

Gautier HUSSON, 30 ans
gautier+cv2011@husson.me
Langue : Anglais courant (TOEIC 785),
notions d'allemand
Diplôme ingénieur EFREI, 2004

7 ans d'expérience
Disponible sous trois mois
Localisation géographique :
A proximité de Lorient

Ingénieur informatique et électronique recherche poste de responsable ou directeur Système d'Information

Systèmes :

Linux : RedHat ES 3 et 4 ; Debian 3.0,3.1,4,5,6 ; sunos 5.8

Windows : Server NT4, 2K et 2K3, 9x/2K/XP

Autre (embarqué) : LynxOS, ElinOs, µLinux, openWRT

Réseaux et Supervision:

Réseaux : TCP/IP, HTTP(s), SMTP, POP3, FTP, DNS, LDAP, DHCP, SNMP, VLAN, 802.1x, GSM, X25, numéris, ATM, ppp, H323, SIP, radius

Supervision / Monitoring : Zabbix, WhatsUp, MRTG, ntop, cacti

Services

Exim, sendmail, postfix, dovecot, apache, samba, slapd, bind, dhcpd, syslog-ng, sshd, mediawiki, ejabberd, cacti, freeradius, RequestTracker, Gforge, Alfresco, serveur de connection ppp, vsftpd, proftpd, pureFTPd, IWSS, squid, bacula

Outils d'administration système :

Prise en main à distance : équipements cyclades, XDCMP, VNC, RDP, Interface ILO, ssh2

Divers : phpMyAdmin, aptitude, rpm

Base de données :

MySQL

Langages :

VB, Shell, C, C++, java, macro excel, IOS, perl

Hardware :

Compaq: Proliant DL360, DL380

Sun : sparc, ultrasparc, fire

Dell : 2900,2950,r200

Routeurs : Cisco 2950

Switchs : HP ProCurve, Dell 5448, Cisco

Embarqué : mips, ARM

Virtualisation :

Construction d'une infrastructure complète à base de : Linux KVM, proxmox VE, migration à chaud, cluster de virtualisation en failover, DRBD, LVM, NFS

Sécurité informatique :

Matériel : proxy bluecoat, appliance nokia et juniper, alteon

Serveur : Apache (serveur WEB, et reverse proxy accéléré), firewall redondé (script iptables et keepalived - VRRP et LVS)

Outils d'audit : nmap, jnettop, ntop, dsniff, nessus, metasploit, CAIN, wireshark (Ethereal), scripts d'analyse de sortie tcpdump

Sécurisation d'architecture AMP (apache, php, mysql)

Architectures sécurisées : LAN, VLANS, WAN, antivirus, passerelles, DMZs, VPN, services WEB, messagerie, firewalls

Firewalls : netscreen, iptables, shorewall

Divers : shorewall, nufw, conseil et veille en sécurité des systèmes et des réseaux

Responsabilités :

Chef de projet, stratégie d'évolution du système d'information, définition de la politique de sécurité.

Autres :

Divers : cygwin, VirtualPC, vim, gdb, microcontrôleur atmel, électronique amateur

Normes : MIL-STD-498

Responsable Système d'information, administrateur réseau, système, sécurité, R&D produit maritime.

Responsable Système d'Information

- Audit du système existant réseau/système/sécurité (audit, repérages, documentation).
- Refonte du SI :
 - analyse du besoin présent et futur (qualitatif, quantitatif),
 - définition d'une nouvelle infrastructure à base de virtualisation et de VLANs par risque,
 - commande de matériel.
- Refonte de l'infrastructure d'un client (même processus que ci-dessus).
- Recrutement d'un développeur WEB et d'un apprenti au profil système.
- Intégration du nouveau développeur et conception conjointe de la nouvelle version du produit maritime.
- Suivi de l'apprenti et transmission d'expérience.
- Réalisation de formations internes : réseau, sécurité, flux.
- Détection du besoin et choix d'un nouvel ISP.
- Choix et tests d'un nouveau matériel pour la nouvelle version du produit maritime.
- Maintient en conditions opérationnelles du Système d'Information :
 - Détection, analyse, suivi et résolution des incidents.
 - Définition des orientations du système d'information : stratégie d'évolution, conduite du changement, anticipation des besoins et des solutions.
- Gestion des licences et des contrats de maintenance.
- Communication aux clients pour information sur les pannes.
- Définition de plages d'intervention sur le SI.
- Évangélisation du besoin de documentation opérationnelle.
- Chef des projets de refonte des traitements et des flux de données, du produit maritime et des projets d'infrastructure.
- Gestion de la force de travail de l'équipe IT (4 personnes).
- Gestion des domaines et du certificat SSL de l'entreprise.

