

Stéphane REYTAN

36 ans

E-mail : sreytan@randco.fr

Web : <http://www.randco.fr>

Mis à jour Dec 2009.

75 008 Paris

Tel : 06 88 69 73 05

Expert Réseau et Sécurité

Mon positionnement se décompose en 3 axes

sur les 3 domaines de compétences suivants :

- **Architecture**
- **Expertise**
- **Formation**
- **Sécurité**
- **Réseau**
- **Système**

J'interviens généralement lors de **missions ponctuelles ou bien sur du plus long terme à temps partiel**

FORMATION

1994-1997 Ingénieur diplômé de Telecom Bretagne (ENSTB)

1999 Certifications Cisco CCNA et CCNP:



(recertifié en oct 2002)

2003 Certification Microsoft Windows 2000 Active Directory (mars 2003)



COMPETENCES TECHNIQUES : SECURITE / SYSTEMES / LAN / WAN

Sécurité : Firewall , VPN , IPSEC, PPTP, Certificats, PKI, chiffrement, SSL, Serveur d'accès Distant RAS, Detection d'intrusion (IDS), Detection de vulnérabilités (scanner, exploits), Reverse Proxy, Anti-Spam

Matériel/Soft Sécurité : CheckPoint FW-1, Nokia, PIX , Netscreen ,Arkoon, Cluster StoneBeat, Netasq, Netfilter /Iptables Shiva & Cisco AS, Radius,RSA ACE Server & SecurID, Appliance Intrusion.Com, ISS Realsecure et Snort Bluecoat , DenyAll rWeb et Axiliance Realsentry, IronPort, Barracuda

Outils OpenSource : [tcpdump](#), [ethereal](#) (sniffers), [ntop](#)(reporting réseau) , [nmap](#)(scanner), [snort](#) (IDS), [nessus](#) (scanner de vulnérabilités), [Squid](#) (proxy-cache), ipchains, iptables, netfilter (firewalls), [openSSL](#) (cryptographie), [Nagios](#) (Supervision), gateD (routage), [Apache](#), [Postfix](#) et Amavis (SMTP), [Bind](#) (DNS)

Administration : SNMP, MRTG, RRD Tools , Cacti, What'sUpGold, Scripts Perl & C , Shell HP-OV ,CiscoWorks, BigBrother, Infovista, Sondes Netscout, Sniffer Pro

Systemes : expert sur Linux (kernel) , très bonne connaissance de Windows 2000 et Active Directory bonne connaissance de Solaris et Windows NT, SMTP (Mailsweeper et Mail Essentials, Postfix),Serveur http/https Apache, IIS, gateD Proxy Web-Cache CSM et Squid.

Routage et : IP (BGP , OSPF, E-IGRP, RIP), IP Multicast, IGMP , NAT, HSRP / VRRP

Switching Ethernet, (Rapid) Spanning Tree, FDDI, LanEmulation, VLAN (802.1Q)

QoS et : Load Balancing (CDN) , Policy Routing, Queueing/Shapping, CoS : DiffServ , 802.1p, Packeteer, Allot

VoIP H.323 , SIP , MGCP , Gatekeeper , Call Agent, Power over Ethernet, IP Phones, Gateway

Telecom : très bonne connaissance des offres Opérateurs (historiques et alternatifs),

ATM, Frame Relay, Metro Optical, DWDM & CWDM, SDH/SONET, HDLC , PPP, RNIS, xDSL,..

Wi-Fi / Sans fil : 802.11a/b/g - Sécurisation et encryption : 802.1x , EAP, 802.11i, WEP , WPA , TKIP, PEAP

Ingénierie Radio (Antenne, mode ad hoc, mode infrastructure)

Contraintes règlementaires et environnementales (Puissance rayonnée,bandes de fréq...)

Cisco Aironet , Lucent / Avaya / Orinoco, Linksys, ..

