

29 ans
Marié, un enfant
Permis B

Guillaume BARROT

Architecte Réseau et Sécurité

Expert Datacenter et Virtualisation

Expert Datacenter Interconnects et Disaster Recovery

ENSAM 2005

Anglais Courant
(TOEIC = 925)

Formations :

- Mars 2011 : Formation **VMware** vSphere 4.1 (VCIM)
- Février 2011 : Formation **DCNI2** (Datacenter Cisco Nexus)
- Juillet 2009 : Formation "**Implementing Cisco MPLS**"
- Mai 2009 : certification **CCIE-SP** en cours (examen écrit obtenu avec un score de 951)
- Septembre 2006 : Formation **Cisco ICND**
- Septembre 2005 : Formation **administration HP-UX**

Formation scolaire :

- 2002 – 2005 : Ingénieur généraliste ENSAM, Spécialisation : « imagerie virtuelle, et maquette numérique »
- 1999 – 2002 : Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, Orsay, Blaise Pascal.
- 1999 : Bac S, Spécialité Maths, Mention Bien.

Compétences

Légende :

■ ■ ■ : pratique régulière dans le cadre professionnel

■ ■ ■ : pratique occasionnelle dans le cadre professionnel

■ ■ □ : montée en compétence en cours, pratique dans le cadre d'un lab ou d'une maquette

■ □ □ : connaissance théorique, montée en compétence commencée

Datacenter et Virtualisation

Architectures

■■■ Architecture Datacenter

- Gamme Cisco Datacenter (65xx, 45xx, Nexus 7k et 5k)
- Virtualisation du réseau : VDC (Nexus), VRF/VRF-Lite, Vdom, Vsys
- Remote Access : VPN-T ASA 55xx, Juniper, Fortinet
- Load Balancing : ACE, Alteon, F5
- Automatisation (PHP/Pearl, outils HP, Cisco)

■■■ Architecture Campus

- Fast Convergence (tunning OSPF/ISIS)
 - intégration ToIP (LLDP, vlan trunking, QoS)
 - WiFi
-

Protocoles

- IPv4
 - IPv6
 - OSPF, IS-IS, RIP, IGRP, EIGRP
 - Multicast (IGMP, PIM-SM, PIM-SSM, PIM Bidir)
 - QoS (DiffServe, RSVP)
 - Stockage SAN, FCoE
-

Hyperviseurs

- VMware Vcenter/ESX
- KVM
- XEN

Guest OS

- Windows
- Linux (Fedora, Ubuntu server)
- Linux (Gentoo)
- BSD

Applicatifs

- Apache
 - Bind / DHCPd
 - Samba
 - IIS
-

Datacenter InterConnect et Disaster Recovery

Architectures

■■■ Datacenter InterConnect

- BGP, MP-BGP
- MPLS, L3VPN
- VPLS, L2VPN
- Gamme Cisco Backbone (6k, 7k, Nexus 7k, ASR1K et 9K, CRS)
- Gamme Juniper Backbone (MX Series, T Series)
- L2TP, PPP
- FR, ATM, POS
- GSM, 3GPP

■■■ Disaster Recovery

- Anycast
 - GSLB
 - L2VPN / Vlan étendu
 - Automatisation
-

Protocoles

- Dual Stacking IPv4/v6
 - IPv6 tunneling (6to4, 6to4RD, 6PE, 6VPE)
 - IPv4 tunneling over IPv6 (DS-Lite)
 - Multicast over MPLS (mVRF, mVPN)
 - IPv4 exhaustion (DS-Lite, CGN, Nat444)
 - MPLS (I3 VPN, Traffic Engineering)
 - QoS (DiffServe, RSVP)
 - MPLS (I2 VPN, VPLS, ATOM)
 - L2TP, PPP
 - FR, ATM, POS
 - GSM, 3GPP
-

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

BOUYGUES TELECOM

Vélizy

A partir d'Octobre 2008

Operateur téléphonie mobile
3G, 3G+ et FAI Internet /
opérateur de téléphonie fixe

Architecte reseau et securite. Expert Datacenter

Missions :

- **Audit**
- **Optimisation**
- **Optimisation des ressources et des process**
- **Architecture**

Projet principaux :

