

MENACES ET VULNÉRABILITÉS DES SYSTÈMES D'INFORMATION

vulnérabilité

- La vulnérabilité est la caractéristique d'un asset constituant une faiblesse ou une faille au regard de la sécurité.
- Caractéristique du système qui peut être exploitée par une menace.

vulnérabilité

- Exemple
- Une salle machine en accès libre est vulnérable. La propriété intrinsèque de ce bien est que tout le monde peut y pénétrer. C'est d'ailleurs très pratique pour les personnes qui y travaillent car elles peuvent très facilement y entrer et en ressortir. En revanche, cet accès libre est une vulnérabilité qui expose la salle machine à un certain nombre de menaces.

Types de vulnérabilité

□ 1. Vulnérabilités humaines

- La plupart des vulnérabilités humaines proviennent des erreurs (négligence, manque de compétences, surexploitation, etc)
- Un système d'information étant composé des humains, il convient d'assurer leur sécurité si l'on veut garantir un maximum de sécurité dans le SI.
- Exemple : la surexploitation.
- Généralement, on a tendance à faire travailler un employé au delà de la limite de ses capacités normales. Ce qui peut l'amener à commettre des erreurs pouvant avoir des conséquences désastreuses pour l'entreprise.

Types de vulnérabilité

- 2. Vulnérabilités technologiques
- Ces vulnérabilités sont à la base dues à une négligence humaine lors de la conception et la réalisation.
- Exemple
- Certaines vulnérabilités logiciels permettent aux attaquants de s'échapper des restrictions d'accès prévues sur les fichiers.

Types de vulnérabilité

- 3. Vulnérabilités organisationnelles
- Elles sont dues à l'absence des documents cadres et formels, des procédures (de travail, de validation) suffisamment détaillées pour faire face aux problèmes de sécurité du système.
- Exemple
- le manque de définition des responsabilités dans un système d'information.

Types de vulnérabilité

- 4. Vulnérabilités mise en œuvre
- Les vulnérabilités au niveau mise en œuvre peuvent être dues à la non prise en compte de certains aspects lors de la réalisation d'un projet.
- Exemple
- la non prise en compte des procédures de maintenance dans un projet d'acquisition et de mise en production d'un serveur de données.

Pourquoi mon système est vulnérable ?

- ❑ Parce que :
- ❑ Il n'existe pas de contrôle d'accès individuel aux applications
- ❑ Il n'existe pas de système de sauvegarde
- ❑ L'accès à mes locaux est ouvert à tout public
- ❑ Le personnel n'est pas sensibilisé à ce qu'il peut faire ou ne pas faire, dire ou ne pas dire.

Liste des Vulnérabilités

1. Mots de passe par défaut (commun) utilisé pour une longue durée
2. Sensibilité des équipements vis à vis le changement de voltage
3. Sensibilité des équipements vis à vis l'humidité et le changement de temperature
4. Sécurité de cablage non adequate
5. Control d'accès physique et logique non adequat
6. Mauvaise administration du reseau

Liste des Vulnérabilités

7. Protection insuffisante des clés cryptographiques
8. Mauvais remplacement des anciens équipements
9. Supervision insuffisante des employés,
10. Disqualification des employés
11. Manque de contrôle des entrées/sorties
12. Manque de protection des équipements mobiles
13. Manque de copies de sauvegarde
14. Manque de systèmes d'identification et d'authentification
15. Surcharge d'employés
16. Téléchargement non contrôlé depuis internet