Matériel Réseau: très bonne connaissance Cisco (Routers & Catalyst), Cisco CSS (ex Arrow Point),

Enterasys Cabletron (switches & SSR), Alcatel Omniswitch & Omnicore , Avaya Cajun

Nortel Alteon & Passport, Packeteer PacketShaper et Allot, 3Com, Radware , HP Procurve, Nortel Baystack

LANGUES ETRANGERES

Anglais

Courant

Allemand

Notions

REFERENCES

Projets/Missions menés en 2009 (activité multi-clients) : Architecte / Expert Réseau et Sécurité

- Design et mise en œuvre de l'infrastructure d'une plateforme de jeu/pari en ligne pour Eurosport
- Expertise Réseau et Sécurité pour YSL Beauté (Groupe L'Oreal) , AstraZeneca, Pochet, etc..
- Conseil Telecom pour Eramet et Technip
- Supervision Open Source pour l'opérateur Tata Communications, GIP-MDS, HAS
- Intervention « post-mortem » d'un incident réseau en environnement pour Lindt
- Formation (réseau et sécurité) et Séminaires (Sécurité Wifi) pour [Orsys](#)

Projets/Missions menés en 2008 (activité multi-clients) : Architecte / Expert Réseau et Sécurité

- Audit ISO 27002 et Test d'intrusion interne/externe pour [Horoquartz](#)
- Test d'intrusion sur le VPN MPLS de [Chelton-TM](#) (Aéronautique)
- Développement et mise en œuvre de supervision applicative basée sur Nagios pour [Mediamétrie](#)
- Intervention « post-mortem » d'un incident réseau en environnement ISP pour [ClaraNet](#)
- Formation (réseau et sécurité) et Séminaires (Sécurité Wifi) pour [Orsys](#)

Projets/Missions menés en 2007 (activité multi-clients) : Architecte / Expert Réseau et Sécurité

- Mise en oeuvre d'une plateforme de supervision Nagios/Cacti pour [Reed Business Information](#) (forfait)
- Expertise Réseau sur des problèmes de performance pour le FAI [Réseau Santé Social \(RSS\)](#)
- Audit Sécurité de la société [BRICE](#) (textile) , [Air-Precision](#) (Groupe CHELTON - Aéronautique)
- Audit Sécurité de Partecis, filiale de BNP-PARIBAS et NATIXIS
- Audit de l'infrastructure informatique de la [Caisse d'Assurance Vieillesse des Pharmaciens](#)
- Test d'intrusion pour le site Recrutement de la [Société Générale](#) – DSIC
- Etude sur l'effacement sécurisé des disques durs pour [Société Générale](#) – SGCYB
- Test d'intrusion et audit d'une application LAMP sensible hébergée à Genève pour la [Société Générale](#) – DSIC
- *Benchmarking* de plusieurs solutions Firewall leaders, en prévision d'un déploiement massif, pour [Auchan](#)
- Investigation internationale de dysfonctionnements sur des équipements de VisioConf Tandberg pour [Dexia](#)
- Audit puis intégration d'une plateforme de supervision et de reporting Open Source pour [Quintess](#)
- Expertise réseau et sécurité pour [iCompareur.com](#)
- Étude comparative, maquette et mise en production de solutions d'Anti-Spam (IronPort & Barracuda)
- Architecture réseau et sécurité chez des clients récurrents

Projets/Missions menés en 2006 (activité multi-clients) : Architecte / Expert Réseau et Sécurité

- Formateur pour [Orsys](#) sur les cours « Sécurité des applications Web » , « VPNs » et « Sécurité Cisco »
- Mise en œuvre de « Policy Routing » sur une infrastructure « multi-homed » pour le journal [Libération](#)
- Expertise sur dysfonctionnement applicatif Web (60.000 utilisateurs) pour [Gestitres](#) (groupe Caisse Épargne)
- Définition et mise en œuvre d'un plan d'action sécurité pour [Daimler Chrysler Fleet Services](#)
- Définition et mise en œuvre d'un plan d'action sécurité pour l'[AFP](#) (forfait de 36 j/h)
- Qualification et configuration de boîtiers de QoS pour de la visioconférence sur un WAN MPLS pour [Arcadis](#)
- Audit et Refonte de l'Infrastructure Technique et Telecom pour l'association des Géomètres [ATGT](#)
- Tests d'intrusion sur des serveurs J2EE (Websphere, Weblogic, Tomcat) , Apache et IIS pour plusieurs clients
- Déploiement d'un réseau ToIP en multi site sur matériel Nortel pour [Helpline](#)

