

Johan Fleury | Administrateur système

Montréal (Canada) • arcaik.net • jfleury@arcaik.net

Expériences professionnelles

OVH

Montréal (Canada)

Administrateur système sur les infrastructures d'hébergement web mutualisé depuis août 2016

- Administration système d'un parc de 10 000 serveurs hébergeant plus de 3 millions de sites Web.
- Développement d'outils en Python pour améliorer la stabilité et la maintenance de l'infrastructure (sonde de monitoring, « self-healing »).
- Refonte du code et de l'organisation des modules Puppet et mise en place d'une infrastructure « master » avec des contraintes d'échelle et de charge.

Environnement technique : Apache, Nginx, haproxy • Docker, containers Linux, VMWare • MySQL, PostgreSQL • Python, Golang, Perl • Puppet, Ansible.

Trinaps

Belfort (France)

Administrateur système au sein d'un fournisseur d'accès à Internet.

2012 – 2016

- En charge de la conception et de l'administration de l'infrastructure de virtualisation (cluster Proxmox VE) et de stockage (NAS Netgear/Synology).
- Maintenance du parc de serveurs, machines virtuelles (Debian). Automatisation des tâches récurrentes avec Ansible.
- Configuration des équipements du réseau d'accès et « backbone » (routeurs et switches Cisco, firewall Juniper).

Autres missions :

- Support technique par mail et téléphone.
- Déploiement des prestations d'accès à internet (Fibre Optique, xDSL) et de téléphonie sur IP.
- Installation chaque été d'un anneau fibre optique raccordant un ensemble de bornes Wi-Fi haute densité lors du festival des Eurockéennes de Belfort.
- Implication dans l'ensemble des domaines d'une entreprise à taille humaine.

Environnement technique : Debian, Proxmox VE • NAS Netgear et Synology • Ansible, Puppet • Bind, knot, unbound • Icinga, Observium.

Formations professionnelles

2015 : Formation au déploiement et aux bonnes pratiques d'exploitation de la fibre optique en datacenter.

2014 : Certification d'aptitude à l'utilisation d'une nacelle type 3B (CACES).

2012 : Formations VMWare VSphere 5.1 : installation, configuration, administration, diagnostique.

Diplômes

2011 : Diplôme universitaire de technologie en informatique, *IUT de Belfort-Montbéliard, Belfort.*

2009 : Baccalauréat sciences et technologies industrielles en génie électrotechnique, *Lycée Jean-Jacques Henner, Altkirch.*

Compétences techniques

Infrastructure personnelle

Plus de cinq ans de gestion d'une infrastructure personnelle visant à l'auto-hébergement et gérée à la manière d'un service professionnel (automatisation, monitoring, limitation des temps d'indisponibilité).

Projet d'interconnexion de réseaux personnels à travers des liens VPN (OpenVPN, GRE, IPSec) avec routage dynamique (eBGP, iBGP, OSPF) entre des routeurs Mikrotik et Juniper vSRX (voir : <https://glanet.org/>).

Compétences

OS :

- Dix ans d'expérience et d'utilisation quotidienne de GNU/Linux sur bureau et serveurs (Debian, Ubuntu, Archlinux, Promox VE)
- Connaissances de base des BSD

Gestion de parc :

- Cinq ans d'utilisation de Puppet
- Usage régulier d'ansible
- Expérimentation avec SaltStack

Développement / scripting :

- Très bonnes connaissances du shell
- Utilisation courante de Python
- Notions de Go et de Perl

Monitoring / Métrologie :

- Monitoring des infrastructures avec Icinga 2 et Observium
- Gestion des metrics avec InfluxDB, Telegraf et Grafana

Sécurité / vie privée :

- Utilisation courante de GPG et OTR
- Génération et gestion de certificats avec OpenSSL et LetsEncrypt
- Bonnes connaissances de DNSSEC/DANE (publication d'enregistrements TLSA et SSHFP)
- Administration de relais Tor

Protocoles réseau :

- Connaissances pratiques des protocoles L2 (spanning-tree, 802.1q, LACP)
- Exploitation de réseaux IPv4/IPv6 (BGP, OSPF, NAT, RFC1918, RFC6598, NDP, SLAAC, subnetting, ...)
- Maîtrise GNU/Linux (OpenVSwitch, vlan, bonding, netfilter/iptables, iproute2, ExaBGP, Quagga, Bird, tcpdump)
- Administration de services réseaux (DHCP, DNS, syslog)

Matériel réseau :

- Quatre ans d'utilisation d'IOS (bonnes capacités de diagnostique).
- Utilisation courante de Juniper JunOS et Mikrotik RouterOS 6.

Langues

Français : Langue natale.

Anglais : Niveau intermédiaire.