

Julien Gabel

France

julien.gabel@thilelli.net

<https://blog.thilelli.net/>

[LinkedIn \(in/thilellidotnet\)](#)

[Bluesky \(profile/thilelli.net\)](#) / [Mastodon \(@thilellidotnet\)](#) / [X-Twitter \(thilellidotnet\)](#)

[GitLab \(thilellidotnet\)](#)

Profil

Ingénieur Systèmes UNIX confirmé, passionné par les UNIX et le monde des Logiciels Libres. Autonome, autodidacte, possédant une bonne faculté d'adaptation et une capacité à s'intégrer avec les équipes d'architecture, d'ingénierie et d'administration système. Expérience de grands comptes dans des environnements critiques complexes et hautement disponibles dans les domaines bancaires et services financiers, multimédia et télécommunication. Expertise OS sous Solaris, spécialiste systèmes UNIX. Rédaction de documentations (MIN, DEX, dossiers techniques, modes opératoires), de présentations, et de propositions d'architectures. Membre du programme [Oracle ACE](#) Alumnus. Oracle Certified Associate, et Professional sur [Solaris](#).

Compétences

Fonctions	Architecture, administration systèmes UNIX multiplates-formes, en environnements mutualisés et virtualisés.
Systèmes	Oracle Solaris, IBM AIX, RHEL, FreeBSD, NCR UNIX.
Stockage	RAID, ZFS, SVM, VxFS/VxVM, SAN, NAS, NFS, iSCSI, MPxIO.
Réseaux	TCP/IP, DNS, DHCP, SMTP, HTTP, SSH, FTP, NIS, NFS, IPQoS, SNMP, IPMP/agrégat.
Technologies	Solaris Zones, OVM Server for SPARC (ex-Logical Domains) et VirtualBox, IBM DLPAR/VIO/IVE sur pSeries, VMware ESX, FreeBSD Jails, Live Upgrade, Live Migration, RBAC, SRM, Flying Zones, DtraceToolkit, Dim_STAT, Symantec VCS, Solaris Cluster.
Langages	Shells, sed, awk, DTrace, (X)HTML/CSS, XML, LaTeX2e.

Certifications

Année 2014	Oracle Certified Associate (OCA), Oracle Solaris 11 System Administrator.
Année 2014	Oracle Certified Professional (OCP), Oracle Solaris 11 System Administrator.

Formation

Année 2007	Sun Partner Advantage Program Training Curriculum.
Année 2001	Administration Système Solaris : CRAM, Educational Services et Learning Center.
Année 2000	ESIGELEC , option Développement de Projet et Génie Logiciel, à Rouen.
Année 1996	BTS Électrotechnique, à Paris.
Anglais	Lu, écrit et parlé (technique).

Expérience professionnelle

Crédit Agricole Group Infrastructure Platform

Depuis le 10/2010

Architecture, ingénierie, et évolution de plates-formes en environnements mutualisés et virtualisés. Production des systèmes UNIX Oracle Solaris et IBM AIX. Hébergement des clients internes, filiales du Groupe Crédit Agricole SA.

Logica Infrastructure Outsourcing Services, pour Logica

Du 03/2009 au 09/2010

Architecture, ingénierie, assistance sur plates-formes UNIX hétérogènes.
Hébergement clients internes et externes.

- *Architecture, audit et livrables* : Audit et propositions quant au dimensionnement des ressources mémoire et limitation via SRM des zones non-globales sous Solaris 10. Préconisations et écriture des modes opératoires pour l'évacuation à chaud, sans interruption de service, des plates-formes UNIX (Solaris, AIX, conseils sur RHEL). Audits, préconisations, mises en œuvre et évolutions de plates-formes IBM pSeries en environnement virtualisés full-SAN basé les technologies VIO, MPxIO, SEA Failover et Integrated Virtual Ethernet. Démarrage possible entre plusieurs châssis pSeries avec multipathing SAN en miroirs LVM intersites : reprise en cas de PCA/PRA. Livrables documentaires de suivi de la configuration Virtual Host par VIO avec attribution des DLPAR en MPxIO, et création de schémas détaillés sur les descriptions des SEA Failover et IVE, ainsi que des VHOST.
- *Production, exploitation système* : Mise en place de zones globales et non-globales sur ZFS avec délégation de dataset, capping CPU, utilisation du VLAN tagging et d'agrégats (versus IPMP). Réalisation de la migration des infrastructures UNIX hébergées sur le SAN d'une baie HP EVA6100 vers une baie HP EVA6400. Serveur d'infrastructure centralisé pour l'automatisation des installations (NIM), et des sauvegardes (MKSYSB par NFS). Établissement des pré-requis de l'E-Business Suite d'Oracle sur AIX. Mise en œuvre de collectes NMON pour historisation de l'utilisation des ressources par châssis pSeries. Suivi et gestion des incidents clients via RT.