Sept 05- Juin 06 (à tps partiel) : Expert Sécurité pour la [SOCIETE GENERALE](#) PAEN STS/SEC

- Expertise Sécurité auprès des MOA et MOE, Dossiers de Sécurité, Risques résiduels, Audit d'architecture et de code PHP , Tests d'interopérabilité, Evaluation et rédaction d'alerte sécurité, etc..

Projets/Missions menés en 2005 (activité multi-clients) : Architecte / Expert Réseau et Sécurité

- Conception d' architectures réseau Temps Réel / Haute Disponibilité pour des lignes de métro génériques [pour Siemens Transportation Systems](#) : Gigabit, Multicast, Routage dynamique, Rapid STP, etc.. (Forfait 50j/h)
- Etude de Sécurisation IP pour un parc de plusieurs milliers d'automates bancaires pour [Wincor-Nixdorf](#)
- Migration du Réseau Local et mise en œuvre de solutions de Supervision pour la chaîne [Equidia](#) (Groupe [PMU](#))
- Intégration de Reverse Proxy sécurisés pour le site transactionnel d'un [Grand Groupe Bancaire Mutualiste](#)
- Expertise sur l'architecture du réseau VPN multi-site du [Conseil Général des Yvelines](#)
- Refonte Réseau, Mise en œuvre d'un FW-1 Nokia en mode transparent et d'un proxy pour l'[OPCA PL](#)
- Migration Firewall-VPN pour [ALD Automotive](#) (filiale de location longue durée de la Société Générale)
- Audit réseau et préconisation de refonte d'architecture pour [ARO](#), leader mondial de la fusion par résistance

Depuis Avril 2004 (à tps partiel) : Architecte / Expert Réseau et Sécurité chez [MEDIAMETRIE](#)

- Architecture Réseau et Sécurité sur un projet d'envergure (refonte du système de production)
- Maquettage poussé de Reverse Proxy sécurisés (Apache, rWeb Deny-All et Axiliance RealSentry)
- Mise en production, écriture des filtres de sécurité et support niveau 3 sur les Reverse Proxy
- Architecture et mise en œuvre d'un SSO s'appuyant sur RSA SecurID (tokens porte-clés, soft et USB)
- Configuration avancée d'Apache (Virtual Hosts, SSL, reverse-proxy)
- Mise en œuvre et exploitation niveau 3 de sonde de détection d'intrusion (IDS Snort et ISS)
- Refonte et rationalisation du LAN (trentaine d'équipements actifs en multisite)
- Mise en œuvre d'un VPN PPTP et IPSEC sur base Cisco pour nomades (UMTS 3G) et résidentiels
- Mise en œuvre d'une architecture Wifi à « *compartiments multiples étanches* » (Serveur AAA Cisco ACS)
- Diagnostics et Résolution d'incidents
- Amélioration de la Supervision (Cacti, Nagios, scripts Perl développés par mes soins)

Environnement :

Switches Catalyst 2950 et Chassis 4006, Routeurs Cisco "classiques" et L3 3750, Aironet, Switches Avaya Cajun
Reverse Proxy Axiliance RealSentry, AAA et RSA SecurID, Firewall CheckPoint FW1, PIX, LoadBalancer Alteon 2208

Projets/Missions Ponctuels en 2004(à tps partiel): Architecte / Expert Réseau et Sécurité

