

Thierry Fournier

2, Avenue du Quercy - 78310 Maurepas
Tél : 06 86 41 36 11
E-mail : tfournier@arpalert.org
Né le 11/07/1979
Nationalité française
Permis B

Architecte solutions freelance

Ingénieur logiciel,
systèmes & réseau senior



Sociétés

2017 - 2022 : OZON / Co-fondateur & CTO OZON est une startup dont la mission est de fournir une solution de sécurité intégrée pour les PME de 10 à 50 salariés. En tant que CTO, j'ai géré la conception logicielle en accord avec les objectifs du produit, l'architecture logicielle, l'architecture système et réseau et l'hébergement.

2013 - 2017 : HAProxy Technologies / Developpeur, architecte, intégrateur & avant-vente Conception et maintenance d'appliance de load balancing. Suivi avant-vente, conseil et intégration. Participation à la conception de système anti DDoS. Études et intégration de système de device détection.

2005 - 2013 : Groupe EXOSEC / Prestation de services Prestation de service dans divers domaines: Architecture réseau, Intégration, Architecture software, Développement, Benchmarks, Supervision, Troubleshooting réseaux, Conception d'appliances, Rédaction de spécifications.

2002 - 2005 : Société PROSERMAT / Adminitrateur systèmes Mise en place et conception d'un système informatique complet (10 serveurs, 100 postes). dimensionnement, choix, suivi des achats, installations des machines.

2012 - 2022 : TFC / freelance

Au début auto-entrepreneur, et maintenant via ma SASU, j'ai assuré pour de nombreuses sociétés des missions de:

- Troubleshooting (logiciel, réseau, montée en charge)
- Conseil en ingénierie
- Conception & architecture systèmes & réseaux
- Conception & architecture logicielle
- Benchmark
- Formation

Expériences

Architecture systèmes & réseaux

- 2017-2022 - OZON Conception de l'infrastructure SaaS, intégration des logiciels de sécurité, gestion de la haute disponibilité et de la répartition de charge. Mise en place de la CI/CD. Mise en place de la métrologie et de la supervision.
- 2013 - Studnet Architecture, conception et suivi de la mise en oeuvre d'une infrastructure d'hébergement web en haute disponibilité pour le site web Studnet.
- 2011 - Europ-Assistance Architecture, conception et suivi de la mise en oeuvre d'une infrastructure d'hébergement web en haute disponibilité pour Europ-Assistance.
- 2005 - Prosernat Conception et mise en oeuvre de l'infrastructure SI de la société Prosernat. Gestion du remplacement du parc informatique complet.

Architecture & développement software

- 2017-2022 - OZON Conception et développement du logiciel de sécurité WAF, d'un logiciel d'aggrégation de CTI ainsi que sa base de données et son système de distribution, d'un logiciel de détection de surface d'attaque ainsi que des différentes interfaces web et API rest.
- 2014-2015 - Haproxy tech. Développement sur le logiciel libre HAProxy : intégration des map, variables et du Lua.
- 2012 - Exosec Conception et architecture d'un plugin nagios capable de faire du polling SNMP à grande échelle.
- 2010 - Société Générale Conception et architecture d'un SSO pour l'authentification des clients sur la banque en ligne (clavier virtuel / authentification forte, ...)
- 2009 - Société Générale Conception et architecture d'un logiciel d'échange de fichiers sécurisé.
- 2008 - Société Générale Conception et développement d'un système de métrologie capable d'analyser quotidiennement 40Go de log et de produire 6000 courbes en moins de 2H. (Création d'une base time-series avant leur apparition)
- 2007 - Exosec / Exceliance Conception du framework web C pour l'interface de management des appliances Exceliance.

Audit / Performances / Benchmark

- 2012 - Société Générale Benchmark du site web de banque à distance pour professionnels.
- 2011 - Cassidian (Airbus) Benchmark d'un plateforme Nagios pour ~90 000 hosts.
- 2009 - Quiksilver Audit de performances du site web afin de déterminer s'il pourra assurer le service lors de la coupe du monde de surf.

Intégration & divers

Accompagnement dans l'installation d'un load-balancer; chez Orange / Numéricable / Véolia / Chèque-Déjeuner / AirSavings / Maison de la literie / Primagaz

Cours sur la haute disponibilité. à l'université de Metz (2012) & formations HAProxy (2019 -2022)

- 2007 - Société générale Gestion de la plateforme de développement.
- 2007 - Société générale Migration d'un point de cloisonnement d'une technologie vers une autre sur le réseau d'hébergement web. (test des équipements, configuration, préparation de la migration).

