

Smart Enterprise Guardian

||||| Sécurité, confort d'utilisation, portabilité et simplicité



SERVICES FINANCIERS ET DISTRIBUTION

ENTREPRISE > PRODUIT

FOURNISSEURS DE CONTENUS INTERNET

SECTEUR PUBLIC

TELECOMMUNICATIONS

TRANSPORT



Lexar™

gemalto 
security to be free

Un dispositif de sécurité personnel portable

Les effets qui découlent d'un accès réseau omniprésent et de l'augmentation continue des informations numériques confrontent les entreprises IT à nombre de nouveaux défis.

Les employés, partenaires, fournisseurs et clients requièrent un accès personnalisé aux données et applications partout et quel que soit le système, une sécurité réseau élevée s'avère donc cruciale. Il est nécessaire de gérer et contrôler la disponibilité des applications et données au niveau des utilisateurs individuels. De même, la protection des données d'entreprise sensibles sauvegardées de plus en plus sur des dispositifs mobiles est incontournable.

La perte d'informations, accidentelle ou résultant de vols, est coûteuse et peut avoir un impact négatif sur la réputation et les performances financières d'une entreprise. Selon une étude menée par l'institut Ponemon en 2006, la violation de données coûte en moyenne 182 \$ par dossier compromis, soit une augmentation de 31 % par rapport à 2005. En outre, des législations telles que la loi Sarbanes - Oxley, la Directive de l'Union européenne sur la protection des données et la loi HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) forcent les entreprises à investir dans de nouvelles infrastructures et technologies en mesure de répondre aux besoins en matière d'amélioration de la protection des réseaux, applications et données.

Afin de répondre à cette nécessité et d'optimiser le coût d'acquisition total, les entreprises ont, à l'heure actuelle, besoin de solutions de gestion des identités et d'accès aux données interopérables, évolutives et portables. L'écosystème de sécurité implique de nombreux fournisseurs de cadres, normes et infrastructures, de sorte que l'interopérabilité est essentielle. Des solutions faciles à déployer et à exploiter s'avèrent indispensables en raison du manque de ressources IT et du besoin constamment croissant de protection des données d'entreprise et des informations d'identité personnelles.

Smart Enterprise Guardian – Un dispositif de sécurité personnel portable développé conjointement par Gemalto et Lexar



SMART ENTERPRISE GUARDIAN

Smart Enterprise Guardian est un dispositif USB unique basé sur des normes industrielles qui permet de sécuriser les informations d'identification et les fichiers sensibles grâce à une technologie de cartes à puce éprouvée. Outre la protection de 2 Go de données sur un lecteur USB, il prend en charge l'authentification forte, la signature numérique et le cryptage des fichiers. Ce dispositif comporte une interface utilisateur intuitive, ne requiert aucune installation logicielle et offre des niveaux de sécurité, de convivialité et d'utilisation parmi les plus élevés.

Doté de la technologie Gemalto .NET, Smart Enterprise Guardian permet aux entreprises de toutes tailles de :

- Protéger l'accès à leurs réseaux et informations confidentielles
- Améliorer la productivité grâce à des services de sécurité faciles à utiliser et une administration simplifiée
- Accroître l'efficacité et la sécurité des transactions commerciales
- Optimiser le retour sur investissement grâce à une solution hautement interopérable s'appuyant sur l'infrastructure IT existante

Smart Enterprise Guardian est l'un des premiers dispositifs de sécurité personnels portables (PPSD) combinant une mémoire portable sécurisée avec une solution de cryptage matériel et une authentification forte utilisant les services de mot de passe à usage unique ou PKI (Infrastructure à clé publique) de Gemalto. Le dispositif est pris en charge par Windows Vista® et

est également disponible pour les systèmes Windows® XP et 2000 via Windows Update.

■ Accès sécurisé au réseau

> AUTHENTIFICATION FORTE

Smart Enterprise Guardian utilise la technologie de cartes à puce inviolable Gemalto .NET pour stocker les informations de connexion et d'identification personnelles numériques. L'accès aux réseaux, applications et données est alors sécurisé au niveau de l'utilisateur, ce qui permet le déploiement de services PKI supplémentaires à l'aide d'un dispositif unique. Les entreprises peuvent mettre en œuvre une solution d'authentification forte par mot de passe unique ou PKI pour l'accès au réseau et l'accès à distance. Grâce à Smart Enterprise Guardian, elles peuvent également déployer des services PKI pour l'accès aux applications, le cryptage des fichiers et des e-mails ainsi que la signature numérique.