- Test d'intrusion Interne / Externe / WiFi pour une [société industrielle leader mondial](#) sur son marché
- Maquettage et Mise en production de Load Balancers Cisco CSS pour une [pour une banque majeure française](#)
- Maquettage et Mise en production de Transparent et Reverse Proxy Bluecoat pour [la Caisse d'Épargne](#)
- Formateur Cours Sécurité Avancé (Concepts et Travaux pratiques) pour [Global Knowledge](#)
- Conférencier Sécurité pour [l'École d'Ingénieurs IIE](#) (Evry) du groupe CNAM (concours Centrale)
- Filtrage de contenu Web grâce à DansGuardian sur une base Linux/Squid
- Audit réseau et préconisation d'évolution LAN pour la chaîne [Equidia](#) (Groupe PMU)
- Expertise Spanning Tree sur des liens Laser/Wifi pour la [Mairie de Drancy](#)
- Audit Réseau et Sécurité pour l'[OPCA PL](#) (organisme paritaire)
- Audit Réseau pour la [DDASS du Val de Marne](#) (94)
- Investigation et Désinfection AntiVirus chez [Tables de France](#)

Avr03 à Avr 04: Architecte Réseau/Sécurité pour la [Caisse Nationale des CAISSES D'ÉPARGNE](#)

- Diagnostic et résolution de problèmes latents
- Modifications profondes de l'Architecture Réseau (~ 120 switches)
- Refonte des DMZ et mise en œuvre de VPNs
- Déploiements de sondes d'intrusion IDS (ISS et Snort)
- Mise en œuvre réseau sécurisé WiFi Aironet
- Écriture de script Perl d'administration avec interface Web
- Sécurisation et Gestion de Proxies Squid, des relais de messagerie Postfix et des DNS Bind
- Maquettage de sondes applicatives (Netscout, NA Sniffer, Netflow), mise en œuvre de Netscout (Netflow)
- Maquettage de Load-Balancer niveau 7 réseau (Cisco CSS)

Environnement :

Switches et routeurs Alcatel, routeurs Cisco, Packet Shapper, Firewall FW-1 NG & Netscreen
Proxies Squid, IDS ISS RealSecure, InfoVista, Loadbalancer Cisco CSS et F5, NAI Webshield

Projets/Missions Ponctuels en 2003: Expert Réseau et Sécurité sur différentes missions :

- Audit réseau pour le [CIDJ](#) (Centre d'information et de documentation pour la jeunesse)
- Test d'intrusion Web (SQL Injection, PathTraversal, Cross Site Scripting, etc..)

Fev03 à Aujourd'hui (ponctuel): Expert Réseau Sécurité pour [HELPLINE](#) ([Groupe NEURONES](#))

- Refonte du réseau L2/L3 (Rapid Spanning Tree, switches Cisco Catalyst 2950 et 3550)
- Etat de l'art des offres constructeurs en,
 - commutation Niveau 2 (fast spanning tree, network logon, performances, etc..)
 - commutation Niveau 3 (VRRP, Multicast, performances, etc..)
- Maquettage et Mise en production d'un couple de Firewall en Haute Disponibilité
- Mise en œuvre et tuning d'un proxy transparent HTTP (Squid) et FTP
- Refonte du routage (en cours)

Environnement :

Standards IEEE 802.1 et IETF RFC, Interopérabilité des équipements

Constructeurs LAN : Cisco Catalyst, HP, Foundry Networks, Extreme Networks, Enterasys, ...
Firewall Netasq et proxy Squid, Firewall Netasq

Dec 02 – Jan 03 : Expert Réseau Sécurité pour la [SOCIETE GENERALE](#) BHF M Yougoslavie

- Audit complet au niveau réseau et sécurité de la plateforme d'E-Banking,
- Etude de faisabilité d'hébergement
- Design de l'infrastructure de gestion des clés (PKI)
- Réalisation d'un générateur de certificats (via [openssl](#) et [Perl](#))
- Architecture de l'infrastructure d'accès
- Sécurisation de la plateforme Web
- Chef de projet , coordination Paris / Belgrade

Environnement :

Clé Publique / Privée , Autorité de Certification (CA) , smartcard, PIN, etc..
Infrastructure à Clé Publique (ICP / PKI) , openssl, Serveurs Web IIS , Backlogix par DCOM
Firewalls PIX, routeurs d'accès distant AS-525, Serveur Radius IAS de Microsoft

