



Security BOX® Enterprise est une suite logicielle modulaire et évolutive répondant aux besoins de confidentialité, d'intégrité et d'authenticité des informations des entreprises.

# La suite logicielle Security BOX® Enterprise



Security BOX® Enterprise comprend, entre autres, des composants qui assurent la confidentialité des données stockées dans des fichiers, transmises par voie de messagerie ou véhiculées sur un lien de raccordement à un site distant. Security BOX® Enterprise permet également l'effacement sécurisé et la signature électronique de fichiers, une connexion unifiée avec le système Microsoft Windows® et le support de cartes à puce ou de tokens de sécurité.

Ses outils d'administration permettent un déploiement massif, aisé et en conformité avec la politique de sécurité définie pour l'entreprise. Security BOX® Enterprise supporte la plupart des algorithmes cryptographiques à clés asymétriques allant jusqu'au plus haut niveau autorisé par la réglementation.



## Les composants de la gamme Security BOX® Enterprise

### Security BOX® TEAM

Security BOX® Team permet, sur disque local ou serveur partagé, de sécuriser un ensemble de fichiers, contenus dans des dossiers existants, en les chiffrant "à la volée" en toute transparence, sans intervention des utilisateurs.

Security BOX® Team s'adresse notamment aux membres d'une équipe qui travaillent en temps réel et simultanément sur des informations confidentielles communes (R&D d'un industriel, cellule de gestion d'actifs d'une banque, service achat, ...).

### Security BOX® DISK

Security BOX® Disk est un coffre-fort de données numériques à usage personnel. Il assure la confidentialité des données contenues dans le volume virtuel sécurisé par chiffrement /déchiffrement "à la volée" lors de l'accès aux informations. Seul un utilisateur autorisé peut accéder aux informations. Ce composant assure une protection des informations confidentielles en cas de perte ou de vol d'un poste de travail portable.

### Security BOX® FILE

Security BOX® File assure "à la demande" la confidentialité de fichiers destinés à être stockés, échangés ou transportés. Il offre des fonctions d'automatisation du chiffrement.

### Security BOX® SIGN

Security BOX® Sign signe électroniquement tout type de fichiers et s'inscrit dans la dématérialisation des procédures administratives ou commerciales. Très simple d'utilisation, il suffit de glisser le ou les fichiers à signer dans un parapheur virtuel pour les envelopper avec la signature électronique dans une structure standard au format CMS.

### Security BOX® MOBILE

Security BOX® Mobile est une solution de sécurité pour PDA et Smartphones. Il permet l'authentification de l'utilisateur, la confidentialité des fichiers locaux et des données personnelles, ainsi que la confidentialité des messages et pièces jointes issues des messageries électroniques et stockées localement. Ce composant Security BOX® pour Windows Mobile® 5.0 s'intègre dans une infrastructure de sécurité déjà déployée. Il protège les données sensibles en cas de perte ou de vol de l'appareil mobile.

### Security BOX® MAIL

Security BOX® Mail est un logiciel de sécurité pour clients de messagerie. Il assure la signature électronique et la confidentialité des courriers électroniques émis et reçus, à l'intérieur comme à l'extérieur de l'entreprise. Respectant les standards S/MIME et X509, Security BOX® Mail assure un fort niveau de sécurité tout en restant interopérable avec les autres solutions respectant ces standards. Dans sa version "Santé", il a été homologué par le GIP "CPS" en septembre 2003 pour son utilisation par les professionnels de santé.

### Security BOX® SAFE

Security BOX® Safe permet à plusieurs collaborateurs, à partir de leur poste de travail, de partager des fichiers sensibles sur un serveur. Les fichiers chiffrés partagés sont accessibles en mise à jour alternativement. Ce composant assure la traçabilité des modifications effectuées sur un fichier chiffré par un groupe d'utilisateurs.

### Security BOX® SHREDDER

Security BOX® Shredder est un logiciel qui permet d'effacer de façon sécurisée et irréversible le contenu de fichiers.

### Security BOX® VPN

Security BOX® VPN est une application de client VPN IPSec, permettant à des postes fixes ou nomades de se connecter de manière sécurisée à un réseau d'entreprise distant en passant par un réseau public ou privé.

### Security BOX® MANAGER

Security BOX® Manager permet la création et la gestion des comptes des utilisateurs, des clés privées et des certificats, et la prise en compte d'une politique de certification simplifiée.

### Security BOX® AUTHORITY MANAGER

Security BOX® Authority Manager est l'outil d'administration de Security BOX® Enterprise. Il permet la mise en place d'une autorité de certification à plusieurs niveaux pour tenir compte des politiques de sécurité et de certification de l'entreprise. Plusieurs administrateurs opèrent simultanément et à distance en fonction des droits et des rôles qui leur sont alloués. Il supporte un dispositif matériel de sécurité (HSM) pour la génération et le stockage sécurisé des clés des autorités. Il fonctionne en mode client/serveur via Internet Explorer.