L'authentification forte peut également être utilisée pour sécuriser la connexion aux postes de travail Windows et le cryptage des fichiers du bureau. De cette façon, seuls les utilisateurs autorisés ont accès à un bureau spécifique et le niveau de protection le plus élevé possible est garanti pour les ordinateurs portables utilisés par les travailleurs mobiles.

■ Protection des informations confidentielles

> CRYPTAGE

Smart Enterprise Guardian intègre une mémoire portable de 1 Go ou 2 Go et utilise une solution de cryptage matériel AES (Advanced Encryption Standard) pour crypter tous types de fichiers et documents du dispositif. Une clé de cryptage de 256 bits est générée et enregistrée en toute sécurité par la carte à puce afin de ne laisser aucune trace sur l'ordinateur et de protéger les données cryptées de toute altération en cas d'attaque physique. Les entreprises peuvent utiliser ce système

de cryptage USB complet pour la protection avancée des réseaux, ordinateurs portables et données.

■ Amélioration de la productivité

> SIMPLICITÉ DE LA PRODUCTIVITÉ

Smart Enterprise Guardian propose une interface utilisateur intuitive qui ne requiert aucune formation, même pour les utilisateurs novices en matière d'informatique ou de sécurité. Ce dispositif se lance automatiquement lors du raccordement à un port USB sans aucun logiciel d'installation. Les utilisateurs saisissent un code PIN pour déverrouiller la partition de mémoire sécurisée et accéder aux fichiers confidentiels stockés sur le lecteur. Le cryptage et le décryptage des fichiers s'effectuent à la volée sans interaction additionnelle de l'utilisateur, ce qui en fait un système pratique et simple à utiliser. Le dispositif enregistre aussi les informations d'identification numériques de l'utilisateur de sorte qu'il est extrêmement simple de signer numériquement des documents à l'aide des services PKI standard, tels que ceux proposés dans Microsoft® Office et Adobe® Acrobat®. Cette fonctionnalité sécurise les transactions commerciales tout en améliorant leur efficacité et contribue à éviter les coûts engendrés par la manipulation physique de documents.

> ADMINISTRATION ET SUPPORT SIMPLIFIÉS

Smart Enterprise Guardian dispose d'un mode de verrouillage utilisateur permettant de s'assurer que seul l'accès autorisé est permis. En outre,

une accréditation administrative de déblocage est intégrée, afin de permettre aux administrateurs de débloquent le dispositif à distance pour les utilisateurs autorisés. Les administrateurs ont également la possibilité de réinitialiser le lecteur afin de créer un stockage public si nécessaire.

Smart Enterprise Guardian est pris en charge par Microsoft Identity Lifecycle Manager et Gemalto Strong Authentication Server. Les entreprises peuvent utiliser leurs infrastructures IT et de sécurité existantes pour déployer le dispositif sans aucun investissement supplémentaire en termes de matériel ou de ressources. De plus, Smart Enterprise Guardian est pris en charge par Allynis Device Administration Service de Gemalto, un service d'assistance, d'administration et de mise en service complet hébergé sur Internet destiné aux petites et moyennes entreprises. Ce service permet aux administrateurs informatiques et aux utilisateurs finaux d'exécuter les services de déploiement de routine et de gestion des dispositifs Gemalto .NET grâce à une interface de navigation conviviale.

■ Optimisation des retours sur investissement grâce à une solution hautement interopérable

> INTEROPÉRABILITÉ DES APPLICATIONS

Smart Enterprise Guardian fonctionne de façon transparente avec l'infrastructure de sécurité Microsoft Windows pour la connexion au domaine, la signature des documents, le cryptage des e-mails et le système

de cryptage EFS. Ce dispositif inclut également une fonction de mot de passe à usage unique (OTP) compatible avec la norme OATH. Smart Enterprise Guardian étant basé sur les cartes à puce Gemalto .NET, le support PKI est intégré nativement dans Windows Vista et totalement compatible avec Microsoft Base Smart Card Cryptographic Service Provider (BaseCSP). Pour les systèmes Windows XP et 2000, BaseCSP est un composant optionnel disponible pour téléchargement via Windows Update.

