

Identifier les piliers techniques et non techniques de la sécurité de réseau

La sécurité des réseaux repose sur plusieurs piliers, à la fois techniques et non techniques. Voici un aperçu des principaux piliers de la sécurité réseau :

Globalement :

1. Piliers Techniques :

- **Renforcement des points d'extrémité** : Il s'agit de protéger les périphériques tels que les postes de travail, les serveurs et les appareils mobiles contre les attaques.
- **Résilience des points d'extrémité** : Assurer la capacité d'auto-rétablissement des périphériques en cas d'incident.
- **Définition de priorités sur le réseau** : Identifier les éléments critiques du réseau et leur accorder une attention particulière en matière de sécurité.
- **Résilience du réseau** : Garantir la capacité du réseau à se rétablir après une perturbation.

2. Piliers Non Techniques :

- **Prévention** : Mettre en place des mesures pour éviter les incidents de sécurité.
- **Détection** : Surveiller le réseau pour détecter toute activité suspecte ou intrusion.
- **Réaction** : Avoir des procédures en place pour réagir rapidement en cas d'incident de sécurité.

En détails :

Piliers techniques :

1. Pare-feu (Firewall) :

- Filtrage des paquets entrants et sortants.
- Contrôle d'accès basé sur des règles.
- Détection et prévention d'intrusion (IDS/IPS).

2. Cryptographie :

- Chiffrement des données sensibles.
- Protocoles sécurisés (SSL/TLS, IPsec).
- Signature numérique pour l'authentification.

3. Systèmes de détection et de prévention des intrusions (IDS/IPS) :

- Surveillance du trafic réseau pour détecter les activités suspectes.
- Blocage automatique ou notification d'événements suspects.

4. Authentification et contrôle d'accès :

- Utilisation de l'authentification à deux facteurs.
- Gestion des identités et des accès (IAM).
- Contrôles d'accès basés sur les rôles.
- 5. **Sécurité des points d'accès sans fil (Wi-Fi) :**
 - Chiffrement des données Wi-Fi (WPA2/WPA3).
 - Contrôle d'accès basé sur les adresses MAC.
- 6. **Sécurité des protocoles réseau :**
 - Mise à jour et sécurisation des protocoles (ex: DNSSEC pour DNS).
 - Utilisation de VPN pour sécuriser les communications.
- 7. **Gestion des vulnérabilités et des correctifs :**
 - Surveillance des failles de sécurité.
 - Application rapide des correctifs.

Piliers non techniques :

1. **Politiques de sécurité et sensibilisation :**
 - Élaboration et application de politiques de sécurité.
 - Formation des utilisateurs sur les meilleures pratiques de sécurité.
2. **Gestion des risques et conformité réglementaire :**
 - Évaluation continue des risques liés à la sécurité.
 - Respect des réglementations et normes de sécurité (ex: GDPR, PCI DSS).
3. **Plan de réponse aux incidents :**
 - Développement d'un plan de réponse aux incidents de sécurité.
 - Formation du personnel pour réagir rapidement et efficacement aux incidents.
4. **Surveillance et audit :**
 - Surveillance continue des activités réseau.
 - Audits réguliers pour identifier les vulnérabilités et les faiblesses.
5. **Gestion des fournisseurs et partenaires :**
 - Évaluation de la sécurité des tiers et partenaires.
 - Contrats de sécurité pour garantir la conformité aux normes de sécurité.
6. **Gestion de la confidentialité des données :**
 - Protection des données sensibles conformément aux réglementations.
 - Utilisation de mesures de confidentialité telles que l'anonymisation et la pseudonymisation des données.
7. **Sécurité physique :**
 - Protection physique des équipements réseau et des serveurs.
 - Contrôles d'accès aux locaux et aux installations sensibles.

Ces piliers sont essentiels pour maintenir un réseau sécurisé et opérationnel.

Références :

1. <https://www.itpro.fr/piliers-securite-reseau/>
2. <https://www.centre-formation-informatique.net/prevention-detection-et-reaction-les-trois-grands-piliers-de-la-cybersecurite/>
3. <https://www.icsi-eu.org/mag/3-pilier-securite-industrielle>
4. <https://lightpdf.com/fr/resume-un-pdf.html>