

Johann PAVIS  
49300 CHOLET

Email : [johann.pavis@gmail.com](mailto:johann.pavis@gmail.com)  
Site : <http://wblitz.free.fr/>

Permis de conduire : B  
Né le 11/01/1982, célibataire

## Ingénieur Systèmes, Réseaux et Sécurité

### Expériences Professionnelles

---

Depuis Juin 2011 : **Ingénieur Systèmes Linux / Unix**, Linkbynet (<http://www.linkbynet.com>)

#### Industrialisation des processus d'exploitation

- déploiement automatisé de configurations *via* l'utilisation massive de l'outil *Puppet* sur un parc d'environ 1000 machines
- externalisation de la configuration *Puppet* en base de données
- refonte d'une interface de gestion des données *Puppet*
- extension des fonctionnalités de base de l'outil (fonctions de traitement supplémentaires, *facts*)
- actions de masse au travers de l'outil *Fabric* (écriture de tâches et de bibliothèques de fonctionnalités réutilisables) : mises à jour d'applicatifs, récupérations d'information sur les systèmes et les applicatifs, ...

#### Support à l'exploitation

- support technique auprès des équipes d'exploitation sur Nantes (*Linux / Unix* et *Windows*, 15 personnes environ) pour les résolutions d'incidents
- support pour l'écriture de scripts d'exploitation ou d'aide à l'exploitation (*BASH*, *Perl*, *Python*, ...)
- investigation sur les incidents récurrents (mise en place de correctifs ou de solutions de contournement, documentation)
- création de paquets RPM et Debian pour le déploiement de scripts métiers et des outils paramétrés de manière personnalisée
- gestion du dépôt des paquets de l'entreprise (miroir officiel et paquets personnalisés) avec les outils *mrepo* et *reprepro* pour les différents services de la société
- gestion du dépôt SVN (organisation et maintenance)
- rôle de conseil technique pour les projets de déploiement d'outils (dimensionnement *Apache*, réplication de bases de données, ...)

#### Développement d'outils internes spécifiques (*PHP*, *Perl*, *Python*, *Ruby*, ...)

**Assistance au responsable de l'équipe** (affectation de tickets, suivi des actions à réaliser, etc) Remplacement pendant 2 mois durant son déplacement au Vietnam (Février à Avril 2015) et depuis fin Septembre 2015.  
Animation des réunions et coordinations des ingénieurs de l'équipe

Novembre 2008 – Mai 2011 : **Ingénieur Systèmes et Réseaux**, DOMISYS SAS (éditeur du site de e-commerce <http://www.materiel.net>), GRANDCHAMP DES FONTAINES (44)

#### Gestion des services

- comptes utilisateurs partagés de fichiers *via* *SAMBA* (*Linux*, *LDAP*, *Samba*, *Kerberos*)
- serveur de version (*SVN*)
- services « courants » (*DNS*, *DHCP*, *NTP*, *IMAP* (*Cyrus*), *SMTP* (*Postfix*), ...)
- mise en place d'un proxy filtrant et authentifiant (*Squid*, *SquidGuard*, *Kerberos*)

- virtualisation (*Xen, VirtualBox*)

#### Administration courante

- **supervision** des différents services sur les systèmes (*Nagios, Centreon, Cacti, Awstats*)
- support aux utilisateurs (gestion des tickets avec l'outil *Request Tracker*)
- gestion et maintenance des serveurs web hébergeant l'application principale (*apache* et *MySQL*)
- mise en place d'un système de répartition de charge (en couche 3) pour les serveurs de production (basé sur *IPVS*)
- mise en place d'un serveur de sauvegarde (*bacula*) et écriture de diverses procédures de sauvegarde des données des serveurs
- mise en place d'un serveur de **messagerie instantanée** (*OpenFire*) pour les communications internes
- mise en place et utilisation du gestionnaire de configuration *puppet*
- mise en place et utilisation d'un serveur d'installation automatisée (*FAI*)
- mise en place de bornes internet (système sur clé USB) pour la consultation de la plateforme de vente dans les différents points d'emport

