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

2024 : Smart Global Governance / ***Architecte*** Smart Global Governance propose une plateforme GRC. En tant qu'architecte j'ai pour mission de stabiliser le produit d'un point de vue performances, exploitation et maintenabilité.

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, Developpement, Benchmarks, Supervision, Troubleshooting réseaux, Conception d'ppliances, Rédaction de spécifications.

2002 - 2005 : Société PROSERNAT / ***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 - 2024 : 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 ingénieurie
- 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

2024 - SGG	Reprise en main de la solution logicielle en Go/JS/Vue.js ainsi que de son deploiement contenérisé dans le but de la stabiliser et fiabiliser. Mise en place de la métrologie, collecte de logs, pratiques de developpement, ...
2017-2022 - OZON	Conception et développement du logiciel de sécurité WAF (C), d'un logiciel d'aggregation de CTI (Go) ainsi que sa base de données et son système de distribution (C), d'un logiciel de détection de surface d'attaque (Go) ainsi que des différentes interfaces web (Vue.js) 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 echelle.
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 developpement 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

2023 - Credit agricole (6mois)	Expertise technique pour plan de remédiation PCI-DSS
2005 - 2017	Accompagnement dans l'installation d'un load-balancer, chez Orange / Numéricable / Véolia / Chèque-Déjeuner / AirSavings / Maison de la litterie / Primagaz
2012 - 2023	Cours sur la haute disponibilité. à l'université de Metz (2012) & formations HAProxy (2019 -2023)
2007 - Société générale	Gestion de la plateforme de développement.
2007 - Société générale	Migration d'un point de cloisonement 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 *(plutot bas niveau / backend)*
- Troubleshooting réseau / analyse de traces
- Troubleshooting logiciel
- Reverse engineering logiciel & protocoles
- Routage statique & dynamique,
- Cloisonement, VPN, NAT, VLAN, ...
- Calcul distribué
- Versionning et gestion de conf *(plutôt avec git)*
- Base de données *(relationnelle, nosql, bigdata)*
- Développement évenementiel & 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, ...)*
- Low code *(méthodes de travail)*

Divers

- Gestion d'entreprise
- Maquette pour designer / developpeur web
- Notions de design
- Notions de dev web
- Recrutement *(entretients, questionnaires, ...)*
- Management de petites équipes *(startup)*
- Gestion de projet *(plutot débuttant)*
- PCI-DSS *(approche de la norme et de son application)*

Langages maitrisés ***(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 *(approche)*, Flex/Yacc, Latex, ASM *(x86, pic, z80, Motorola 68HC11, Sparc)*, Lua

Logiciels & bibliothèques maitrisés (modification du code)
HAProxy *(ajoute de nombreuse 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 quotidient, 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), Docker, ...

Logiciels utilisés ***(simple utilisateur)***
Excel, Inkscape *(dessin vectoriel, logos, maquettes)*, MacOS X, Ghidra *(désassembleur & reverse engineering)*, Latex

Protocoles / formats maitrisés (RFC, implémentations & débug)
IP *(utilisation quotidienne)*, TCP *(utilisation quotidienne)*, UDP *(utilisation quotidienne)*, ARP *(écriture logiciel de surveillance ARP)*, HTTP *(+Websocket)*, SMTP *(ecriture clients, extraction d'info)*, POP3 *(extraction d'info)*, IMAP *(extraction d'info)*, SSL/TLS *(troubleshooting, extraction d'info)*, VRRP *(configuration & troubleshooting)*, MySQL *(reverse engineering & ecriture d'une driver asynchrone)*, Collectd *(troubleshooting & ecriture d'un serveur Collectd)*, UTF8 *(écriture parser / analyser UTF8)*, protobuf *(troubleshooting protocolaire)*, ASN.1/DER *(troubleshooting LDAP, usage pour definir 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 maitrisés
Linux (Redhat, Debian, Ubuntu, ...),

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

Fournisseur SaaS pratiqués ***(offre, support, ...)***
Scaleway, Outscale, OVH, AWS, GCP

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