Compétences

Techniques

- Haute disponibilité
- Load balancing
- Tests de charge
- Crypto
- Sécurité systèmes & réseaux
- Sécurité logicielle
- Architecture systèmes & réseaux
- Architecture logicielle
- Développement logiciel (*plutôt bas niveau / backend*)
- Troubleshooting réseau / analyse de traces
- Troubleshooting logiciel
- Reverse engineering logiciel & protocoles
- Routage statique & dynamique,
- Cloisonnement, VPN, NAT, VLAN, ...
- Calcul distribué
- Versionning et gestion de conf (*plutôt avec git*)
- Base de données (*relationnelle, nosql, bigdata*)
- Développement événementiel & concurrentiel
- Packaging / Containers / Appliances
- Creation de solutions SaaS
- CI/CD
- API REST / SOAP / autre (*conception & usage*)
- Métrologie (*définition des mesures et conception dashboard*)
- Web (*partie bas niveau*)
- Mail (*routage, filtrage, delivery, compatibilité, IP réputation, ...*)
- Conception & définition de protocoles (*binaire, texte, chiffré, ...*)

Divers

- Gestion d'entreprise
- Maquette pour designer / développeur web
- Notions de design
- Notions de dev web
- Recrutement (*entretiens, questionnaires, ...*)
- Management de petites équipes (*startup*)
- Gestion de projet (*plutôt débutant*)

Langages maîtrisés (utilisation quotidienne)

C, Go, Bash, SQL (*PostgreSQL, Bigquery, MySQL*),

Langages connus (troubleshooting, utilisation moins fréquente)

Perl, Python, Java, PHP, Pascal, CSS, HTML, Javascript, Awk, Sed, BNF, PRO*C, Flex/Yacc, Latex, ASM (*x86, pic, z80, Motorola 68HC11, Sparc*), Lua

Logiciels & bibliothèques maîtrisés (modification du code)

HAProxy (*ajoute de nombreuses fonctionnalités*), NGinX (*ajout de plugin*), Postfix (*patch fonctionnel*), OpenSSH (*patch fonctionnel & exploitation du protocole*), Kernel (*modif de modules*), PostgreSQL (*écriture d'un système de gestion du cluster*), Docker (*exploitation avancée, réseau et API*), Git (*usage quotidien, exploitation bas niveau & intégration de la libgit*), strace (*usage quotidien debug software*), tcpdump (*usage régulier debug réseau*), collectd (*écriture de plugins*), Python (*écriture de modules C, troubleshooting mémoire*), Lua (*intégration dans HAProxy*), OpenSSL (*intégration, configuration, pki*),

Logiciels connus (intégration)

MySQL, PHP-FPM, Apache, Squid, Netfilter, Bind, Samba, OpenDCHP, Varnish, Keepalived, SQLite3, Nagios, Vim, Hadoop, Drill, KVM, VMWare, Ansible, AWS, Vue.js, SVN, XDR (RPC), ...

Logiciels utilisés (simple utilisateur)

Word, Excel, Inkscape (*dessin vectoriel, logos, maquettes*), MacOS X, Ghidra (*désassembleur & reverse engineering*), Latex

Protocoles / formats maîtrisés (RFC, implémentations & debug)

IP (*utilisation quotidienne*), TCP (*utilisation quotidienne*), UDP (*utilisation quotidienne*), ARP (*écriture logiciel de surveillance ARP*), HTTP (+Websocket), SMTP (*écriture clients, extraction d'info*), POP3 (*extraction d'info*), IMAP (*extraction d'info*), SSL/TLS (*troubleshooting, extraction d'info*), VRRP (*configuration & troubleshooting*), MySQL (*reverse engineering & écriture d'une driver asynchrone*), Collectd (*troubleshooting & écriture d'un serveur Collectd*), UTF8 (*écriture parser / analyser UTF8*), protobuf (*troubleshooting protocolaire*), ASN.1/DER (*troubleshooting LDAP, usage pour définir des protocoles*), JSON (*utilisation quotidienne*), TAR (*définition/développement d'un format de stockage incremental*),

Protocoles / formats connus (intégration)

VLAN, VXLAN, ICMP, STP, RSTP, NTP, SNMP, IPv6, LDAP, PostgreSQL, BGP, OSPF, RIP, DHCP, SSH, TELNET, FTP, TFTP, DNS, XML, HTML, CSS, PNG, JPEG, UTF16, UTF32, PCAP, SQLite3, PDF, SVG, YAML, GZIP, ZIP, LZ4, Brotli, Parquet, ELF, RPM, DEB, RPC (XDR),

OS maîtrisés

Linux (Redhat, Debian, Ubuntu, ...),

OS connus (utilisateur)

UNIX (*Solaris 5 & 10, AIX*), BSD, Windows, MacOS X

Formation générale

2014 - 2015	Diplôme d'ingénieur systèmes & réseaux - VAE 96% CNAM Versailles
2001 - 2002	Diplôme universitaire (niveau 2) - Responsable projets réseau et administration système CREUFOP Perpignan
1999 - 2001	BTS électronique - option gestion d'entreprise Lycée Sainte Louise de Marrillac - Perpignan
1997 - 1999	BAC STI électronique - mention bien Lycée Sainte Louise de Marrillac - Perpignan
1995 - 1997	BEP électronique Lycée Sainte Louise de Marrillac - Perpignan

Langues

Anglais	Lu, parlé, écrit (niveau scolaire)
Espagnol	Lu, parlé, écrit
Catalan	Lu, parlé