La Sécurité du Système d'Information de l'UHSP?

Mais c'est très simple...(*)

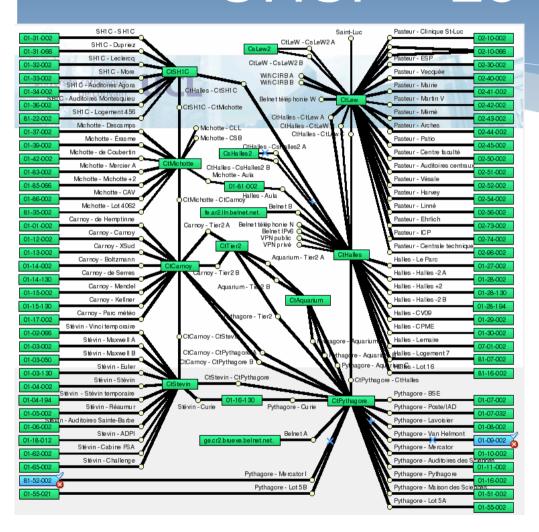
Kazansky - RSSI

Eugène Aisberg (1905 – 1980)

UHSP en chiffres

- * 35.000+ étudiants 120+ nationalités
- * 9.000+ primo-arrivant/an
- * 6.000+ enseignants, chercheurs, staff
- * 6 sites : Houte-si-plou, Woluwé, Mons, Tournai, Charleroi, Saint-Gilles
- * 50.000+ comptes actifs (LDAP / AD)
- * 330.000+ personnes connues (FGS)

UHSP - Le réseau



- 100 bâtiments
- 25.000 prises réseaux
- 13.000 prises raccordées
- 8.000 postes de travail
- 500+ serveurs
- 7 routeurs (de quartier)
- 600+ commutateurs
- 900+ bornes WIFI

Sécurité Système d'Information

- * Sécurité Informatique...
 - * Qu'est-ce que cela évoque pour vous ?
 - * Qu'est-ce que cela évoque pour votre entourage, vos amis, vos voisins ?
 - * Quels mots-clefs ressortent le plus ?
 - * Pourquoi faut-il se préoccuper de sécurité informatique ?

Actifs de l'UHSP

- * Actif : ce qui a de la valeur
 - * A prendre au sens des assurances...
 - * Ce qu'il faut préserver, protéger
 - * Exemples:
 - * bâtiments, matériel, étudiants, cours, brevets, données d'expériences, cotes d'examen...
 - * Menaces, dégradation d'actifs :
 - * Exemples:
 - * Incendies, vols, accidents, pannes, fraudes...

Actifs Numériques de l'UHSP

- Actifs <u>numériques</u>
 - * spécifiques :
 - * Les actifs propres du Système d'Information
 - * Serveurs, logiciels, salles informatiques
 - * Sous contrôle Service Informatique
 - * a-spécifiques :
 - * Les actifs de l'UHSP portés par le SI
 - * Cotes d'examen dans une DB, brevet de recherche
 - * PC portable d'un chercheur en voyage
 - * Hors contrôle Service Informatique!

Actifs Numérique - Protection

- * Deux aspects de protection des actifs (numériques)
 - Sécurité
 - En anglais : <u>safety</u>
 - Prévention/gestion d'incidents imprévus
 - Exemples :
 - Panne d'un serveur, fibre optique coupée lors d'un chantier, délestage, crash disque...
 - Sûreté
 - En anglais : security
 - Prévention/gestion d'incidents volontaires
 - Exemples:
 - Intrusion dans un serveur, manipulation de données, sabotage, envoi de spams...

Actifs Non Numérique - UHSP

Deux services avec un cadre légal de fonctionnement

Sécurité

- Service de sécurité et de radioprotection
- A l'UHSP, service interne (SIPP)
- Lois sur le bien être au travail, harcèlement, prévention incendie...

Sureté

- Service de gestion de la sûreté des personnes et du patrimoine immobilier
- A l'UHSP, service externe (Gardiennage)
- Loi sur la sécurité privée et particulière (loi Tobback)...

Actifs Numérique - UHSP

Pas de service SSI mais un RSSI (janvier 2012)

- Positionnement dans l'UHSP
 - Mandat de l'Administrateur Général
 - En staff du Directeur du Système d'Information
 - Fonction transversale dans l'université
- Couvre tous les aspects
 - Spécifiques et A-Spécifiques
 - Sécurité et sûreté (safety & security)
- Cadre légal pauvre (pour le fonctionnement)
 - Loi vie privée 1992, Loi cybercriminalité 2000
 - Loi communications électronique 2005
 - CCT 81 sur la cybersurveillance
 - NEW !! RGPD (mai 2018)

Actifs Numérique - RGPD

Effets du RGPD

• ...

