



# Docteur en Informatique

## Architecte senior des systèmes UNIX, VMWARE et des stockages SAN

### Expériences professionnelles

#### **Depuis 1999 CRÉDIT AGRICOLE CHEUVREUX - salle de marchés**

Architecte senior des systèmes UNIX Linux et Solaris, des environnements virtualisés VMWARE et des stockages NAS et SAN. Référent dans ces technologies.

Responsabilité du maintien en conditions opérationnelles strictes dans le contexte des salles de marchés, des évolutions technologiques, de la continuation de l'activité en cas de sinistre, équipe de 4 administrateurs systèmes UNIX Linux et 2 administrateurs *monitoring*.

Les actions suivantes ont été réalisées :

- mise en place de la virtualisation pour 500 serveurs ;
- déplacement des infrastructures dans 4 *datacenters* à Paris et New-York et salles techniques dans les autres filiales. Réponse aux exigences de continuation de l'activité en cas de sinistre ;
- mise en place d'une technologie SAN (7 baies) pour la virtualisation et pour d'importants volumes de données ;
- mise en place d'une infrastructure (dns, dhcp, ntp, ...) répartie dans une douzaine de pays ;
- conception d'un logiciel de surveillance des processus et des connexions réseau ;
- migration du parc de 800 serveurs en Linux REDHAT versions de 3 à 6 sur une technologie *blade center* ;
- mise en place d'une méthodologie d'installation de serveurs très performante (livraison d'un serveur standard en moins de 5 minutes) ;
- conception d'un logiciel de gestion des *hosts* et de maintien de la cohérence ;
- conception d'un logiciel de gestion de parc et de mise en conformité du système et des applications, lien avec la personne en charge de la cartographie ;

- conception d’un logiciel de mise en production des applicatifs internes, installation des logiciels externes ;
  - kit de continuation de l’activité en cas de sinistre ou d’interdiction d’accès aux locaux ;
  - *proof of concept* d’un cluster applicatif Linux pour le calcul intensif ;
  - support logiciel : négociation, *back office* et accès aux bourses ;
  - *tuning* des serveurs, conseils aux équipes de développement, support et transfert de compétences aux administrateurs système ;
  - administration d’un parc de plus de 800 serveurs Solaris 8 et 10.
- Nombreuses missions en Europe et aux États-unis.

### **1995–1999 SOGETEK (missions pour THOMSON-CSF)**

Administrateur des systèmes UNIX Solaris, HP-UX, Dec OSF/1 et Aix.  
 Maintien en conditions opérationnelles.

Les actions suivantes ont été réalisées :

- *tuning* des serveurs, conseils aux équipes de développement ;
- audit pour l’amélioration du processus de développement logiciel ;
- mise en place d’une sauvegarde automatique des configurations systèmes ;
- participation à la mise en place du réseau ATM.

Habilitation confidentiel défense.

## Diplômes et enseignements

### **1991–1994**

Thèse d’informatique, *Outils algorithmiques pour le codage interpixel et ses applications*, obtenue avec mention très honorable, au Laboratoire d’Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier.

Présentation de mes travaux à la conférence MVA’94 Tokyo.

Travaux dirigés (288 heures) et réalisation des projets, pour les formations suivantes : 2<sup>nde</sup> année d’IUT, Licence, 1<sup>ère</sup> et 2<sup>nde</sup> années d’IUP, Maîtrise, École d’ingénieurs ÉÉRIÉ de Nîmes.

### **1984–1991**

DEA maîtrise licence d’informatique, niveau licence de mathématique, université de Montpellier II.

Classes préparatoires aux grandes écoles, baccalauréat série E.

## Compétences

Les domaines suivants sont maîtrisés :

- systèmes d'exploitation : RedHat, CentOS, Ubuntu, FreeBSD, Solaris, Vmware ESXi, installation automatique réseau Solaris *jumpstart* et Linux *kickstart* pour déploiement rapide et/ou massif ;
- infrastructures redondantes : dns (mix des *maps* statiques et dynamiques), dhcp (mode *failover*), nis, ntp ;
- services : sendmail, postfix, apache, mysql, cvs, svn, nginx ;
- langages et outils : C, C++, php, shell, utilitaires UNIX, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, développement logiciel à la carte ;
- technologie NAS et SAN : NETAPP, *switches* BROCADE, baies de stockage HP 3PAR (2 T800 et 4 F200), EMC<sup>2</sup> CX4 et HP EVA (2 8400) ;
- sécurité informatique et *firewalls* : configuration *ipfw*, *iptables*, *pf*, *pf-sense*, CHECKPOINT UTM-1 Edge X ;
- réseau : configuration des *switches* CISCO.

Support aux utilisateurs et aux équipes de développement.

Évaluation de nouvelles technologies, force de propositions.

Aptitude à travailler avec rigueur et méthode.

Expérience pratique en matière de direction et de gestion du personnel technique. Entretiens techniques de recrutement.

Capacité à concevoir et mettre en place des services informatiques performants et fiables.

## Divers

Anglais (850 au test TOEIC).

Projet FreeBSD, *commit privilege*.

Pilote ULM et F1.

Organisation de rallyes touristiques automobiles et ULM en France et au Maroc.

Organisation de la conférence L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X à La Grande Motte.

Dernières lectures : la saga des vaccins contre les virus, chronique du règne de Charles IX, psychologie du manager.