

Ingénieur réseau Développeur opérationnel

Vincent
Bernat

+33 6 18 39 27 54
vincent@bernat.im
http://bernat.im



39 quai de l'Ourcq
93500 Pantin
France

Compétences

Réseau	Excellentes connaissances des réseaux IP. Grande expérience de l'exploitation. Très bonnes connaissances des problématiques de sécurité. <ul style="list-style-type: none">• Ethernet. IPv4, IPv6 et couches supérieures.• Redondance et haute disponibilité.• Protocoles de routage tels que OSPF, BGP et PIM-SM.• VPN IPsec, L2TP/IPsec, PKI.• Réseaux sans fils.• Cisco (6500, 7200, CSS). Nortel (55x0, 8610), Radware (Alteon), F5 (BigIP LTM et GTM), Spirent (Avalanche), Juniper (EX, SRX, ISG), Extreme (Black Diamond). Linux (Netfilter, Quagga, Keepalived, tc).
Programmation	Deux langages de prédilection : C et Python. <ul style="list-style-type: none">• C, Objective-C, Java.• Python (Twisted), Perl, shell.• Javascript (JSON, Ajax, jQuery), HTML, CSS.• SQL (MySQL et PostgreSQL).• Gestion des sources par Git, SVN, CVS.
Système	Expert GNU/Linux. <ul style="list-style-type: none">• Distributions Debian et RHEL.• Configuration centralisée avec CFEngine ou Puppet.• Virtualisation Xen, KVM, VirtualBox, LXC, VServers.• Applicatifs: OpenLDAP, Apache, nginx, Postfix, Dovecot (POP+IMAP), OpenSSH, PostgreSQL, MySQL, Bind (DNS), FreeRadius, Squid, Zabbix et bien d'autres.
Divers	<ul style="list-style-type: none">• Certifié ITIL (ITIL® version 3 Foundation)• Anglais (lu, écrit, parlé). Anglais technique courant.• Allemand (niveau scolaire)

Expériences

Depuis 2008	Orange Portails Ingénieur réseau Membre de l'équipe réseau dans l'entité assurant l'hébergement et l'exploitation du portail d'Orange . Trois datacenters. Redondance à tous les niveaux. Environnement hétérogène. Parmi les réalisations : <ul style="list-style-type: none">• Mise en place de nombreux VPN, incluant des VPN IPsec redondés par BGP pour la liaison entre les datacenters et des VPN L2TP/IPsec pour les accès nomades.• Développement de nombreux outils pour faciliter l'exploitation comme par exemple un outil de cartographie de niveau 2 du réseau.• Maintenance et développement sur de nombreuses briques logicielles Linux exploitées sur la plateforme. Monitoring.• Évolutions de l'architecture de la plateforme aussi bien au niveau du routage que des technologies (IPv6).
2006 — 2008	Wallix Ingénieur système et réseau Wallix est un éditeur de solutions de sécurité à base de logiciels libres. Consultant pour des missions auprès des clients, développement et avant-vente. Parmi les réalisations : <ul style="list-style-type: none">• Centralisation et analyse des logs avec Wallix Logbox. Conception et développement de la seconde version du produit. Architecture modulaire. Environnement fortement hétérogène.• Supervision Zabbix. Développement d'extensions. Déploiement chez un grand compte.• Contrôle d'accès pour l'administration des équipements avec Wallix Adminbastion. Développement sur la première version du produit, notamment l'inclusion du protocole RDP.

2006	DSI - ÉNS de Cachan	Administration réseau et systèmes	Responsable réseau à l'École Normale Supérieure de Cachan. RSSI. Administration d'un mésocalcateur NEC TX 7.
2001 — 2006	CRANS - ÉNS de Cachan	Administration réseau et systèmes	Responsable technique au CRANS , association gérant le réseau étudiant du campus de l'École Normale Supérieure de Cachan. <ul style="list-style-type: none"> Administration du réseau. Déploiement d'un vaste réseau wifi utilisant OpenWRT. Déploiement du service de télévision sur IP.
2002 — 2006	Département informatique - ÉNS de Cachan	Moniteur normalien	Enseignements à destination des élèves de l'École. C++, C. Programmation réseau. Compilation et analyse statique.

Projets personnels

Depuis 2009	GNU/Linux Magazine France	Auteur	Auteur épisodique. <ul style="list-style-type: none"> « Python et le C », Novembre 2010 « La séparation de privilèges en C », Septembre 2009 « Python et le réseau » Janvier 2009
Depuis 2007	Projets open source	Développeur	Développement de divers projets open source, disponibles sur GitHub . C ou Python. Quelques exemples : <ul style="list-style-type: none"> ldpd, un démon pour la norme 802.1ab avec support SNMP. Wiremaps, un outil web de cartographie du réseau. snimpy, un outil pour construire facilement des requêtes SNMP en Python. Keepalived, un démon VRRP et répartition de charge.
Depuis 2007	Debian	Développeur	Responsable officiel de divers paquets de la distribution communautaire Debian GNU/Linux .
Depuis 2007	Une oasis, une école	Webmaster	Réalisation du site web de l'association loi 1901 Une oasis, une école .

Formation

2002 — 2006	LSV - ÉNS de Cachan	Thèse en informatique	Thèse portant sur la vérification de protocoles cryptographiques vis-à-vis d'un intrus dont le pouvoir est modulable . Mention très honorable.
2001 — 2002	ÉNS de Cachan / Université Paris VII	DEA d'informatique	Vérification. Cryptographie. Automates. Complexité. Mention très bien.
2001			Entrée sur concours à l' École Normale Supérieure de Cachan en tant que Normalien.
2000 — 2001	Université Henri Poincaré	Maîtrise d'informatique	Conception. Modèles de calculs et calcul logique. Compilation et génération de code. Réseau. UML. Mention très bien. Major de promotion.