Romain Boissat | Ingénieur Réseau

+33(0)6 98 29 21 75 • romain@boissat.fr • romain.boissat.fr

Passionné réseau et UNIX qui ♡ MPLS, BGP, IPv6 et KISS.

Expérience

Professionnelle

FREE PRO (ex JAGUAR NETWORK) — **Nantes, France**
Ingénieur Réseau Backbone — *Depuis 05/2020*

- **Cœur de réseau MPLS: Améliorations, migrations et mise en conformité.**
  - Optimisations opérationnelles : filtrage RIB->FIB sur les *BGP route-reflectors* et routeurs limités en routage (256k routes), évaluation et activation de *BGP add-path* pour les familles d'adresse IPv4/6 unicast et VPNv4/6 unicast.
  - Scalabilité du routage interne (IGP) : Découpage du backbone en aires OSPF et diverses optimisations (objectif x10-15).
  - Sécurisation des annonces des supernets via *Source Based Remote Triggered Blackhole*.
  - Étude de nouvelles plateformes virtuelles *BGP RR*, étude de la migration de MPLS/LDP à MPLS/Segment Routing.
- **Tâches d'exploitation diverses.**
  - Gestion des cœurs de réseau opérateur et datacenter, diagnostics complexes et gestion de sessions eBGP de *peering*.
  - Maintenance de la métrologie SNMP et de 10+ serveurs de benchmark réseau (iperf3) répartis sur le réseau opérateur.

Mots-clés : Cisco IOS-XR 64bit, RPL, ASR9k, NCS 5k5, 100GE, 400GE, Flowspec, Netshot, tuning kernel Linux.

SIGMA INFORMATIQUE — **Nantes, France**
Ingénieur infrastructure Réseau et Sécurité — *02/2018 - 04/2020*

- **Conception, Maquette et Déploiement d'un réseau de dorsale IP/MPLS multi DC**
  - En charge d'un projet de dorsale de transport IP/MPLS *Carrier Grade* entre Nantes et Paris.
  - Gestion du cycle de vie complet : Conception, budget, achats et commandes, laboratoire, déploiement, documentation.
- **Maintien en condition opérationnelle des infrastructures, responsable des plateformes Internet &Télécom**
  - Plateforme Internet : refonte des configurations BGP, nouveau transitaire, migration en 10GE (transitaire et dorsale).
  - Production de services client : implémentation de matrice de flux, VPN site à site IPSec, migration de liens opérateur.

Mots-clés : Huawei NE/S6720, VRP8, Cisco ASR1001-X, MPLS, LDP, MP-BGP, BFD, FRR, L2VC, IPVPN, EVPN.

LUXNETWORK S.A. — **Hesperange, Luxembourg**
Ingénieur réseau et « réparateur de l'extrême » — *01/2017 - 11/2017*

- **Reprise et migration d'un réseau opérateur national & Maintien en conditions opérationnelles**
- Refonte technologique et topologique d'un réseau opérateur national et des centaines de services clients (VLAN → l2-circuit);
- Implication majeure dans la migration d'un ancien réseau de niveau 2 vers IP/MPLS intégralement basé sur Juniper;

Mots-clés : Juniper SRX/EX/MX/vSRX/vRR, MPLS, L2-Circuit, tunneled LDP, RSVP, VPLS, E-VPN & IRB, IS-IS, BFD.

OVH — **Roubaix, France**
Ingénieur réseau dorsale et bordure — *05/2016 - 10/2016*

- **Projet de mise à niveau de réseau de dorsale & Maintien en conditions opérationnelles**
- 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*).

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

TRINAPS SAS — **Belfort, France**
Ingénieur Réseau et Système principal — *02/2011 - 05/2016*

- Utilisation d'*exaBGP* pour la publication *anycast* de services FAI critiques (DNS, SMTP, NTP).
- Gestion des relations des pairs : environ quarante sessions eBGP (50% du trafic entrant/sortant via peering);
- Gestion sécurisée et nomade de toute l'infrastructure réseau et système (IPv4 et IPv6);
- Multiples missions secondaires : Architecture système (cluster virtualisation et stockage), entretiens RH techniques.

Mots-clés : Cisco ME3400E with REP, OSPFv3, RFC6598, Netflow, IPv6, Proxmox VE, OpenVPN, Observium, Wansight.

Certifications

Travail personnel **Belfort, France**
IPv6 Sage - HE.net, *2011*
Expertise IPv6.

SIGMA Informatique **Nantes, France**
Huawei HCNA Routing & Switching, *2018*
Certification du constructeur Huawei sur le routage et la commutation. Prérequis à la certification HCNP.

Formation

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard **Belfort, France**
Diplôme d'Ingénieur en Informatique, Filière Réseaux et Télécoms. *2012*

Services et Réseaux de Communication **Saint-Raphaël, France**
Diplôme Universitaire de Technologie, Major de promotion. *2008*

Compétences et centres d'intérêt techniques

Réseau & Télécom

Logiciels & Protocoles: Solides connaissances OSI/TCP-IP et très bonne capacité d'audit et diagnostic.
Expertise Routage IPv4 & IPv6 et protocoles de routage associés : MP-BGP, IS-IS, OSPFv2, OSPFv3.
Architecture, implémentation et diagnostic MPLS/MP-BGP. Déploiement de services type IPVPN, l2-circuit, EVPN.
Expertise commutation Ethernet en terme d'architecture, gestion et diagnostic.
Très solides compétences réseau GNU/Linux (netfilter, quagga/frr, iproute2, utilitaires divers).
Solides connaissances des technologies et principes de la couche 1 : 1/10/100/200/400G Ethernet et DWDM.
Très bonnes connaissances pratiques Wi-Fi 802.11.

Équipementiers: 12+ ans d'expérience sur Cisco IOS/IOS-XE.
8+ ans d'expérience sur Juniper JunOS
5+ ans d'expérience sur Cisco NX-OS/IOS-XR, Huawei VRP, Ciena Service Delivery Switches 39xx Carrier Ethernet et Fortinet Fortigate 1xx/2xx/8xx/15xx.

Informatique

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

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

Automatisation: bases d'Ansible (utilisation d'*ansible-console* et expérimentations de *playbooks* sur l'infrastructure personnelle.

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

Arabe, dialecte irakien: Vocabulaire basique

Loisirs

Infrastructure personnelle: `https://romain.boissat.fr/` - site personnel, blog et wiki.

Musique: \M/etal, classical (Bach, Tchaïkovski), jazz (John Scofield), electronic, folk.

Activités de plein air: Randonnée, natation, conduite dynamique sur les petites routes de campagne en roadster MX-5.