# Bénéfices, avantages et caractéristiques



## Protégez vos informations sensibles

Security BOX® Enterprise est une suite logicielle complète et intégrée proposant une large gamme de produits de chiffrement.

BÉNÉFICES //////////////////////////////////////

- Vos ordinateurs portables d'entreprises peuvent être volés, perdus, cassés, en réparation... Dans tous les cas, les informations sensibles qu'ils contiennent doivent être protégées.

## Gardez un contact sécurisé avec votre entreprise, où que vous soyez

Security BOX® Enterprise protège vos informations sensibles, que vous soyez au bureau, ou en déplacement en assurant l'authentification et le chiffrement des communications et des données elles-mêmes.

BÉNÉFICES //////////////////////////////////////

- Le développement de la mobilité des utilisateurs et des informations n'est pas sans conséquence sur la sécurité des données sensibles... Qu'ils soient sur le réseau de l'entreprise ou en déplacement, les utilisateurs doivent accéder au Système d'information de leur entreprise, sans compromettre sa sécurité.

## Réduire les coûts de déploiement et d'exploitation

Security BOX® Enterprise inclut une administration centralisée de confiance ainsi que des fonctions de PKI. Il est compatible avec une PKI existante dans l'entreprise.

BÉNÉFICES //////////////////////////////////////

- La mise en place d'une solution complète de protection de l'information est très structurante pour une entreprise... Il est indispensable qu'elle prenne en compte l'infrastructure existante et qu'elle optimise les actions de déploiement et d'administration.

### Authentification forte

Security BOX® travaille en mode connecté (logon) pour l'accès au compte de sécurité de l'utilisateur. Il supporte les dispositifs à mots de passe longs, les cartes à puce ou les Tokens de sécurité pour mettre en œuvre les secrets des utilisateurs.

### Certification

La librairie cryptographique de Security BOX® a obtenu auprès de la DCSSI la certification Critères Communs EAL4+.

### Certification des clés publiques

Les clés publiques générées par Security BOX® sur le poste de travail sont auto-certifiées. Elles peuvent être certifiées par une autorité de certification de l'entreprise ou par un Prestataire de Service de Certification. Les clés publiques générées par Security BOX® Manager ou Authority Manager sont automatiquement certifiées par une Autorité installée dans la configuration.

### Certificats qualifiés

Security BOX® produit et utilise des certificats numériques conformes à la norme X509 V3. Il gère les extensions et les attributs nécessaires aux usages du commerce électronique, de la dématérialisation des informations, des applications de santé.

### Clés des utilisateurs

Chaque utilisateur peut générer sa clé personnelle (clé privée) et faire certifier la clé publique associée. Les clés peuvent également être générées par un administrateur d'entreprise.

### Confiance

Afin d'apporter la confiance dans les échanges d'information, Security BOX® permet la mise en place d'une infrastructure de gestion des clefs (PKI). Il gère la génération, la certification, la publication et la révocation des clés. Il s'interface avec une PKI existante de l'entreprise ou avec un prestataire externe de certification.

### Fonctions de sécurité

Security BOX® permet de répondre aux besoins des clients pour l'authentification forte, l'intégrité et la confidentialité des informations, la signature électronique avec non répudiation.

### Homologation santé

Security BOX® est homologué par le GIP CPS pour l'utilisation de la carte CPS 2bis dans les échanges de données entre professionnels de santé.

### Installation

Le produit peut être installé facilement par un utilisateur sur son poste de travail ou être diffusé sur les postes de façon automatisée dans le cadre d'un déploiement organisé

### Logon unique

Security BOX® supporte un mécanisme de logon unique pour le partage de l'authentification de l'utilisateur avec le système Windows. Pour chaque utilisateur, l'accès à toutes les applications et informations protégées par Security BOX® Enterprise se fait ainsi à partir d'une authentification unique.

### Politique de sécurité

Security BOX® dispose de nombreux paramètres qui permettent à un utilisateur isolé ou à un administrateur d'appliquer une politique de sécurité d'entreprise ou de s'adapter à une politique existante.

### Recouvrement des clés

Security BOX® dispose d'un mécanisme de recouvrement pour se conformer aux dispositions légales en matière de chiffrement des informations (obligation de présenter les informations non chiffrées en

cas de commission rogatoire).

### Sécurité des échanges d'informations

Security BOX® assure l'authentification des émetteurs et la confidentialité des informations échangées sur les canaux de communication pour les messageries d'entreprise (S/mime), la messagerie des professionnels de santé (GIP CPS), pour le raccordement distant à l'entreprise (VPN IPSec) et l'authentification forte pour l'accès au Web (SSL V3).

### Sécurité des postes mobiles

Security BOX® permet la protection des informations sensibles contre le vol des PC portables, de clés USB ou de terminaux mobiles de type PDA.