Responsabilité : gestion du SI, chef de projets et stratégie d'évolution du SI

Administrateur système

- Refonte du SI :
 - R&D sur les solutions de virtualisation.
 - R&D sur les solutions de NAS.
 - Réalisation de plate-formes de test et de validations pour la virtualisation et le NAS.
 - Définition d'une stratégie court-terme et de potentiels d'évolution (système entièrement redondé en temps réel).
 - Mise en place d'une première infrastructure de virtualisation (KVM + script de supervision).
 - Migration des machines physiques en machines virtuelles.
 - Réalisation d'un système de backups (rsync journalier) + archivage sur bibliothèque de bandes (bacula).
 - Mise en place d'une architecture de supervision (zabbix: collecte d'information, déclenchement d'événements, alertes par mail et passerelle GSM/SMS).
 - Études de cas spécifiques de routage de mail.
 - Suivi de l'apprenti pour la R&D du nouveau système de virtualisation redondé (cloud privé basé sur Proxmox VE + DRBD + LVM) puis mise en production et migration des machines virtuelles en intervention planifiée.
 - Veille technologique, Astreintes
- Maintient en conditions opérationnelles des services pré-existants :
 - Serveur de mails client (sendmail, qpopper, UUCP).
 - Serveur DNS externes (bind).
 - Serveur RADIUS pour connexions PPP.
 - Bases de données MySQL.
 - Serveur de chiffrement de données océanographiques.
 - Serveurs d'une infrastructure client info-gérée.
- Nouveaux services implémentés (R&D, tests, validation, mise en production, administration opérationnelle) :
 - Serveur antispam (Proxmox Mail Gateway).
 - Passerelle de tunneling SSH.
 - Serveur AMP pour l'extranet.
 - Passerelle FTP de données client.
 - Serveurs de tests/développement/préproduction.
 - Serveur de messagerie instantanée (ejabberd + pigdin) et WEBChat.
 - Serveur publique FTP avec comptes partenaires et comptes temporaires avec quota.
 - Serveur mail interne (postfix/dovecot/LDAP).
 - Serveur LDAP (couplage phpldapadmin, serveur PDC samba, postfix, dovecot, ...).
 - Serveur DNS interne.
 - Serveur de développements/projets (REDMINE : SVN, wiki, planification, remontée de bugs,...).
 - Serveur PDC pour réseau microsoft (samba).
 - Serveur de partage de fichiers (NAS Synology).
 - Serveur de journaux système (syslog-ng) centralisé.
 - Serveur de documentation opérationnelle interne (mediawiki).
 - Serveur de graphes réseau (cacti).
 - serveur de VPN (openvpn AS).
 -

- Amélioration et refonte du produit maritime :
 - Phase de nettoyage système.
 - Ajout d'un deuxième support de stockage et du système de backup/restauration.
 - Ajout de l'utilisation de VLANs.
 - Ajout d'une solution de distribution de mises à jour antivirus (serveur Terre, réplication des données, serveur bord).
 - R&D système du nouveau produit maritime (debian squeeze, auto-réinstallation, postfix, dovecot, shorewall + ulogacctd, sqlite, php, apache, dnsmasq,...).
 - Réalisation d'un réinstallateur linux autonome.
 - Proxy filtrant/compressant (rabbit proxy) bord + terre.
 - Mis en en place d'un équipement de téléconférence (polycom)
 - Tests de solutions voix sur IP (openSER, asterisk, trixbox).

Système : R&D, refonte, mise en production, administration opérationnelle. 14 serveurs physiques, 30 serveurs virtuels.

Administrateur réseau

- Configuration des nouveaux équipements (switchs Dell) avec VLAN en couche 2.
- Migration du réseau (changement de plan IP, 11 VLANs, firewall).
- Paramétrage SNMP du serveur de graphes réseaux et des équipements.
- Mise en production d'un nouvel ISP avec routeurs redondés.
- Monitoring pro-actif.
- Gestion de 4 ISP.
- Source routing.
- Maintient en conditions opérationnelles d'un point d'accès PPP (ligne E2).
- Découverte des problématiques spécifiques aux liaisons satellites (temps de parcours réseau > 1s).
- Amélioration des performances (augmentation de la taille des fenêtres TCP/IP, étude de proxy PEP et des algorithmes de compression WAN et de gestion de saturation).
- Études sur les besoins futurs pour accueillir la nouvelle génération de liens satellites

Réseau: refonte du réseau et problématique des réseaux satellitaires

(TSVP)

Administrateur sécurité

- Repérage des attaques, contres-mesures et corrections.
- Mises à jour sécurité des systèmes.
- Sécurisation de serveur AMP.
- Conception de la sécurité (VLANs par niveau de confiance, politique de firewalling).
- Conception des règles, implémentation et mise en production d'un firewall (juniper SSG5).
- Anticipation des besoins et des solutions pour le futur (conception d'un double cluster de firewall).
- Mise en base chiffrée de tous les mots de passes du SI.
- Matrice de droits d'accès au serveur de partage de fichiers.
- Implantation d'un serveur LDAP pour les applications internes avec politique de mots de passes.
- Veille technologique et réglementaire

Sécurité : audit, veille, mises à jours, contre-mesures

SII - Orange Business
Services

Rennes

12
mois

2007

Ingénieur Sécurité.