#### Sécurité

- maintenance et mise en place de plateformes basées sur l'outil **pfSense (basé sur openBSD)** pour la gestion des accès aux différents matériels et réseaux
- durcissement du noyau *Linux* avec la mise en place de **SE Linux** (installation et mise en place de **politiques personnalisées**)
- sécurisation des serveurs (**authentification** des utilisateurs basée sur *Kerberos*, filtres *anti-spam* et *anti-virus*, mise en place d'un système d'**autorisations** pour l'envoi / réception des messages externes)

#### Développement d'outils

- outil de stockage de mots de passe sous forme chiffrée (*PHP / SQLite*)
- outil de synchronisation LDAP entre les comptes UNIX et les comptes SAMBA (*Perl*)
- écriture de divers scripts de reporting (espaces disque utilisés, rapport sur les SPAMS, sauvegarde de bases de données, ...)

Décembre 2006 – Octobre 2008 : **Gestionnaire du parc informatique pédagogique**, Chambre de Commerce et d'Industrie, NANCY

#### Gestion des différentes salles informatiques de formation

- maintenance des postes, mise en place d'un système de restauration simple et rapide (*OSCAR*)
- **sécurisation des postes** (utilisation du logiciel *Windows SteadyState* de Microsoft)
- gestion des différents matériels réseau
- **surveillance réseau** (*Cacti, Nagios*)
- gestion et mise en place d'un serveur **proxy authentifiant** (*SQUID*) pour l'accès internet depuis les salles de formation
- **assistance aux formateurs** des différents sites en cas de problème ou de besoins particuliers
- résolution des différents problèmes sur les machines des salles de cours (*helpdesk*)
- développement d'outils web et shell pour la gestion des utilisateurs (shell *BASH / PHP*, outils web basés sur *PHP* et *MySQL*)

#### Intégration à l'équipe informatique interne

- *helpdesk* auprès des utilisateurs (postes clients légers sous *linux*)
- développement d'outils internes (scripts *shell*, interfaces web *PHP / MySQL*)
- maintenance des différents serveurs (mises à jour, installation d'outils, ..., serveurs *Apache, MySQL, LDAP, SVN, CUPS, SQUID, DHCP, ...*)
- surveillance du réseau (*Nagios, Cacti, ...*)

- Travail en environnement ECLOS (**Environnement Clients Légers Open Source**), serveurs sous Linux Ubuntu et Windows, bases de données SQL Server / MySQL.

**Elaboration des cahiers des charges techniques** dans le cadre des appels d'offres pour le renouvellement ou l'achat de nouveaux matériels informatiques (PC, imprimantes, matériels réseaux, copieurs, ...)

**Suivi et inventaires des matériels informatiques** au travers des outils *GLPI* (*Gestion Libre de Parc Informatique* et *OCSI-NG*), au niveau des matériels administratifs (150 machines environ) et pédagogiques (environ 350 machines)

Septembre 2006 – Décembre 2006: **Analyste d'exploitation**, CHOREGIE (GIE de mutuelles de la Fonction Publique), NANCY

Surveillance, maintenance, évolution de la chaîne de production pour l'application gérant le traitement automatisé des feuilles de soins électroniques.

Chaîne de production gérée au travers de l'ordonnanceur *VEGA*.

**Ecriture de scripts (shell *bash*, *cshell*, *perl*)** d'exploitation pour l'automatisation des différentes étapes de la chaîne de production.

Ecriture de formulaire web (*PHP / XML*) pour la saisie semi-automatisée de données de contrôle.

Travail sous environnements Windows et AIX 5.3.