Juillet-Nov 2002: Expert Réseau Sécurité pour la [GENDARMERIE NATIONALE](#) (Rosny)

- Audit complet au niveau réseau , sécurité et supervision
- Etude de Faisabilité , Préconisations dans le cadre de l'amélioration de la haute disponibilité
- Architecture et rédaction du cahier des charges concernant l'amélioration de la continuité de service
- Optimisation des budgets Telecom (MAN,WAN)

Environnement :

Important site central en LAN avec plus de 20 interconnexions régionales en WAN
Commutation Frame Relay – Commutation niveau 3 , Load Balancing - Accélération SSL
Firewall IPSEC – VPN – PKI - Single Sign On (SSO) , SDH , Fibre Noire , WDM

Sept 00-Juin 02: Resp. Réseau Sécurité à [COMDIRECT](#) (filiale de Courtaige de CommerzBank)

- Conception , mise en place et gestion du réseau et de la sécurité en environnement multisite redondant :
 - site Internet sécurisé , multihoming BGP, Firewall haute disponibilité, détection d'intrusion, site de secours , serveur proxy , messagerie externe, etc..
 - réseau interne et interconnexion avec les fournisseurs de flux , accès distant sécurisé
 - étude, test et mise en production de load balancer http/https
- Mise en place d'une plateforme d'administration et de reporting sous la forme d'un Intranet Sécurisé
- Gestion des rapports avec les fournisseurs et encadrement des prestataires et stagiaires.

Environnement :

Routeurs Cisco ,Switches Cisco Catalyst 6k, Firewalls Nokia/CheckPoint et PIX, NAT , IDS Snort
Multihoming BGP sur 2 liens ATM 155Mbit/s, Apache , Certificats SSL 128 bits, Site de secours DRP
ACE Server et cartes SecurId, Proxy Web CSM ,Servers SMTP Mailsweeper et Mail Essentials
Load balancer Alteon ACE Director (Nortel)/ CSS ArrowPoint (Cisco), Radware LinkProof

Mars 99 à Sept 2000 : Architecte Réseau LAN/WAN Salle de marché DECC [Société Générale](#)

- Projets (budget global > 1MF) :
 - migration RIP vers OSPF sur une vingtaine de routeurs et 6 Firewalls
 - mise en place Firewall en haute disponibilité
 - implémentation d'un MAN ATM avec QoS
 - mise en production de nbx routeurs, isolation par création de DMZs
 - audit et amélioration de la sécurité
 - scripts d'administration (Perl et ksh)
- Exploitation quotidienne du réseau et de la sécurité

Environnement :

3000 clients en LAN sur 5 étages, plus de 20 destinations internationales en Frame Relay.
Routeurs et Switches Cisco, Firewall (CheckPoint sur Solaris, routage par gateD), Scripts Perl, Apache, Sonde Netscout

Mars 98 à Mars 99 : Ingénieur Réseau Salle de Marché et trading on-line [CPR E-TRADE*](#)

- Etudes et Projets :
 - migration ATM LanE -FDDI vers Gigabit Ethernet sur plus de 2000 points, - dual homing Internet, - migration RIP vers OSPF, - NAT , DMZ, Exploitation quotidienne du réseau et de la sécurité

Environnement :

2000 clients en LAN, nombreux flux financiers, accès Internet E3 (34Mbps)

Routeurs Cisco et Cabletron SSR, Switches Cabletron, Firewall CheckPoint sur Solaris

Oct.97 à Fev 98 : Scientifique du Contingent au Ministère de l'Economie et des Finances

Avril 97- Sept 97 : Stage de fin d'études chez [British Telecom](#) à Londres

Conception et Réalisation d'un système d'information relatif au réseau intelligent.

Eté 1996 et 95 : Stage de 3 mois chez [PSA](#) à Poissy et 1 mois Av^{ue} de la Grande Armée

Développement d'outils de supervision , mise en place de sondes FDDI