode multi-masters, migration du schema rfc2307 au format rfc2307bis. Refonte des groupes suite à ce passage.
- Déploiement à l'international de nos infrastructure. Mise en place d'interconnection via des tunnels site-to-site.
- Reprise en main de puppet déjà en place, puis mise en place de MCollective, et création d'un outils de gestion des mises en production, possibilité de déléguer les mise en préproduction aux développeurs via celui-ci.
- Partition à la refonte complète du réseau. Mise en place d'un backbone.
- Pentest système de nos plateformes.
- Gestion des bases de données/serveurs postgresql de production, tuning.
- Mise en place en interne de samba4, mise en place de GPO puis délégation de l'outils à l'équipe interne.
- MCO et "prise en charge de l'équipe N1".
- Mise en place d'un clusteur MariaDB hautement disponible multi-masters.
- Octobre 2010 **Auto-entrepreneur**, *Levis-Heb.net*, Hébergement/Infogérance, @Home
- à fin 2013 Depuis fin 2010, je propose de l'hébergement de sites web, des serveurs dédiés fonctionnant sous OpenVZ, des packs mails, ainsi que de l'infogérance de serveurs dédiés. L'infrastructure ne fonctionne qu'avec des logiciels libres.
- 2010 **Administrateur Système UNIX**, *Stepnet Ingénierie*, Antony, France
- à 2011 Changement de contrat, passage en CDI à la fin du contrat d'alternance. Entre autres, gestions de l'intranet de la mairie d'Antony. Mise en place d'un réseaux communautaire inter-avocats. Création d'un processus de build/test d'applications java basé sur mercurial/java/hobbit.
- 2008 **Administrateur Système UNIX (alternance)**, *Stepnet Ingénierie*, Antony, France
- à 2010 Administration des serveurs Unix et Linux de la partie hébergement des clients Colt Télécommunication. Travaillant au sein de la société Stepnet une équipe d'ingénieurs Unix de 3 personnes a été créé en majeure partie dédiée pour le client Colt et également travaillant sur l'infrastructure de la société Stepnet. L'équipe Unix gère 70% du support niveau 2 et 3 pour Colt sur environs 1000 serveurs dédiés sous Linux/Unix. Grands comptes (Capgemini).
- Gestion de l'infrastructure de Stepnet (Unix et Windows).
- 2006 **Administrateur Système et Réseaux (alternance)**, *MAHLE Aftermarket*, Poissy, France
- à 2008 En charge de la maintenance, déploiement du parc informatique sous Windows (XP/Vista et Server 2003). Migration de postes client, gestion d'équipements réseaux, assistance utilisateur.

---

## Compétences

### OS/Systèmes

**Linux** Centos/Redhat, Debian, LFS, Gentoo, Archlinux. . .

**Micro\$oft** XP, Vista, 7, 8, 10+, Server 2003+

**Unix** FreeBSD, OpenBSD

**Virtualisation** Docker, LXC, OpenVZ, KVM, Virtualbox, VMWare, XEN

### Réseaux

**Hardware** Cisco, Dell, Juniper, F5 (BigIP LTM)

**DNS** Bind9, PowerDNS, Knot

**VOIP** Asterisk

**Messaging** Postfix, Amavis, Lucene/SolR, Clamav, Dovecot, SpamAssassin, OpenLDAP

**Messaging Instantannée** XMPP/Jabber (Prosody, Openfire, eJabberd)

**Pentest Sécurité** Framework Metasploit, Nmap, Openvas, Nessus, Nikto, . . . utilisation de `qubes-os.org` Qubes-OS comme OS principal. . .

### Divers

**Dév, Scripting, Auto, IC** Python, Golang, Bash, Perl, Puppet, Mcollective, Ansible, PHP, Docker. . .

**Backup, Versionning** Bacula, Backuppc, GIT, SVN

**Monitoring** SNMP, Nagios (check.mk, nrpe, ncsa, livestatus. . .), Xymon, Cacti, Munin, stack ELK, influxDB, Prometheus, grafana, metabase

**Stockage** Cluster EMC Isilon (OneFS 6x, 7x, 8x) . . .

**VPN** Wireguard, OpenVPN, IPsec

**Web** Httpd, NGinX, Lighttpd, Tomcat, Haproxy

**Firewall (H)IDS** Netfilter, Packetfilter, IDS Suricata/Snort, Ossec, Falco

**Base de donnée** Postgresql, MySQL/MariaDB Clustering

**Packaging** DEB, RPM

**Autre** LibreOffice,  $\LaTeX$ , Beamer, Man & Google

---

## Diplômes, études et formations

2019 **Formations**, *Orsys*, La défense, Formation Tests d'intrusion, organiser son audit

2018 **Formations**, *Auto-formation*, Pentesting : HackTheBox, hackerOne. . .

2011 **Formations**, *Dalibo*, Paris  
Postgresql, administration avancée

2008 à 2009 **Formation MCSA**, *Ip-Formation*, Paris  
Formation en alternance

2006 à 2008 **BTS Informatique de Gestion**, *IFA Pierre Salvi*, Gonesse  
Option Maintenance des réseaux d'entreprise, formation en alternance

2004 à 2006 **BAC Pro EDPI**, *Lycée Eugène Ronceray*, Bezons  
Etude et Définition de Produits Industriels

2003 à 2004 **1ère Microtechnique**, *Lycée la Tourelle*, Sarcelle

2001 à 2003 **BEP Microtechnique**, *Lycée la Tourelle*, Sarcelle

---

## Langues

**Anglais**

**Français**

*Technique lu, écrit*

*Langue maternelle*

---

## Centres d'intérêt

**Loisirs** Informatique, Sécurité, Opensource, Développement logiciel, Vélo