Environnement Sun Fire X4140, X4150, X4600. VMware. RHEL. IBM pSeries (POWER5+, POWER6) : p520, p550, p560, p570. SAN IBM DS3400, DS4700, HP EVA 4400, 6100, 6400.

Canal+, pour Logica

Du 02/2009 au 09/2010

Architecture, ingénierie, support pour les plates-formes UNIX externalisées, en environnements mutualisés et virtualisés.

- *Architecture, audit et livrables (MIN, DEX)* : Définition et préconisation des plates-formes cibles pour les projets internes et de l'implémentation des plates-formes Solaris. Création de PoC, généralement livrés sous forme d'Appliance OVF (Oracle VM VB). Sécurisation des environnements Solaris 10 (Secure by Default avec profil personnalisé, application de la gestion Role-Based Access Control et des autorisations via SMF). Mise en œuvre de Live Upgrade pour les montées de version d'OS, et les passages de patches. Monitoring des systèmes (sar, et Dim_STAT). Sauvegardes des systèmes d'exploitation, et écriture des procédures de Crash Recovery. Industrialisation par clonage des zones non-globales. Génération des Data Explorer avec envoi automatique chez Oracle/Sun. Migration de système en UFS vers ZFS via Live Upgrade. Mise en place des Flying Zones.

- *Production, exploitation système* : Environnements Solaris et RHEL. Configuration IPMP, et agrégat Ethernet, MPxIO. Adaptations sur plate-forme SGBD Oracle : mode UFS Direct I/O, et configuration ZFS particulière (recordsize, etc.). Capping type fixed CPU pour zones non-globales hébergeant les SGBD Oracle (problématique de licences), ou FSS pour une meilleure flexibilité. Capping mémoire pour les serveurs d'applications.

Environnement Sun M5000, T5120. Dell PowerEdge. MS VirtualPC, VMware. Solaris (SPARC, x86) et RHEL (32-, 64-bit).

Manpower, pour Logica

Du 11/2009 au 02/2010

Expertise, assistance technique à la virtualisation de plates-formes Solaris dans le cadre d'un déménagement de sites (hébergement externalisé).

- *Définition de l'architecture d'accueil* : Deux Sun Fire V490 en Solaris 10 10/09 (U8) installés en full-ZFS afin de remplacer des plates-formes devenues obsolètes, et coûteuses à maintenir et administrer. Installation de la couche Solaris 8 Containers 1.0.1. Création d'une maquette et d'un PoC prouvant de la faisabilité, et du mode opératoire pour les P2V.
- *Livrables* : Rédaction des documents décrivant les étapes de migration, P2V, retour arrière, post-configuration à appliquer aux zones non-globales de type « non-native ». Administration des Branded Zones (BrandZ), avec gestion des ressources (SRM). Sauvegarde et restauration des zones globales et non-globales.

Crédit Agricole CIB, pour Logica

Du 01/2007 au 01/2009

Production des plates-formes BFI et DMC sur plates-formes UNIX hétérogènes en environnements mutualisés et virtualisés.

- *Virtualisation, sécurisation, et redondance* : Évolution des DLPAR IBM AIX vers une solution redondante simplifiée : mise en œuvre du Shared Ethernet Adapter Failover au niveau des Virtual I/O Servers en remplacement des EtherChannel Network Interface Backup sur chaque environnement. Transformation de services web d'infrastructure AMP de CentOS sous VMware ESX vers des zones non-globales sous Solaris 10.
- *Production, exploitation système* : Administration des plates-formes UNIX (environnements Salles des Marchés et Flux financiers), gestion et suivi des incidents : matériels et logiciels ; clients internes et prestations extérieures ; astreintes et couverture horaires étendues. Migration des infrastructures UNIX (Solaris, AIX, RHEL et VMware ESX) hébergées sur le SAN des baies EMC DMX1K et 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, IBM WAS.

Environnement 1100 Solaris (SPARC, x86). Sun Fire V4xx, V8xx, X4xxx, T5xxx. 900 HP-UX (IA64, PA-RISC) : BL860c, rx4640, rx6600, rx8640, rp5470, rp7410. 200 RHEL (32-, 64-bit) : BL460c, BL685, DL360, DL380, DL580/DL585. IBM pSeries (POWER5+) : p520, p550, p570.