Octobre 2005 – Septembre 2006 : **Administrateur Systèmes et Réseaux**, KIKA Medical NANCY

**Support utilisateurs** (dépannage logiciel et matériel, installation des divers applicatifs, gestion du parc informatique (environ 50 machines) avec la mise en place de l'outil *GLPI* (*Gestion Libre de Parc Informatique*))

**Administration des serveurs** (*Linux* (*Gentoo*, *RedHat*) et *Windows*) : messagerie (*Postfix*, *cyrus*, *imap*), web (*apache*, *tomcat*), *FTP*, *CVS*, *DHCP*, fichiers (partages *Samba*, *NFS*), *LDAP*, base de données (*Oracle* et *MySQL*), *DNS*, centralisation des journaux système, ...

Administration du réseau : gestion et administration du *firewall* (*iptables*), supervision de l'ensemble des machines et du trafic réseau (*snort*, *cacti*, *nagios*), gestion des *VLAN* (administration des switches *DELL*), gestion des procédures de sauvegarde (automatiques et manuelles) des différents serveurs

**Ecriture de scripts** (*PHP*, *bash*, *Perl*, ...) pour automatiser les différentes tâches liées aux projets en cours (migration de fichiers, création des comptes utilisateurs, ...)

**Développement et mise en place** de formulaires web (en *PHP*) pour automatiser certaines demandes internes.

Participation à la mise en place du système qualité et formation à la gestion de projets.

## Stages

---

- Février 2005 – Juin 2005 : **Projet de fin d'études**, SOPRA GROUP Bordeaux.  
Participation au développement d'une **application J2EE** basée sur *Spring* et *Struts*. Réalisation de tests unitaires JUnit.
- Juin 2004 – Août 2004 : **Stage industriel**, ALCATEL CIT à Lannion  
Evolution et mise en place **d'une interface graphique** de supervision de mesures réseau écrite en JAVA Swing.  
Réalisation de tests unitaires sur un projet utilisant la technologie CORBA.
- Juillet 2003 – Août 2003 : **Stage ouvrier**, ALCATEL CIT à Lannion

## Compétences

---

- Systèmes : Linux (Ubuntu, Debian, Gentoo, Mandriva, Redhat,,), UNIX (notions sur AIX 5.3), Windows Server 2003 (notions de base) et XP
- Réseaux : Protocoles réseaux (Ethernet, TCP/IP, MPLS, LAN, ...), VLAN, FTP, Samba, DNS, DHCP, SMTP / IMAP / POP, SSH, apache (et tomcat), CVS, ...
- Sécurité : Firewall (NetFilter, pfSense...), VPN, outils de supervision (Nagios, Cacti, snort...), ...
- Langages : SHELL (bash, csh, ...), Perl, PHP, SQL, Java (plateforme Eclipse), C, C++, XML, HTML, notions en Python
- Virtualisation Xen (administration et utilisation), VirtualBox (administration et utilisation), VMWare (utilisation de base), HyperV (utilisation de base)
- Bases de données : MySQL, PostgreSQL Oracle, DB2
- Bureautique : Latex, suite OpenOffice.org, Microsoft Office. Editeurs Vim, Emacs ...

## Formation

---

- Septembre 2002 – Juin 2005 : **ENSEIRB** (École National Supérieure d'Électronique, Informatique et Radiocommunications de Bordeaux), filière Informatique, diplômé Juin 2005, **mention Bien**.
- Septembre 2000 – Juin 2002 : **Classe Préparatoire, Lycée Chateaubriand Rennes, filière MP**.
- Juin 2000 : Baccalauréat scientifique option mathématiques *mention Bien*, lycée Emile Zola, Ille et Vilaine.

## Langues

---

- Anglais : Courant (conversations régulières en anglais avec les commerciaux étrangers (Américains, Anglais, Allemand) de KIKA)
- Allemand : Lu, parlé, écrit.  
Mai 2004 : ZMP (*Zentrale Mittelstufenprüfung*).

## Centres d'intérêts

---

Football, natation, tennis, VTT, lecture, échecs, photographie.