- **Campus** : nouveau site bureautique (3000 collaborateurs, ToIP, Multicast video, Wifi et 802.1X).
- **Datacenter** : nouveau datacenter HQE sur architecture Cisco VSS, et etude du passage sous Cisco Nexus. Introduction d'un socle de concentration de service (cartes FWSM, ACE)
- **DMZ "next gen"** : nouvelle zone de securite construite autour de Cisco 6500 et carte ACE, Firewall Juniper ISG (mode routé), MPLS interDMZ etc.
- **Backbone MPLS** : Passage du nouveau backbone du reseau du systeme d'information en MPLS VPN et Multicast over MPLS (mVRF). Introduction du Traffic Engineering.
- **Cloud Computing** : Etude sur la mise en place d'outils et de process, accostage avec la virtualisation systeme (VMWare ESX, XEN, KVM) renovation de l'architecture en vue du passage en Cloud interne, et de l'accueil de clients externes en Cloud prive

OBS/NIS

Guyancourt

Juillet 2007 –
septembre 2008

OBS/NIS (Orange Business
Services / Network
Intégration Services) est
l'entité intégration LAN, WAN
et SECU du groupe France
Telecom.

Ingénieur pre-sale & support: Lan, Wan, Wireless, Security Project Team Leader / Trainer

Projet Principaux :

- **Caisse d'Epargne** : définition de l'architecture (3 x Datacenter, réseau MAN d'interconnexion), mise en place de la solution (maquette, puis intégration), rédaction documentaire, formations
- **DGAC** : définition de l'architecture (LAN redondé pour la tour de contrôle d'Orly, WIFI), interconnexion MAN, mise en place de la solution (maquette, puis intégration), rédaction, documentaire, formations
- **AG2R** : installation, configuration de la solution d'administration Cisco LMS
- **EGIS** : définition de l'architecture (LAN redondé Nortel, avec SMLT), WIFI Nortel, définition du plan d'adressage (segmentation du réseau, définition des VLANs, etc.) et mise en place sur les cœurs de réseaux, migration des routeurs WAN (de RIP vers OSPFv2, changement du plan d'adressage)
- **Crédit Logement** : définition de l'architecture (LAN redondé, 802.1X, mise en place de VRFs pour créer des DMZ virtuelles), définition du plan d'adressage et des ACL, mise en place de la solution, rédaction documentaires, formations.

DATAVANCE Mai 2006 – Juillet 2007	TDF Montigny le Bretonneux Juin 2007	Responsable migration routeurs
	NOKIA Saint Ouen Mars – Avril 2007	Ingénieur support niveau 2/3
	PSA Achères, site de Poissy Septembre 2005 – Janvier 2007 Datacenter d'Achères : parc composé de plus de 800 switchs, 20000 utilisateurs, 250Km de fibres optiques, 45000 points de connexions.	Administrateur réseau En charge de l'administration du réseau du centre informatique d'Achères (+2000 serveurs, 80 réseaux, 8 DMZ, 80 switchs/routeurs avec architecture redondante et/ou répartition de charge.)
BEIJAFLORE Septembre 2005-Avril 2006		

STAGES

Projet de fin d'étude Chalon/Saône Institut Image 6 mois Février à Juin 2005	Ingénieur de développement logiciel Etude et développement de méthodes d'interaction pour une application de type cockpit virtuel sous le logiciel Virtools
GROUPE M6 TV Paris 3 mois Juin à septembre 2004	Ingénieur systèmes et réseaux En charge de l'administration du parc informatique (100 postes de travail) et du réseau local de la chaîne Paris-Première.

DIVERS

Langues :

- Anglais : **TOEIC = 925**. Examen de l'université de Londres : « Level 3 », « Level 4 »
- Trois ans de pratique de l'anglais renforcé (classe européenne), cours d'histoire anglaise (Lycée Jean Monnet), et cours de droit anglo-saxon (ENSAM).

	Anglais
Lu	★★★★
Ecrit	★★★★
Parlé	★★★☆☆

	Allemand
Lu	★☆☆☆☆
Ecrit	★☆☆☆☆
Parlé	★☆☆☆☆

Centres d'intérêts :

- *Sport* : Basket, natation, musculation, sports de glisse, kendo
- *Hobbies* : Dessin, art informatique, cinéma, musique, lecture (Roman, Fiction)
- *Activités associatives* : Responsable du réseau informatique, ENSAM, 2002-2004