

Olivier Tharan

Site Reliability Engineer / DevOps

olivier@tharan.org

+33 6 25 13 31 08

42 ans

Expérience professionnelle

Google (2007 - présent : France ; 2004 - 2007 : Irlande)

SRE (Site Reliability Engineer) pour le département Corporate Engineering, IT Corporate : s'assurer que Google fonctionne 24x7 et rendre les 60.000 employés productifs.

[Programme BeyondCorp](#) “redéfinir le concept de périmètre réseau en entreprise”

- Définition des contours du projet, recueil des besoins, discussions avec l'ensemble des équipes techniques (support, développeurs, sécurité) pour déterminer comment appliquer des ACL fines sur les connexions entrantes.
- Conception et réalisation d'un serveur d'agrégation de logs depuis tous les clients corporate vers un serveur central, en C++.
- Architecte leader : conception, réalisation et déploiement d'un service de résolution de problèmes pour comprendre pourquoi l'accès à un service interne est bloqué pour chaque utilisateur. Pilotage d'une équipe de 3 personnes et participation au développement en Go, AngularJS.

Projet [Ganeti](#) “gérer tous les services internes sur des machines virtuelles”

Gestion des grappes de serveurs virtuels avec le logiciel opensource [Ganeti](#). Gestion des pannes, migration automatique des machines virtuelles situées dans nos datacenters et bureaux dans le monde entier (70% d'administration système, 30% développement principalement en Python).

Gestion du changement (change management)

Pilote du processus du changement, planification des maintenances à venir, gestion des risques et retours arrière, décideur final sur les réunions hebdomadaires, pour le périmètre des applications corporate au niveau mondial.

Autres projets

- Astreinte sur des services critiques de Google avec une réponse en moins de 5 minutes.
- Gestion des [événements annuels de simulations de panne à l'échelle de Google](#) : définition et réalisation des simulations des pannes systèmes et réseau, animation de ponts de crise.
- Gestion de la flotte de serveurs de fichiers NetApp à l'échelle de Google.
- Gestion de la flotte de serveurs proxy-cache (Squid et outils développés en interne).

Institut Pasteur (2002 - 2004)

Administrateur systèmes et réseaux pour un campus de recherche en biologie de 2000 personnes dans le centre de Paris. Gestion de serveurs, support utilisateur et connectivité réseau pour le campus. Projets majeurs : refonte de l'infrastructure email avec Postfix, avec couplage au service LDAP pour la gestion des adresses email. Réplication entre 3 serveurs LDAP. Refonte de l'architecture de proxy cache. Mise à jour de serveurs web à fort trafic.

IDEALX (maintenant OpenTrust) (2000 - 2002)

Prestataire en administration système chez plusieurs clients, parmi lesquels Chez.com/LibertySurf (gestion de serveurs web à fort trafic), Cégétel (développement d'un service en Perl-SOAP).

Compétences

- Très bonne connaissances de l'administration systèmes et réseaux sur des systèmes type Linux, BSD ; scripts Shell, Python, programmation Go, connaissances de base C++.
- Automatisation de systèmes et mise à l'échelle pour un trafic mondial ; utilisation d'outils modernes de développement (contrôle de gestion de version : Perforce, Git), outils de build, tests et intégration continue.
- Développement et déploiement de serveurs d'applications (HTTP + RPC) écrits en C++, Go et Python sur l'environnement de production de Google ([Borg](#), équivalent Kubernetes ou AWS), avec toutes les [bonnes pratiques SRE](#). L'écriture de code selon les normes internes m'a valu une distinction "readability" pour les langages Python et C++.
- Gestion de projet : suivi, revue de projets pour s'assurer qu'ils suivent les bonnes pratiques SRE de mise en production, ainsi que mise à jour de la norme, soutien aux équipes de développement pour les aider à déployer leurs applications, communication avec de nombreuses équipes, technical leader sur des équipes de 2-5 personnes selon les projets, utilisation de méthodes Agile (Scrum, Kanban).
- Conception de systèmes : écriture de plusieurs concepts qui ont donné lieu à une réalisation technique. Le programme majeur que j'ai conçu est [Beyond Corp](#), décrit ci-dessus. Revue de dizaines de projets de conception.
- 8 ans de travail à distance par rapport à mes équipes projet, depuis Paris en collaboration avec des équipes en Suisse, États-Unis (New York, Californie) et Irlande.
- Expertise en sécurité et réseau et leur supervision : TCP/IP, routage, HTTP/HTTPS, load-balancing, ACL, pare-feux applicatifs, proxy.

Éducation



1998 : Diplôme d'études supérieures en management, option réseaux et systèmes distribués de l'école d'ingénieur attenante, de l'Institut National des Télécommunications à Évry (maintenant Telecom École de Management).

1995 : Classes préparatoires scientifiques, lycée Baggio (Lille)