Marathon sécurité d'un "move to cloud"

NBS System

NBS System

Expertise

Cloud – Web – Containers - Orchestrateurs

- Audit, Test d'Intrusion, Forensic
- DevSecOps
- Soc, SecOps
- Cyber-entraînement, Sensibilisation
- CerberHost

NBS System, Groupe Oceanet Technology, assure la sécurité informatique de plateformes web & SI depuis 1999 et accompagne ses clients dans leur stratégie Move to Cloud.

Regis Saint-Paul, Directeur

Guillaume Sevestre, RSSI

À l'opposé d'un simple projet de Lift-and-shift …

Un **éditeur européen et global** de solution de **contact center :**

- Des centres de relation client jusqu'à plusieurs milliers de postes
- Sur un marché global
- Répondant aux normes les plus strictes (ISO27, PCI-DSS, HDS, cible SOC2 & CSA *)

Un projet **de transformation** ambitieux du modèles SaaS :

- Proximité & agilité à l'international via le **cloud public**
- Transformation applicative : **conteneurisation** et **one-release**

De nombreux acteurs à fédérer :

- Equipes internes (opération, dev, contrôle)
- Cloud provider (AWS pour débuter)
- Cloud Service Provider (CSP)
- Practice Sécurité (NBS System)

Intégrer la sécurité dès le cadrage du projet

Contraintes & Besoins

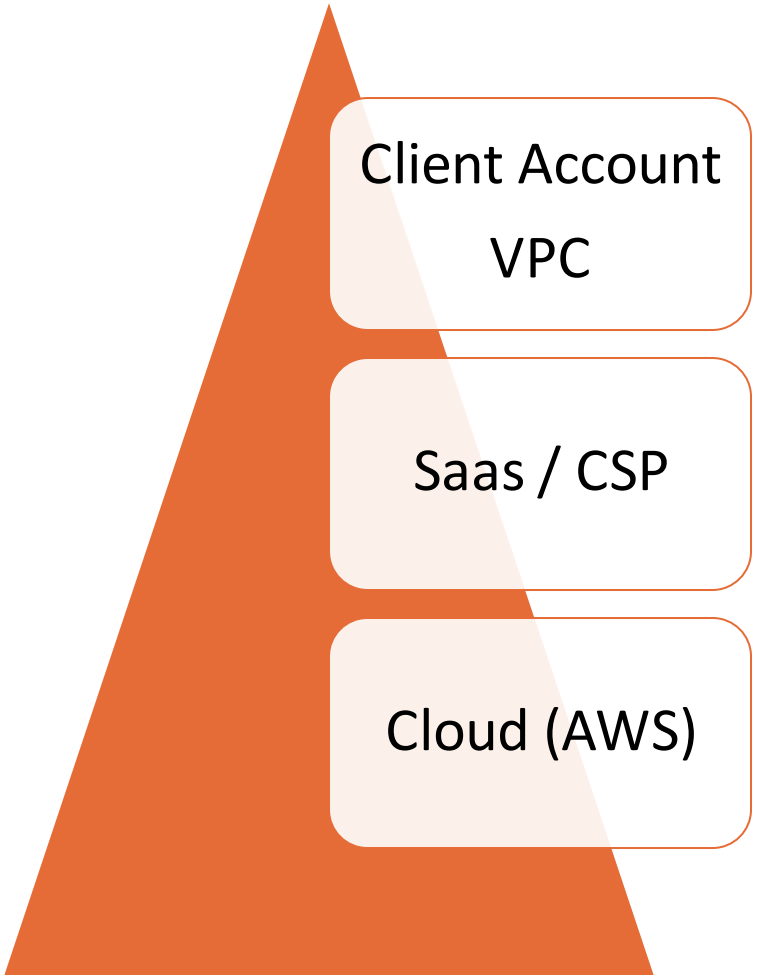
- Risques
- Besoins de conformité
- Exigences clients

Process

- Analyse des risques
- MAJ de la Politique de Sécurité des Plateformes

Règles & choix

- Modèle de Tenancy
- Cloisonnement Cloud <-> On-prem
- Guidelines sécu thématiques



Mise en œuvre des mesures & choix des outils

Une démarche itérative …

Points d'adhérence et de rencontres avec la roadmap applicative et les autres projets internes (IAM - Fédération)

Existant **on-prem** et trajectoire **Mutlicloud** :

- Choix d'outils transverses adaptables aux 2 environnements (+ n)
- Focus sur la chaine **d'intégration continue** (CI/CD) mutualisée

Services de **sécurité managés** du CP profitables, après étude du lock-in

Toute mesure doit prendre en compte **l'évolution des services managés**

… pilotée par les risques

Audit & Contrôle

Matrice de **couverture des exigences de sécurité** vérifiée

Utilisation d'outils de **contrôle de conformité** disponibles (Cloud Provider, éditeurs tiers)

Direction de l'entreprise et practice sécurité alignés sur la nécessité **d'un audit préalable** :

- Pentest en cours \ **applicatif, container** et **cloisonnement**

Une affaire de compromis

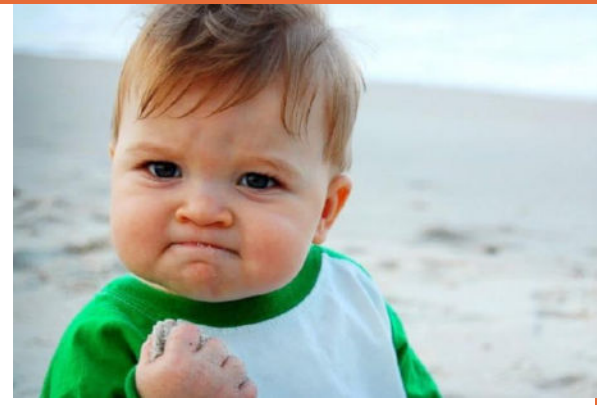
Les solutions disponibles contraignent les choix

Exemple:

- Chiffrement : très accessible et facilement systématisable
- Mais... *Bring Your Own Key (*)* : très contraignant
- Filtrage et segmentation applicative

(*) Utilisation de vos propres clés de chiffrement

Il n'y a pas de petites victoires en SSI …



Gouvernance :

- Politique de sécurité **opérationnelle** « cloud/container ready », en évolution
- Approche **risque et conformité** sur une démarche incrémentale

Technique :

- Isolation des clients via tenants/comptes aws dédiés
- Isolation des environnements : dev, … , preprod, prod , ainsi que cloud / onprem

- **Politiques de sécurité globales** appliquées aux tenant/comptes (SCP), as code
- Gestion des droits sur les utilisateurs aws **par rôles + MFA** (prêt pour la fédération)
- Automatisation de points de contrôle/audit de la sécurité (aws config, scan images)
- Gestion des **maj et des vulnérabilités** (hotes et container)
- Sécurité runtime host et containers (comportemental + AV sur les hôtes)

Conclusion & next steps

Influence mutuelle des stratégies d'évolution de l'application, des clouds et de la sécurité…

… mais les principes de sécurité restent immuables (séparation des rôles, cloisonnement, contrôles, surface d'exposition)

Beaucoup reste à faire, mais une méthodologie sécurité qui fonctionne et permet la convergence des besoins métiers et sécurité sans conflit

Comment?

- Lien fort entre gouvernance et opérations
- À chaque itération : **engagement** de toutes **les parties** y compris **la direction** sur les risques et la roadmap

Venez échanger sur ces sujets …

NBS System

Stand 55 – Niveau Diaghilev

www.nbs-system.com