

Julien Gabel
27, rue Olivier de Serres
75015 Paris
(+33) 6 xx xx xx xx¹

<http://blog.thilelli.net/>
julien.gabel@thilelli.net
[LinkedIn \(in/thnet\)](#)
Age : 32 ans [06/05/1976]

INGÉNIEUR SYSTÈMES UNIX & LIBRES

Mettre à votre Service ma Passion pour les Systèmes de Type UNIX

8 ans d'expérience

Profil

Ingénieur Systèmes UNIX (SYSV et BSD) et Libres, passionné par les UNIX-like et le monde des Logiciels Libres (OSS). Autonome, possédant une bonne faculté d'adaptation et capacité à s'intégrer avec les équipes d'architecture et d'administration système, sécurité ou encore de développement orienté système. Prédilection pour les UNIX [Sun Solaris](#), [OpenSolaris](#) et [FreeBSD](#).

Compétences

- *Fonctions* : Expertise et administration système UNIX multiplates- formes, en environnements mutualisés et virtualisés ; support utilisateur et développeur ;
- *Systèmes* : Sun Solaris, IBM AIX, FreeBSD, Red Hat Enterprise Linux, Hewlett-Packard HP- UX et NCR UNIX ;
- *Virtualisation* : Sun Solaris Zones (Containers), IBM DLPARs sur pSeries et FreeBSD Jails ;
- *Logiciels* : Postfix, GNU CVS, ISC Bind et DHCP, Apache, SquirrelMail (webmail sur POP3/IMAP4 par HTTPS), Amavisd- new (SpamAssassin, Clam AntiVirus), Veritas VxVM/VxFS, Sun SVM, Sun ZFS, OpenSSH, Net- SNMP, MRTG/RRDtool, GNU Mailman, AWStats, Ultra Monkey LVS, Drupal CMS ;
- *Protocoles réseau* : TCP/IP, DNS, SMTP, HTTP, SSH, FTP, NIS, NFS ;
- *Langages* : Shells, sed et awk, XHTML + CSS, LaTeX2e.

Formation

- *Initiale*
 - 2000 : [ESIGELEC](#) (École Supérieure d'Ingénieurs en Génie Électrique), option DPGL (Développement de Projet et Génie Logiciel), à Rouen ;
 - 1996 : BTS Electrotechnique, à Paris.
- *Complémentaires (fournisseurs)*
 - 2007 : Sun Partner Advantage Program Training Curriculum ;
 - 2003 : Administration CA Advantage Ingres II : Computer Associates ;
 - 2001 : Autoformation à la Certification d'Administration Système Sun Solaris : CRAM, Sun Educational Services et Sun Web Learning Center.
- *Anglais* : Lu, écrit et parlé (technique).

¹ Disponible sur demande. Merci toutefois de **préférer** le contact par email.

Expérience Professionnelle

Logica

Crédit Agricole CIB



Depuis le 01/2007... Ingénieur systèmes UNIX et libres [Secteur bancaire]

Production des plates-formes *Banque de Financement et Investissement* et *Direction des Marchés de Capitaux* sur plates-formes UNIX et UNIX-like hétérogènes en environnements mutualisés et virtualisés

- *Virtualisation et sécurisation (redondance)*
 - Evolution des plates-formes IBM AIX vers une solution redondante simplifiée : mise en oeuvre du Shared Ethernet Adapter Failover (SEA Failover) au niveau des Virtual I/O Servers (VIOS) en lieu et place des EtherChannel type Network Interface Backup (NIB) sur chaque micro-partition cliente (VIOC) ;
 - Transformation de services web d'infrastructure AMP de CentOS sous VMware ESX vers des Zones sous Solaris 10 ;
 - Migration de machine obsolète sous Solaris 8 vers des Branded Zones sous Solaris 10 (Solaris 8 Container).
- *Production, exploitation système*
 - Production des environnements Salles des Marchés et Flux financiers (astreintes et couverture horaires décalées/étendues) ;
 - Administration des plates-formes UNIX, gestion et suivi des incidents : matériels et logiciels, clients internes et prestations extérieures ;
 - Migration des infrastructures UNIX (Solaris, AIX, RHEL et VMware ESX) hébergées sur le SAN des baies EMC DMX2K vers des baies HP XP12K (HDS) ;
 - Administration partagée avec l'équipe SAN des clusters haute-disponibilité sous HP Service Guard pour les services NFS et SGBD Oracle/Sybase.

Environnement Plus de 2200 serveurs à l'international. 1100 Solaris (SPARC et x86 64-bit) : Sun Fire V480/V490, V880/V890, V210/V215/V240/V440, X4100/X4200/X4150, T1000/T2000/T5120. 900 HP-UX (IA64 et PA-RISC) : Integrity BL860c, rx1620, rx3600, rx2600, rx4640, rxrx6600, rx8640, rp2405, rp5470, rp7410. 200 RHEL (x86 32- et 64-bit) : BL460c, BL685, DL360, DL380, DL580/DL585. Quelques AIX (POWER5+) : p505, p520, p550, p550Q, p570.

