

Les outils de la sécurité informatique

Virus et intrusions
Sécuriser les transmissions de données

Sommaire

- 1 - SE PROTEGER
- 2 - LES MENACES
- 3 - SECURISER LES TRANSMISSIONS

1 – Se protéger

De qui, de quoi ?

- Un utilisateur du système
- Une personne malveillante
- Un programme malveillant
- Un sinistre

1 – Se protéger

Pourquoi ?

Quatre critères de sensibilité de l'information :

- * Disponibilité
- * Intégrité
- * Confidentialité
- * Traçabilité

1 – Se protéger

Les objectifs

- Sécurité physique
- Sécurité des réseaux
- Sécurité des systèmes d'exploitation
- Sécurité des données
- Sensibiliser les utilisateurs

2 – Les menaces

Les plus connues

Virus

son but : se dupliquer sur d'autres machines (Internet, clé USB...)

Spyware

son but : collecter et transférer des informations

Les vers

se répandent par le courrier électronique

Pare-feu

élément du réseau informatique (matériel / logiciel)
qui permet de filtrer les accès et protéger.

2 – Les menaces

2-1 Lutter

- sensibiliser les utilisateurs
- MAJ (systèmes et logiciels)
- utilisation d'un antivirus, antispyware
- utilisation d'un pare-feu

2 – Les menaces

2-2 *Diversification et logiciels libres*

*Les logiciels malveillants s'attaquent aux programmes les plus répandus.
En utilisant des logiciels open source vous réduisez ce risque.*

- systèmes d'exploitation (Linux, BSD)
- navigation internet : Firefox
- messagerie : Thunderbird
- bureautique : Openoffice.org

- utiliser des comptes limités
- utiliser des mots de passe par session
- sauvegardes régulières
- limiter la messagerie instantannée
- limiter les utilisations de supports externes

GPG

Le logiciel GNU Privacy Guard (GPG ou GnuPG) permet à ses utilisateurs de transmettre des messages signés et/ou chiffrés. Cela permet ainsi de garantir l'authenticité dans le premier cas et/ou, dans le second cas, la confidentialité du message.

HTTPS

Il permet au visiteur de vérifier l'identité du site auquel il accède grâce à un certificat d'authentification. Il permet également de chiffrer la communication.

VPN

Le système de VPN permet d'obtenir une liaison sécurisée à moindre coût.

Des questions?

