

Domaines de compétences

Langages	Programmation défensive en : Ada , C , Lua , JavaScript , Python, Scripting (Dash)
Systèmes	GNU/Linux (Debian et Red Hat), Windows (XP Pro, 7 Pro, 10 Enterprise LTSB), macOS
Virtualisation	KVM (libvirt, virsh), Xen (paravirtualization, PVHVM, PVH), VMware, QEMU, VirtualBox
Stockage	ZFS, Btrfs, ext4, Linux RAID (mdadm), DRBD, dm-crypt (cryptsetup) AES & Serpent
Réseau	SSL/TLS (auto-renouvellement, letsencrypt), nginx, HSTS/DNSSEC, cURL, bonding (high-availability & link aggregation), pfSense, OpenVPN
SAN, NAS	AoE, NBD, iSCSI, NFS, Samba (SMB/CIFS)
Récupération	TestDisk & PhotoRec, grep (sic), programmes sur-mesure
Destruction	shred, dd, hdparm, le marteau
Sauvegarde	Décrémentale (Reverse Incremental), Incrémentale, Différentielle
Hébergement	Seafile, ownCloud / Nextcloud, Mumble, TeamSpeak, Wordpress, Ghost, GitLab, Gogs
Accès distant	SSH, VNC, Spice, TeamViewer, NoMachine

Expériences professionnelles

2017-2018	Formateur Cours de programmation (Ada, C, Lua, JavaScript) pour des collégiens, des étudiants en école d'ingénieur, des indépendants...
2017	Administrateur Système – NaN (Not a Number) Installation d'une école open-source de programmation à Abidjan (Côte d'Ivoire). Déploiement automatique de 50 iMac sur Linux Debian (preseed) en triple-boot Linux, macOS et Windows (entrées UEFI des macOS et Windows désactivées par défaut). Création de l'interface de connexion et de l'authentification centralisée (SSO), https://xavier.is/nan.jpg . Serveur virtualisé sous KVM (DHCP, DNS, NTP, SSH, Squid, vidéosurveillance, etc). Synchronisation incrémentale efficace (différence de snapshots), périodique (toutes les 5mins) des répertoires utilisateurs de chaque étudiant avec le serveur.
2017	Administrateur Système – Thot Déploiement d'une forge Gogs Développement d'une CI (Continuous Integration) simplissime et basique via les Git Hooks pour gérer les micro-services configurés avec des variables d'environnement : <pre>#!/bin/sh export PASSWORD=●●●●●●●●●● export API_PORT=3006 /bin/ci</pre> Mise à jour, redémarrage et arrêt, manuels et automatiques (à chaque crash ou push sur une branche spécifique).

- 2013-2017 Prestation de services en Informatique – Entreprise Individuelle
– Clients professionnels :
Barbier Luminaire : réinstallation de tous les postes, mise en place de l'armoire rack, des serveurs, gestion distante et planifiée des écrans tactiles publicitaires en boutique, récupération des milliers de comptes clients depuis la base de donnée de l'ERP, mise en place d'une newsletter (phpList) et importations des clients, virtualisation sous Xen de Windows Server avec accès direct à une carte réseau (PCI passthrough).
Sophie Lesort-Pajot (orthophoniste) : Montage, installation et maintenance du poste de travail (XP et 7 Pro).
Sophie Zatenko (opticien) : Maintenance des postes de travail, configuration d'un nouveau routeur.
Dolus Pneus (garage) : Remplacement en urgence d'un serveur HP défectueux, réinstallation progressive de toute l'informatique en simplifiant l'architecture, mise en place d'une sauvegarde fonctionnelle.
Orpi SETI (agence immobilière) : Intervention pour reparamétrer les emails sur 5 postes.
Le Caveau (bar-restaurant) : Réparation d'un ordinateur ayant subi une inondation, installation d'un Raspberry Pi fixe.
– Particuliers :
Assistance, maintenance, dépannage sur site et à distance.
Développement : sauvegarde temps-réel pour Windows, déduplication de fichiers.
Récupération de données depuis des disques défectueux et des systèmes de fichiers corrompus avec la suite Testdisk et des programmes fait-maison de clonage de disques (parcours dichotomique des portions intactes du disque).
Développement de jeux multi-plateformes avec SDL (binding en Ada), masque jetable (chiffre de Vernam).
Rédaction d'un tutoriel d'installation de Windows 10 : <https://quaedam.org/win10>
- 2015-2016 Administrateur système – Startup [BeCoast](#)
Serveurs dédiés (sous Xen) et leurs VM associées (sous Debian et Red Hat), certaines en NAT, d'autres bridgées et la majorité en IP dédiée.
Autogestion des DNS (custom via les GLUE records).
Thin provisioning (overprovisioning) avec ZFS on Linux.
Installation d'un serveur email sécurisé respectant les meilleures pratiques de lutte anti-spam (SPF, DKIM, DMARC).
Déploiement :
– Webmail (Roundcube, puis Rainloop)
– Forge GitLab
– Monitoring avec netdata
– Plateforme de communication collaborative : Mattermost en alternative à Slack
– Hébergement de fichiers libre : Seafile en alternative à Dropbox
- 2008-2012 Administrateur système – SR Infosystèmes (contrat temps partiel)
Migration d'une image disque VMware (vmdk) vers Xen (avec drivers paravirtualisés).
Machine virtuelle immortelle avec Xen, Remus et DRBD (patchés et recompilés manuellement).
Comparaison des performances pour la réalisation d'un SAN : iSCSI, AoE et NBD.
Optimisation des performances du système de fichier ext4 sur RAID (stride, stripe-width, no lazy init).

Câblage réseau (sertissage RJ-45, baies de brassage, étiquetage, etc), dépannage, installation, optimisation de serveurs et de stations de travail.

EHPAD Notre-Dame : 30 postes, réinstallation de tous les systèmes et gestion de tous les comptes, politiques de sécurité, Virtualisation sous Xen du Windows Server et installation d'un antivirus (ClamAV).

Mise en place de la Wi-Fi (port de Saint-Denis d'Oléron, camping Les Gros Joncs...).

2008 Rédaction d'un manuel d'installation, de configuration et d'utilisation pour l'outil de supervision Nagios.

Découverte du reverse SSH sur le port 443 (pour passer au travers du NAT, des Firewalls...).

2006 Jacuru : Montage et installation d'un NAS (Samba) avec disques en RAID 1 (mdadm) chiffrés (dm-crypt), les disques de spare sont en veille et relancés au besoin.

Planification cron pour les heures d'accès aux partages réseau.

Écrasement du mot de passe d'un compte administrateur Windows XP (pour en reprendre le contrôle).

Formations

2013 [École 42](#) (première promotion) – Paris

2011 1^{re} année de Licence Physique-Chimie – La Rochelle

2011 Baccalauréat Scientifique

Informations complémentaires

Intérêts Échecs, randonnée, électronique, jeux vidéo (Guild Wars, Overwatch...)

Langues Anglais technique