Crédit Agricole-Indosuez



06/2006 au 08/2006 Consultant système UNIX [Secteur bancaire]

Rédaction en équipe de dossiers techniques dédiés appliqués (2 livrables), couvrant les aspects Standards Techniques de Sécurité pour les systèmes IBM AIX et GNU/Linux (RHEL), en langue anglaise

07/2004 au 12/2006 Ingénieur systèmes UNIX et libres

[Secteur bancaire]

Architecture, administration et évolution de plates-formes UNIX et UNIX-like hétérogènes en environnements mutualisés et virtualisés

- *Architecture, virtualisation et PSI*
 - Déploiement d'environnements IBM AIX micro- partitionnés *full* SAN (OS et données). Duplication des profils matériels entre plusieurs châssis pSeries avec multipathing SAN (MPxIO) en miroirs LVM complets inter-sites, pour reprise en cas de PRA ;
 - Mise en place de serveurs VMware ESX pour hébergement de machines Red Hat Enterprise Linux et Microsoft Windows. Redémarrage en mode PSI facilité via un stockage SAN étendu ;
 - Gestion de plusieurs centaines de serveurs Sun Solaris, certains exploitant la technologie des Zones (développement, environnements DMZ et WAS).
- *Administrateur système*
 - Gestion centralisée via NIS/LDAP (comptes et propriétés d'environnement) et NFS (répertoires d'accueil) ;
 - Application des règles de sécurité généralisée : JumpStart/NIM/KickStart spécifiques, déploiement sudo ;
 - Automatisation : gestion des routes statiques en DMZ, création de profils utilisateurs dans NIS et LDAP, remontée d'information du parc, etc. ;
 - Utilisation RAID logiciel : Veritas VxVM, IBM LVM, Sun SVM et GNU/Linux LVM.

Environnement 3 serveurs Sun E10K, plusieurs dizaines de Sun U1/U2, Sun Fire V210/V240, Sun Fire V490/V890, Sun Fire V480/V880, Sun E220R/E280R ainsi des stations de travail Sun ; 4 baies SAN EMC² DMX2K et DMX1K ; une dizaine de HP DL585 sous VMware ESX ; 8 châssis IBM pSeries sous AIX (p505, p550, p550Q, p55A et p570) ; plusieurs centaines de postes PC sous Windows 2K et clients légers Wyse sous Knoppix pour Citrix ; coeur réseau Cisco.

Cegetel le Réseau Santé Social



04/2004 au 06/2004 Ingénieur systèmes UNIX et libres

[Secteur des télécoms]

Ingénieur de Production pour la mise en place d'une nouvelle plate-forme d'accès sécurisée à l'Internet à destination des clients du Réseau Santé Social

- Déploiement matériel et logiciel de la nouvelle plate-forme de sécurisation des flux Internet (FAI) pour les prestataires de Santé : individuels ou communautaires, connexions RTC ou ADSL. Cet environnement, dont le but premier fut de remplacer une infrastructure basée sur des Alteon, comprend notamment :
 - Déverminage des flux HTTP et FTP (proxifiés ou non) à l'aide d'InterScan de Trend Micro avec filtrage de paquets et redirection NAT et PAT sous Netfilter/iptables ;

- Répartition de charge et redondance globale assurée au travers d'une solution Linux- HA et LVS (projet Ultra Monkey).
- Passage en production en quelques jours ouvrés pour près de 70000 clients :
 - Recette applicative et fonctionnelle ;
 - Configuration et monitoring de base des fonctionnalités du cluster GNU/Linux.

Environnement Plate- forme FAI composée de 7 HP DL360G3, 2 Nortel Alteon et 6 switches 3Com. Parc général : routeurs Cisco ; plus de 10 HP DL3[2,6,8]0G3 ; plusieurs serveurs Sun E250 et Sun E450 ; stations de travail sous Solaris 2.8 et postes PC sous Windows et GNU/Linux.



Société Générale Asset Management

11/2000 au 03/2004 Ingénieur système UNIX et réseau [Secteur bancaire]

Gestion, maintenance et évolution des plates-formes UNIX de développement des applications métiers ainsi que des outils et environnements associés ; et de la production des services d'infrastructure

- *Administrateur système*
 - Mise en place d'outils de monitoring script shell sh/ksh et déploiement de MRTG avec remontées SNMP avec historisation graphique des statistiques ;
 - Migration de plates- formes et d'architecture serveurs : NCR UNIX Intel vers Sun Solaris UltraSPARC) ;
 - Aménagement de sauvegardes centralisées multiplates- formes (différentes familles d'UNIX et Windows NT) via Legato NetWorker.
- *Gestion de services réseau*
 - Migration et repositionnement des DNS internes groupe (ISC Bind) ;
 - Gestion centralisée via NIS ;
 - Configuration des serveurs SMTP en relais (Sendmail) à des fins d'utilisation des BALs externes.
- *Support aux utilisateurs et développeurs, niveau 2*
 - Aide aux développements sous Sun Forte 6 et IBM Purify ;
 - Administration des outils de GCL IBM ClearCase et de gestion de version CVS ;
 - Installation du serveur d'annuaire Sun LDAP iPlanet Directory Server pour les applications métiers intranet et extranet.
- *Migration de domaine NT*
 - Suivi d'un déménagement entre deux sites pour un parc bureautique de 70 postes et une dizaine de serveurs : téléphonie, disponibilité réseau, etc. ;
 - Suppression de l'ancien domaine NT employé : déplacement et mise à jour des serveurs usités sur le nouveau domaine (migrations de logiciels, relation d'approbation inter- domaine, aménagement des serveurs de licences tiers).