• ...

Actifs Numérique - UHSP

Fonctionnement à créer depuis ~ 0.

- Articulation autour de trois fonctions
 - Conseiller (missions de prévention)
 - Coordinateur (gestion d'incidents p.ex.)
 - Gestionnaire d'identité (données de signalétique)
- Respect des 7 attributs de sécurité
 - Disponibilité
 - Intégrité
 - Fiabilité
 - Confidentialité
 - Authenticité
 - Traçabilité
 - Irrévocabilité

Trois fonctions de sécurité

Exemples d'actions comme...

- Conseiller
 - Mise en place de politiques de sécurité
 - Intégration dans des projets
 - Sensibilisation diffusion de bonnes pratiques
- Coordinateur
 - Gestion de plaintes internes ou externes
 - Monitoring pro-actif
 - Audit de sécurité
- Gestionnaire d'Identité
 - Monitoring qualité des données
 - Correction des données de signalétique
 - Gestion des exceptions

Conseiller

Exemples d'interventions dans des processus :

- Déploiement d'imprimantes et photocopieurs en réseau
- Externalisation du processus de recrutement HR
- Enquête sur le comportement alcool, drogue, tabac des adolescents européens en relation avec leurs contacts sur les réseaux sociaux
- Enquête alcool (consommation vs parcours étudiant)
- Projet de recherche d'étude de "noms de fichiers" dont le contenu serait illégal
- Installation d'un nœud de sortie du réseau Tor
- Election du recteur par voie électronique

Coordinateur

Exemples d'interventions dans des incidents :

- Serveur informatiques hacké participant à des attaques
 - De "distributed denial of service" externes
 - D'exfiltration de données externes
- Hacking d'hébergement Web
 - Déni de services
 - Phishing au détriment de banques
- Vol de matériel
 - Quid des données ? Vols ciblés ?
- "Vol" de mots de passe
 - Pour des campagnes de spamming
 - Pour du blanchiment de connexions internet
- Incidents légaux
 - Non respect de la loi propriété intellectuelle
 - Non respect de la loi vie privée

Gestionnaire d'identité

Exemples d'interventions en matière de gestion de :

- Données de signalétique dans le FGS
 - Monitoring de changement
 - Validation des demande de changement
 - Gestion des doublons
 - Coordination des corrections entre services UCL
- Demande d'exception pour continuer à utiliser les services du système d'information
 - Jointure de contrats
 - Fin de thèse tardive
 - Année sabbatique
- La grille IDM des droits d'accès aux informations et services

Monitoring / Contrôle

Outils de monitoring et de contrôle:

- Réseaux
 - Netflow (En RT pour mail, vpn)
 - Observium, Netdisco
 - IDS : Suricata (WIFI étudiant)
 - Firewalls: IDS/IPS/NG FW (Mode actif/blocage possible)
 - OpenDNS (Mode actif/blocage possible)
 - Tapping
- Journaux de bord (Octopussy)
 - SMTP
 - DHCP
 - RADIUS
 - Portail et serveurs Web
 - iCampus, Moodle
- Scanner de vulnérabilité
 - Nessus

Le 15 décembre 1965, les étudiants et les professeurs de la section francophone de l'Université catholique de Louvain, deux ans avant le « Walen buiten » de la frange catholique flamande, cherchent un terrain pour implanter la nouvelle Université. Ils décident symboliquement d'installer le nouveau campus francophone à Houte-Si-Plou, hameau situé à proximité d'Esneux, sur le territoire de la commune liégeoise de Neupré. [...] (From Wikipedia)

- Université de Houte-Si-Plou, espace de réflexion démocratique
- * L'expression « Houte Si Plou » est bien connue des Liégeois et même des habitants de Wallonie. Elle sert de réponse évasive et moqueuse à toutes sortes de questions indiscrètes. Pour beaucoup de personnes, il s'agit d'un endroit « reculé », au sens propre et au sens figuré, peuplé d'habitants incultes et illettrés. C'est un lieu-dit situé à la limite de Neupré et d'Esneux en province de Liège [...] (From houtesiplou.be)

About UHSP