- Support sécurité pour les passerelles d'accès Internet de clients grands comptes
- Administration, exploitation, support pour un parc de 700 équipements en équipe (10 personnes) :
 - firewalls checkpoint et netscreen dont certaines architectures en failover,
 - proxys netcache et bluecoat,
 - redondance et partage de charge sur switchs alteon,
 - antivirus trend et symantec,
 - filtrage d'URL WebSense, Symantec, WebWasher,
 - architectures et OS Sun, nokia IPSO, screenos.
- Réalisation d'un système de planification et de gestion de tickets en excel et macros
- Handover sur nouvelle architecture client grand compte
- Astreintes (en heures non ouvrées)
- Veille sécurité
- Formation checkpoint CCSA/CCSE, certification checkpoint CCSA

Sécurité : solutions propriétaires, architectures grands comptes

Ingénieur Sécurité.

- Travail en équipe de deux personnes.
- Suivi des failles de sécurité (CERTs, securityfocus, milw0rm)
- Conseils en sécurité auprès des équipes projet, du front-office et du back-office
- Mini-audit interne pour la définition de la criticité des services principaux
- Démonstration d'exploitation de failles de sécurité (CAIN, metasploit)
- Conseil transversal (tous les lots) pour le projet de refonte du système d'information (parc vaste et éhétérogène, 50 sites) : LAN sécurisé (radius, firewall authentifiant, VLANs), WAN (plan d'adressage), passerelle internet (firewalls, DMZs, VLANS, proxy), consignes de sécurité générale (Active Directory, bâtiments), vulgarisation et force de proposition en comité de projet
- Conception et mise en place d'une plate-forme de test RADIUS et VLANs dynamiques (cisco 2950, windows 2003 server + IAS, client 802.1x)
- Architecture et plan d'action pour le raccord d'un site sécurisé (firewall checkpoint, VLANs, VPNs)
- Audit sécurité d'un code php WEB 2.0
- Recherche de documentation (FBI, NSA, CLUSIF, CIGREF)
- Formation par Capgeminy Institut (2j : Sécurité des Systèmes d'Information et 3j : Sécurité : la synthèse technique)

Sécurité : audit, veille, conseil, architecture

Administrateur système/réseau/sécurité

Tâches principales (en équipe de 3 personnes):

- Exploitation du firewall de la passerelle internet (1500 équipements connectés, 2 DMZs, firewall redondé linux avec keepalived, script shell iptables, analyse des demandes de connection)
- Supervision WAN (50 sites, support niveau 1 et 2, diagnostique, suivi de l'opérateur, reporting)
- Administration de la passerelle Internet (administration distante de 5 serveurs avec : 2 firewalls, serveur de logs, serveur de tickets d'incidents, serveur IDS ; switch CISCO catalyst 4500 avec VLANs)
- Exploitation du datacenter de Courbevoie (suivi du plan IP, plan de câblage, plan d'occupation des baies pour 3 baies, implantation de nouveaux serveurs)

(TSVP)

Projets annexes :

- Réalisation, documentation et mise en production d'un reverse-proxy low-cost (RedHat ES 4, apache avec modSAR, carte accélératrice SSL, openssl)
- Réalisation d'un serveur WEB mutualisé et sécurisé de test (apache, php, mysql, phpMyAdmin, reverse-proxy)
- Définition d'une architecture de sécurité pour l'interconnexion d'un client à travers un VPN (réseaux, checkpoint, netask)
- Amélioration de la plate-forme internet (tuning syslog-ng, envoi de mails sur événement système, ...)
- Audit de flux (réalisation et implantation d'une sonde réseau, jnettop, ntop, dsniiff, sonde Allot)
- Réalisation / amélioration de documentations

Gestion d'une passerelle Internet en DataCenter, support réseau WAN niveau 1 et 2.

Assystem France

Bezons 10 mois

2004-2005

Ingénieur Informaticien

Projet : migration et amélioration d'une machine de traitement numérique pour un dispositif de surveillance côtière off-shore.

