

Romain Boissat | Ingénieur R&T

Appt 313, 11 avenue Nelson Mandela – 59290 – Wasquehal, France
☎ +33(0)6 98 29 21 75 • ✉ rboissat@chroot-me.in • 🌐 chroot-me.in

*Router# sh running-config | section ip engineer rboissat
description "♥ BGP, IPv6 and KISS"*

Expérience

Professionnelle.....

OVH

Ingénieur réseau dorsale et bordure

Roubaix, France

05/2016 - 09/2016

Projets marquants, principalement en binôme :

- *Projet de mise à niveau de réseau de dorsale*
 - Activation d'optimisation BGP sur les *route-reflectors*: *Route Selective Download, slow peer detection*.
 - Élaboration du budget de l'année fiscale pour le développement de la dorsale (équipements, optiques, *PoP*).
 - Planification des migrations selon le budget, incluant des problématiques internes et externe de logistique.
- *NOC & exploitation réseau de dorsale*
 - Activation et diagnostic de liens de dorsale avec isolation et re-routage de trafic.
 - Optimisation de routage BGP pour conserver le meilleur rapport qualité/capacité possible.

Mots clés : BGP, Cisco ASR 9k, IOS-XR RPL, Cisco Nexus 7k, architecture on-a-stick, LACP + ECMP.

TRINAPS SAS

Ingénieur Réseau et Télécoms

Belfort, France

02/2011–05/2016

Ingénieur principal sur l'infrastructure réseau (bordure, dorsale, accès client et serveurs) et système (administration systèmes et services, virtualisation, stockage) pour un opérateur FAI régional.

Projets marquants (conception, labo, production, documentation) :

- *Réseau de Dorsale opérateur*
 - Dorsale nationale en topologie anneau basée sur le protocole Cisco REP (*Resilient Ethernet Protocol*);
 - Réseau IP double pile avec OSPFv2/v3 et redistribution de routes dans iBGP.
 - Utilisation d'*exaBGP* pour la publication *anycast* de services FAI critiques (DNS, SMTP, NTP).

Mots clés : Cisco ME3400E, REP, route redistribution, OSPF, RFC 6598, RFC 3021 , IPv6.
- *Réseau de Bordure BGP: de simple attachement à redondance et présence sur GIX*
 - Élaboration de la politique de routage interne et externe, maintenance des objets de la base RIPE;
 - Gestion des relations des pairs: environ quarante sessions eBGP (50% du trafic entrant/sortant via peering);
 - Gestions des outils *peeringdb, radar by Qrator, BGPMon* et Andrisoft WANSight (collecteur *flexible Netflow*).

Mots clés : Cisco NPE-G2, prefix/as-path lists, templates peer-session/peer-policy, RPSL, looking glass.
- *Infrastructure M3V: Monitoring, Métrologie, Management, VPN*
 - Gestion sécurisée et nomade de toute l'infrastructure réseau et système (IPv4 et IPv6);
 - Cloisonne l'adressage privé *RFC1918* en dehors de la table de routage globale;
 - Machines virtuelles : Icinga (monitoring), Observium (métrologie SNMP + syslog central) et VPN d'administration.

Mots clés : Cisco ME3400E, VRF-lite+GRE+OSPFv2, Quagga, Proxmox VE, OpenVPN, IPv6, Serial OOB.
- Multiples missions secondaires: Architecture système (cluster virtualisation et stockage), participation à la conception et validation des réseaux de collecte (DSL, Ethernet, Fibre DSP/RIP), entretiens RH techniques et forte implication dans l'ensemble des domaines de l'entreprise dans un environnement TPE.

Environnement technique: Cisco (ASR1k, NPE-G1/G2, ISR G2, ME3400E, Catalyst, SG300), Juniper (SSG, SRX), Services sur IP (ISC Bind9, Knot, Unbound, rsyslog, ferm/ufw, ISC dhcpd), Debian GNU/Linux, Proxmox VE, Ansible, Icinga, Observium, Rancid, iSCSI, NFS.

Stages.....

TRINAPS SAS	Belfort, France
<i>Stage ingénieur,</i>	<i>2011</i>
Expertise IPv6, plan d'allocation et d'adressage, pré-production, validation matériel et architecture, IPv6 World Day.	
eNovance	Paris, France
<i>Stage ingénieur,</i>	<i>2009</i>
Expertise système GNU/Linux, développement Python et conduite d'audits système et sécurité pour l'OCDE.	

Formation

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard	Belfort, France
<i>Diplôme d'Ingénieur en Informatique, Filière Réseaux et Télécoms.</i>	<i>2012</i>
Services et Réseaux de Communication	Saint-Raphaël, France
<i>Diplôme Universitaire de Technologie, Major de promotion.</i>	<i>2008</i>

Compétences et intérêts techniques

Protocoles réseau: Solides connaissances OSI/TCP-IP et très bonne capacité d'audit et diagnostic. Excellentes connaissances IPv6. Expertise réseau GNU/Linux (netfilter, quagga, iproute2, utilitaires divers). Bonnes capacités d'évaluation expérimentale de protocoles ou de configurations. Bonnes bases théoriques des architectures MPLS/MP-BGP, des protocoles et services associés. Intérêt récent pour Carrier Ethernet (EVC), PBB/EVPN et les services associés (E-LAN, E-LINE, E-TREE).

Matériel réseau: Huit ans d'expérience IOS surtout L2 puis L3 par la suite, un an d'IOS XE et de JunOS (SRX et vSRX) et quelques mois d'IOS-XR et NX-OS. OSPFv2/v3, iBGP/eBGP et filtrage sur les trois plateformes. Fort intérêt dans l'approche pré-production et qualification matérielle. Expérience pratique de la technologie 100G Ethernet (QSFP28/CPAK - LR4 - SR10). Très bonnes connaissances pratiques Wi-Fi 802.11.

GNU/Linux: Utilisation quotidienne serveur et bureau, 10 ans d'expérience. Debian & Arch/Antergos.

Autres Unixes: Connaissances avancées OS X. Bases BSD et Solaris.

Windows: Bonnes connaissances bureautiques et diagnostic réseau.

Développement: scripting Bash / Python. GIT, Subversion. Bases XHTML/CSS.

Organisation: Utilisation quotidienne de XMind (cartes mentales) et diagrammes de Gantt.

Langues

Français: Langue natale

Anglais: Avancé *Très bonne compréhension écrite et orale. Bonne expression écrite et orale. TOEIC 965/990.*

Espagnol: notions

Loisirs

Infrastructure personnelle: <https://glanet.org> (eBGP over OpenVPN/IPSec entre amis)
<https://chroot-me.in/> (site personnel, blog et wiki)

Musique: \M/étal, classique (Bach, Tchaïkovski), jazz (John Scofield, Wayne Krantz), électronique.

VTT: Niveau amateur intermédiaire, en recherche de progression performance et technique.

Plein air: Marche à pied, accrobranche, natation.

Actu technologique et sécurité: Suivi des actualités généralistes et particulièrement d'INFOSEC.

Informatique loisir: Jeux coopératifs et solo. Logiciel Libre. *Overclocking*, mais sans les néons :)