- *DBA Advantage Ingres*
 - Refonte complète de l'existant et migration des SGBDs CA Ingres 6.4 et 2.0 d'NCR UNIX vers Ingres II sous Sun Solaris.

Environnement 3 serveurs Sun E10K, 1 Sun Fire v880, 2 Sun Fire 280R, 3 Sun E450, 2 Sun E250, 2 Sun E220R et plus de 30 stations de travail sous Solaris 2.6 à 2.8 ; 2 baies SAN HDS 7700E ; plus de 30 serveurs Intel sous GNU/Linux ; 5 NCR 4300 MP-RAS ; plus de 2000 postes PC sous Windows NT4 ; switchs et routeurs Cisco.

Stages Cumulés (Fin d'Étude et Ingénieur)

Bouygues Telecom



02/2000 au 09/2000 Intégrateur d'un outil de GCL sous UNIX [Secteur des télécoms]

Implantation d'un environnement de gestion des changements sur plates-formes hétérogènes

- *Développeur système*
 - Evolution de l'outil interne de tests et de qualification système en shell ksh ;
 - Mise en place de CVS pour gérer les batteries de tests effectués.
- *Implantation d'un outil de Gestion de Configuration Logicielle*
 - Etude et migration de l'outil de tests système sous Continuous/CM (devenu Synergy) ;
 - Réalisation d'un outil permettant la création de packages de tests et l'extraction des bases de Continuous/CM via makefiles imbriqués. Gestion automatique par macros des deux plates-formes principales : Sun Solaris et Digital Tru64 UNIX.

Environnement 2 serveurs Sun E10K et plus de 100 stations de travail sous Solaris 2.6 ; 1 serveur DEC WildFire, 10 serveurs Digital 8400 et plus de 300 stations sous Tru64 UNIX 4.0D et 4.0F ; 800 postes PC sous Windows NT4.

Alcatel CIT



06/1999 au 09/1999 Développeur web, gestion intranet [Équipementier réseau]

Archivage et stockage électronique des documentations et notices clients

- *Développeur, webmestre, administrateur système*
 - Etude de coûts, de durée et de faisabilité de l'harmonisation de toutes les archives documentaires dans un format électronique unique ;
 - Création d'une base de données simple : choix et normalisation d'arborescence ;
 - Réalisation d'un site intranet/extranet multilingue de consultation des notices archivées. Programmation en HTML et CGI en script shell sh, sed et awk. Mise en place d'un site parallèle de maintenance de la base de données via interface web, indépendant de la plate-forme.

Environnement Serveurs Sun E3500, E4500 avec baies A1000, plusieurs dizaines

de stations de travail sous Solaris 2.6 ; plusieurs centaines de postes PC sous Windows NT4 et Windows NT3.51.

Réalisations Extérieures

Thilelli.NET Project (thnet)

Projet visant à mettre à disposition d'une communauté un ensemble de services type Web Portal, axés majoritairement autour des technologies de l'Internet : courrier électronique (BAL et Webmail), hébergement de sites web (CMS, weblog, etc.), accès distant sécurisé via SSH, listes de diffusion, tests de nouvelles technologies (FreeBSD Jails, Solaris Zones et ZFS, etc.). L'ensemble du projet repose sur l'emploi de solutions exclusivement Open Source et prend place dans des environnements UNIX et UNIX-like de type SYSV ([OpenSolaris](#)) et BSD ([FreeBSD](#)).

Toutefois, et après plus de cinq années à promouvoir et subvenir aux nécessités et évolutions constantes de ce projet, ce dernier est désormais hébergé en s'appuyant sur deux prestataires de services extérieurs.

Open Source Community Member

Membre de la [communauté](#) Open Source depuis plus de 8 ans. Participe l'emploi des principaux systèmes d'exploitation libres tel Debian GNU/Linux (par le passé notamment, de 1998 à 2000), FreeBSD (depuis 2000) et OpenSolaris (depuis 2005).

Blogger spécialisé, certains billets sont référencés par des membres de Sun au travers des ressources OpenSolaris, et d'autres blogs techniques sur les technologies UNIX (AIX, par exemple).

Participation à l'écriture d'un article sur OpenSolaris : historique, distributions, utilisation avec un cas concret, et évolution à venir. Il s'agit d'une publication paru dans GNU/Linux Magazine France (GLMF), [numéro 106](#).