Crédit Agricole-Indosuez, pour CMG

Du 07/2004 au 12/2006

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

- *Architecture, virtualisation et PSI* : Déploiement d'environnements IBM AIX micro-

partitionnés full-SAN (OS et données). Démarrage possible entre plusieurs châssis pSeries avec multipathing SAN (MPxIO) en miroirs LVM intersites : reprise en cas de PCA/PRA. Mise en place de serveurs VMware ESX pour hébergement de machines Red Hat Enterprise Linux et Microsoft Windows. PSI facilité via un stockage SAN répliqué. Gestion de plusieurs centaines de serveurs Sun Solaris, certains exploitant la technologie des zones non-globales (plates-formes de développement, d'administration, DMZ, WAS).

- *Ingénieur système* : Gestion centralisée via NIS/LDAP (comptes et maps d'infrastructure) et NFS (répertoires d'accueil, installations logicielles, et stockage des données). Application des règles de sécurité généralisée : JumpStart/NIM/KickStart spécifiques. Automatisation des tâches de gestion des routes statiques en DMZ, de la création de profils utilisateurs dans NIS et LDAP, de la remontée d'information du parc, etc.

Environnement Sun E10K, Sun Fire V240, V890, V880, E220R/E280R. SAN EMC DMX1K et DMX2K. HP DL585 sous VMware ESX. IBM pSeries : p505, p550, p550Q, p55A, p570.

Société Générale Asset Management, pour Admiral

Du 11/2000 au 03/2004

Gestion, maintenance, évolution des environnements UNIX de développement et des outils et environnements tiers. Production des services d'infrastructure.

- *Ingénieur système et support* : Mise en place d'outils de monitoring et déploiement de MRTG (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. Refonte complète de l'existant et migration des SGBD CA Ingres 6.4 et 2.0 d'NCR UNIX vers Ingres II sous Sun Solaris. 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.
- *Gestion de services réseau* : Migration et réorganisation 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.

Environnement Sun E10K, Sun Fire V880, 280R, E450, E250, E220R. SAN HDS 7700E. NCR 4300 MP-RAS.

Expérience complémentaire

Direction Générale de la Gendarmerie Nationale, pour Logica

Du 02/2009 au 04/2009

Conseil, support et suivi des anomalies dans le cadre d'une prestation d'AMOA avec BearingPoint pour la refonte complète d'une solution d'hébergement hautement disponible. Cela inclut les périmètres stockage SAN et NAS, bases de données, serveurs UNIX, cluster HA, monitoring, et virtualisation.

Crédit Agricole-Indosuez, pour CMG

Du 06/2006 au 08/2006

Rédaction de dossiers techniques, couvrant les aspects Standards Techniques de Sécurité pour les systèmes IBM AIX et RHEL, en langue anglaise.

Cegetel le Réseau Santé Social, pour Admiral

Du 04/2004 au 06/2004

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. Plate-forme de sécurisation des flux Internet pour les prestataires de Santé.

Bouygues Telecom

Du 02/2000 au 09/2000

Environnement de gestion des changements sur plates-formes UNIX hétérogènes. Implantation d'un outil de Gestion de Configuration Logicielle : étude et migration de l'outil de tests système sous Continuous/CM.

Alcatel CIT

Du 06/1999 au 09/1999

Archivage et stockage électronique des documentations et notices clients. Étude de coûts, de durée et de faisabilité de l'harmonisation de toutes les archives documentaires sous un format électronique unique, via un site web.

Réalisations extérieures

Thilelli.NET Project (thnet)

Projet visant à mettre à disposition un ensemble de services type Web Portal : courrier électronique (BAL et Webmail), hébergement de sites web (CMS, weblog), listes de diffusion, tests de nouvelles technologies (Solaris Zones, ZFS, FreeBSD Jails). L'ensemble du projet repose sur l'emploi de solutions OSS et prend place dans des environnements UNIX OpenSolaris/Solaris Express et FreeBSD.

Publications

- Participation à l'écriture d'un article sur OpenSolaris : historique, distributions, utilisation, cas concret, évolution à venir. Publication parue dans [GNU/Linux Magazine France](#), n°106.
- Blogueur spécialisé, certains billets sont référencés par les membres de Oracle/Sun au travers des ressources Solaris, et certains blogs techniques sur les technologies AIX.
- Interview publiée dans la colonne *Peer-to-Peer* de l'Oracle Magazine (désormais [Oracle Connect](#)), et disponible dans la parution de September/October 2011, et en version complète sur [mon site](#).