6 - Sécurité dans les projets

Eléments de cybersécurité d'entreprise

Yann-Arzel LE VILLIO

yann-arzel.levillio@orange.com
http://campus.orange.com

Orange CyberSchool
Direction technique & scientifique

Publication Eléments de cours CYBERSKILLS4ALL





Abstract



🗱 Hashtags : Hardening, ITIL, ANSSI, CSPN

Ce document présente comment différentier la sécurité dans les projets et la sécurité de l'entreprise afin de découvrir les règles techniques de sécurisation des composants du SI, l'organisation des équipes sécurité dans les projets et les enjeux de conformité technique des produits

Sommaire

- 1. Introduction Product
- 2. Règles techniques de sécurisation : durcissement
- 3. Organisation de la sécurité dans les projets
- 4. Sécurité des produits



Sécurité des projets et sécurité d'entreprise



Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits Différentier la sécurité dans les projets et la sécurité de l'entreprise

- 1. les règles techniques de sécurisation des composants du SI
- 2. organisation des équipes sécurité
- 3. enjeux de conformité technique des produits

Règles techniques de sécurisation



Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement Réseaux

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits

- 1. IAM
- 2. Systèmes d'exploitation
- 3. Matériel et Locaux (Data Center)
- 4. Réseaux : VPN, chiffrement

Règles techniques de sécurisation : IAM



Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

Réseaux

Organisation de la sécurité dans les projets

les projets Sécurité des

Sécurité des produits

- # Public Key Infrastructure (PKI) : pourquoi déployer une infrastructure de gestion de clés?
- # MFA : Multiple Factor Access
- # journalisation
- # contrôles

Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

Réseaux

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits

Règles techniques de sécurisation : OS applications

Ref: documents édités par le CIS (Center for Internet Security)

- # Hardening OS
 - UNIX/LINUX : SeLinux
 - WINDOWS : GPO, Applocker
- # Applications:
 - o ne pas afficher en accès publique la version utilisée
 - o règles de design pour protéger les données confidentielles
- # Administration
 - o Access Control List (ACL) : limiter les accès aux réseaux/utilisateurs dédiés
 - réseau admin dédié : séparer les réseaux administration des autres réseaux de l'entreprise
 - supervision et administration via réseau chiffré : utilisation de protocoles sécurisés tels que : SNMPv3. SSH
 - o remplacement des mots de passe par défaut par des mots de passe forts
 - o stockage des mots de passe dans une base de donneé sécurisée (coffre fort)
- # Exclusion services inutiles : attention aux serveurs web lancés par défaut, etc.
- # Journaux d'événements : garder toutes les traces nécessaires à l'investigation en cas de problème
- # 80 \rightarrow 443 : en règle général, préférer les protocoles sécurisés tels que HTTPs.



Règles techniques de sécurisation : Matériel et DC



Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement Réseaux

Organisation de la sécurité dans les projets

les projets Sécurité des

produits

Chiffrement, zone hardware dédiée (mémoire, voire carte dédiée)

DC : salles, contrôles d'accès, caméras, vigiles

Points à retenir



Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

Réseaux

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits # #CIS, #ACL

#hardening, #HSM,

Organisation de la sécurité dans les projets



Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits # Ingénierie : missions

Opération : missions

Pilotage : missions

Yann-Arzel LE VILLIO

Points à retenir

Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

la sécurité dans les projets

Sécurité des produits



Sécurité des produits



Règles techniques de sécurisation : durcissement

Introduction Product

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits

Protocoles réseaux

Normes environnementales

Sécurité des produits



Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits

- # Certification de Sécurité de Premier Niveau (CSPN) : tests en « boîte noire »
- # critères communs : certification qui permet à un client de s'assurer par l'intervention organisme certificateur, de la conformité d'un produit à un cahier des charges ou à une spécification technique

Yann-Arzel LE VILLIO

Points à retenir

Introduction Product

Règles techniques de sécurisation : durcissement

Organisation de la sécurité dans les projets

Sécurité des produits

#





des questions?

Contributions



Les notes et les présentations sont réalisées sous LEX. Vous pouvez contribuer au projet du cours CYBERDEF101. Les contributions peuvent se faire sous deux formes :

- # Corriger, amender, améliorer les notes publiées. A chaque session des modifications et évolutions sont apportées pour tenir compte des corrections de fond et de formes.
- # Ajouter, compléter, modifier des parties de notes sur la base de votre lecture du cours et de vos expertises dans chacun des domaines évoqués.

Les fichiers sources sont publiés sur GITHUB dans l'espace : $(edufaction/CYBERDEF101) \nearrow a$.

a. https://github.com/edufaction/CYBERDEF101



Mises à jour régulières

Vérifiez la disponibilité d'une version plus récente de



2024 eduf@ction - Publication en Creative Common BY-NC-ND