Migration d'un ensemble de traitements embarqués et administration des systèmes et des réseaux du projet (3 réseaux, 5 personnes, 10 machines).

Migration d'un ensemble de traitements embarqués :

- Code en C embarqué sur plate-forme RISC
- Documentation en anglais selon la norme MIL-STD-498
- Définition du cahier des charges à partir des spécifications techniques générales
- Reverse-engineering et génération de la documentation de conception générale
- Portage du composant logiciel : migration hard et OS, réécriture des interfaces, reprise du système de gestion de processus, améliorations du code

Administration des systèmes et des réseaux du projet (5 personnes) :

- Mise en place et administration de l'infrastructure de développement et de tests isolée
- Passerelle (Linux Debian, firewall shorewall)
- Services : réseau (bind avec DNS dynamique couplé à dhcpd), fichiers (proftpd, samba, NFS), code (CVS, VNC, XDCMP), documentation (apache, doxygen)

Développeur C en système embarqué et administrateur système/réseau

Assystem France	Bezons	Stage 6 mois	2004
------------------------	---------------	-------------------------	-------------

Stagiaire Réseau/Système embarqué

Réalisation d'une plate-forme de test de voix sur IP embarquée :

- Protocole H323
- Serveur embarqué sur ARM
- Services : GateKeeper et OpenMCU (intégration du projet openH323)
- Cross compilation à l'aide d'ElinOs
- Intégration des paquets Debian
- Tests de fonctionnement et de psycho-acoustique (qualité subjective) sur réseau WIFI

Systeme embarqué, intégration et test H323 over WIFI

Synchrotron Soleil (CNRS / CEA)	Saint Aubin	Stage 4 mois	2003
--	------------------------	-------------------------	-------------

Stagiaire Informatique

Réalisation d'une plate-forme d'acquisition et de traitement d'image générique :

- Camera industrielle progressive scan
- Carte d'acquisition National Instruments
- Logiciels National Instruments : CVI, LabView, bibliothèque NiVision
- Réalisation d'un logiciel de démonstration d'analyse d'images
- Réalisation du noyau d'acquisition et de traitement d'image

Systeme d'acquisition et de traitement vidéo

- 2008-2011 Changement du système informatique. Passage à windows vista + virtualisation d'un linux avec VMWARE.
Achat d'un mini serveur personnel. Hébergement des pages WEB et du système de mail des domaines personnels. Système de duplication de données. Système de sonorisation de la maison via interface WEB+smartphone et émetteur FM.
Installation d'un VPS puis achat d'un tunnel PPTP afin d'assurer la confidentialité des flux Internet.
Réalisation d'un détecteur de présence d'Internet à usage professionnel.
- 2001-2007 Découverte de linux (essai de diverses distributions), puis approfondissement sur distribution Debian.
Mise en place, administration et évolution d'un serveur multi-utilisateurs sécurisé (outils libres : php, mysql, bind, dhcpd, apache avec virtual hosts et https, streaming, serveur de fichier SAMBA, proftpd, firewall iptables et shorewall, openvpn, nut, squid, DMZ, WIFI...)
- 2007 Réalisation d'un robot de surveillance personnel commandé par WIFI (plate-forme embarquée sur routeur WIFI avec OpenWRT, webcam, carte d'IO à base de microcontrôleur Atmel, moteurs pas à pas avec carte de puissance à base de mosfets, code en C++)
- 2004-2005 Directeur technique dans une association de robotique (coupe Planète Science - E=M6). Réalisation de la mécanique (acier et aluminium), tests et débogage de cartes électroniques.
- 2003-2004 Chef de projet pour le robot de fin d'études (concours Planète Science - E=M6), installation d'une plate-forme de cross-compilation MontaVista, réalisation de la mécanique (plexiglass, PVC).
- 2002-2003 Réalisation et mise en place d'un système de surveillance vidéo à distance (Debian, serveur ppp).
Chef de projet au sein d'EFREI Robotique : gestion de 30 étudiants, 3 pôles techniques, participation au concours Planète Science - E=M6.
Projet de groupe (scolaire): protocole de liaison et classes de transmission pour un simulateur de tir multiposte.
- 2000-2002 Création du système Ordoscaner (système de numérisation et d'archivage des ordonnances en temps réel pour le pharmacien) : étude de faisabilité technique, documentation, conception (afficheur LCD, boîtier de commande, logiciel en Visual Basic), réalisation, tests en milieu professionnel.
Amélioration du système et 1^{ère} vente : étude de marché, prise de contact avec le pharmacien, contrat oral, implantation du système, formation et suivi du client.
Amélioration et proposition commerciale : prise de contact avec une coopérative informatique, démonstration, production d'un descriptif commercial, suivi relationnel.