### Signature électronique

Security BOX® utilise les processus de signature électronique normalisés tels que définis dans la directive européenne 1999/93/EC. Il permet d'être utilisé pour la dématérialisation des informations en conformité avec les recommandations des administrations françaises (utilisation de certificats qualifiés et d'un dispositif de création de signature électronique certifié). Les clés de signature de l'utilisateur peuvent être certifiées par un Prestataire de Service de Certification agréé et certifié.

Securisez  
la ressource  
la + sensible  
de votre entreprise...  
l'information

# Specifications



	Suite logicielle Security BOX®
Normes et standards supportés	CMS ; S/MIME 2,3 ; LDAP ; X509 (1, 2, 3) ; CRLs ; PKCS (1, 5, 7, 10, 12) ; Cartes à puces et Token USB (PKCS 11) ; IPSEC ; IKE ; NAT TRAVERSAL
Algorithmes de chiffrement	RSA jusqu'à 2048 bits (4096 bits en import de clés) ; DES/3DES jusqu'à 192 bits ; AES jusqu'à 256 bits ; RC2 jusqu'à 256 bits ; RC4 jusqu'à 256 bits ; RC5 jusqu'à 256 bits ; MD5 ; SHA-1 ; RIPE-MD160 ; HMAC ; Diffie-Hellman groupe 1 (728 bits) et 2 (1024 bits)
Plateformes supportées (utilisateurs et serveurs)	Microsoft Windows (2000 et XP)
Clients de messagerie supportés par Security BOX® Mail	Microsoft Outlook Express ; Netscape ; Messenger ; Eudora light ; Microsoft Outlook® (2000, XP, 2003) ; Lotus Notes® (5.x, 6.x)
Cartes et tokens supportés	Cartes et tokens de sécurité disposant d'un middleware compatible PKCS#11 Security BOX® Enterprise utilise les dispositifs de création de signature électronique certifiés EAL4+, les cartes de santé CPS 2bis du GIP CPS, les certificats de classe 3+ pour la signature des actes authentiques.
Annuaire de clés publiques	Security BOX® Enterprise s'interface avec un annuaire de type LDAP pour faire le lien entre la production et la révocation des clés publiques des utilisateurs et l'usage de ces clés sur les postes de travail pour les échanges de données chiffrées. Security BOX® possède, dans le compte de chaque utilisateur, un annuaire local de confiance pour les clés publiques des correspondants. Il peut également accéder à des annuaires de clés publiques localisés sur un serveur LDAP dans l'infrastructure de l'entreprise.

	Authority Manager
Gestion des administrateurs	- Déclarer et habilitier différents types d'administrateurs comme administrateur principal, auditeur, agent de certification ou gestionnaire de compte Security BOX® <b>S'adapte au mode d'organisation de l'entreprise</b>
Gestion des utilisateurs	- Importer des clés publiques ou privées - Générer des clés de chiffrement, de signature, de déchiffrement, de recouvrement - Émettre des certificats ou faire des demandes de certificats - Importer ou exporter des certificats <b>Prend en charge toutes les opérations liées à la gestion des clés utilisateurs</b>
Gestion des politiques de sécurité	- Diffuser des mises à jour de la politique de sécurité vers les utilisateurs concernés <b>Automatise la mise à jour des politiques de sécurité</b>
Configuration des applications	- Fournir à chaque utilisateur une configuration pour chaque application de la suite Security BOX® <b>Facilite l'adoption des outils de chiffrement par les utilisateurs</b>
Paramétrage des annuaires et listes de révocation	- Synchroniser avec un annuaire local ou LDAP - Générer, signer et publier les fichiers de révocation des clés de manière automatique ou à la demande <b>Facilite la gestion des comptes utilisateurs et leur mise à jour</b>
Personnalisation des cartes à puce et clés USB	- Permettre l'écriture des secrets, le tirage des clés dans la carte (inboard generation) et le stockage des clés <b>Renforce la sécurité au travers de supports amovibles d'authentification</b>
Journalisation et audit	- Tenir à jour un fichier journal qui trace l'ensemble des opérations effectuées par les administrateurs <b>Facilite le suivi de toutes les modifications appliquées sur les différents comptes</b>
Dispositif matériel de sécurité (HSM)	- Supporter des dispositifs matériels de sécurité pour générer et conserver les clés des autorités <b>Renforce le niveau de sécurité de Security BOX® Authority Manager</b>
Liaison avec une autorité de certification	- Être interopérable avec une Infrastructure de Gestion de Clés existante ou un prestataire de service de certification - Intégrer les certificats reçus dans les comptes utilisateurs <b>Facilite l'intégration de Security BOX Enterprise dans une infrastructure existante</b>



**VOL PROTECTIONS**

<http://www.volprotect.com>

58 avenue de Wagram - 75017 PARIS - Tél : 01 34 80 00 08 - Fax : 01 34 80 01 51