



Chiffrement logiciel

et

Chiffrement matériel

HÉBERGEMENT

Partage les ressources de l'ordinateur pour chiffrer les données avec d'autres programmes installés sur l'ordinateur ; il n'est sûr que dans la mesure où votre ordinateur l'est aussi.

Utilise un **processeur dédié** situé physiquement sur le lecteur chiffré.

MOT DE PASSE

Utilise le **mot de passe de l'utilisateur** comme clé de chiffrement des données.

Le processeur contient un **générateur de numéros aléatoires** qui sert à produire une clé de chiffrement que seul le mot de passe de l'utilisateur peut déverrouiller.

Peut nécessiter des mises à jour logicielles.

MISES À JOUR

Les performances sont accrues parce que le système hôte **ne prend pas en charge les opérations de chiffrement**.

DÉCHIFFREMENT

Le chiffrement logiciel est vulnérable au piratage en raison de la **faible protection contre les attaques par force brute** à l'aide d'outils facilement disponibles en ligne.

Sauvegarde des clés et des paramètres de sécurité critiques dans le **matériel cryptographique**.

AUTHENTIFICATION

L'authentification utilise les **ressources du système hôte**.

La procédure d'authentification est exécutée sur l'appareil à **chiffrement matériel**.

PROTECTION

Vulnérable aux attaques et sa sécurité dépend de celle du système hôte.

Protection contre les attaques les plus courantes, telles que les attaques au démarrage, les codes malveillants et les attaques par force brute.

INSTALLATION

La **compatibilité** avec le système d'exploitation **peut varier**.

Ne nécessite aucune installation de logiciel sur le PC hôte.

Peut être mis en œuvre sur **tous les types de support**.

FLEXIBILITÉ

Le chiffrement **dépend d'un appareil spécifique**, et reste constamment actif.

COÛT

Offre une bonne rentabilité dans les **petits environnements applicatifs**.

La forte rentabilité répond aux besoins des **environnements applicatifs plus ou moins grands**, et l'évolutivité est facile.

Demandez à un expert

Pour choisir la bonne solution, les objectifs de votre projet de sécurité doivent être clairement définis. Laissez les [experts de Kingston](#) vous guider pour protéger vos données sensibles.