> INTEROPÉRABILITÉ DES PLATEFORMES

Smart Enterprise Guardian est optimisé pour être utilisé avec d'autres produits de sécurité réseau et offre une solution économique hautement interopérable dotée de fonctions de contrôle de sécurité. Outre la prise en charge des produits Microsoft Windows, Office et Forefront, il fonctionne de façon transparente avec des solutions de contrôle d'accès intégrales telles que Citrix Access Gateway™, Citrix Password Manager™ et Lumension Security Sanctuary Certified Device™.

■ Avantages

Smart Enterprise Guardian offre les avantages suivants :

- Sécurité des données et de l'accès accrue grâce à une authentification forte, au cryptage des données portables et mobiles et aux services PKI
- Coût d'acquisition total réduit avec prise en charge des normes industrielles, ainsi que des applications et logiciels tiers
- Déploiement et administration rationalisés via un système complet de gestion des accréditations
- Prise en main rapide par l'utilisateur sans aucune installation logicielle grâce à une interface utilisateur intuitive
- Flexibilité et ergonomie grâce à des partitions de données publiques et privées configurables
- Sécurité accrue grâce à une partition en lecture seule pour les applications sécurisées et au contrôle des ports USB

Méthode de sécurisation utilisée

Accès	Données
Carte à puce inviolable éprouvée pour stocker les accréditations utilisateurs et administratives et protéger contre les attaques matérielles	Cryptage matériel AES 256 bits à la volée pour un cryptage simplifié sans laisser aucune trace sur l'ordinateur hôte
Code PIN basé sur les cartes à puce pour sécuriser l'accès, avec un mode de verrouillage permettant de garantir l'accès par les utilisateurs autorisés uniquement	Clé AES générée et stockée par la carte à puce ; aucune sauvegarde afin d'éviter le vol de données internes
Mode de verrouillage utilisateur et déblocage administratif du code PIN pour protéger contre les attaques logicielles	Capacité administrative de réinitialisation du lecteur et flexibilité pour créer un stockage public en plus de la partition sécurisée



Spécifications de Smart Enterprise Guardian

> Carte à puce : Gemalto .NET

- Prise en charge cryptographique (RSA 1 024, 2 048 bits) DES, 3-DES (CBC, ECB), AES, HMAC, SHA1, SHA2 et MD5
- Prise en charge PKCS#11
- Application OTP
- Conservation : 10 ans
- Endurance EEPROM : 500 000 cycles d'écriture/effacement
- Vitesse de communication : jusqu'à 223 Kbit/s

> Communication des cartes à puce :

- PC/SC
- CCID

Compatibilité Microsoft :

- Microsoft Windows 2000, XP et 2003
- Native dans Windows Vista et Server 2008
- Microsoft Smart Card Base CSP

> Stockage de données Flash : 1 Go, 2 Go

> Spécifications Flash : ADxxx-S2-100-6100, ADxxx-S2-100-6101, ADxxx-S2-100-6102

> Performances de lecture/écriture : Lecture séquentielle : typiquement 17 Mo ; écriture séquentielle : 6 Mo

> Cryptage : Cryptage matériel AES 256 bits natif

> Dimensions : 65mm x 20mm x 8mm

> Poids : 11 g

> Plage de températures :

- Température de fonctionnement : 0 ° à 60 °C
- Température de stockage : - 20 °C à 85 °C

> Vibration :

- Amplitude maximale : 147 m/s²
- Balayage : 10 à 2 000 Hz, 20 min., 12 cycles par axe, 36 cycles pour 3 axes

> Choc :

- Accélération = 490 m/s² (50 G)
- Onde semi-sinusoidale, changement de vitesse = 3,44 m/s

> Témoin d'alimentation : DEL unicolore (bleue)

> Normes et certifications :

- RoHS
- WEE
- OATH
- USB 2.0 high speed
- ISO
- CE, FCC, C-Tick, VCCI

IIIIII Leader mondial de la sécurité numérique

À propos de Gemalto

Dans une société toujours plus connectée, Gemalto sécurise et facilite les interactions numériques personnelles. L'entreprise propose des solutions de sécurité numérique intégrées, depuis le développement de logiciels jusqu'à la création et la fabrication d'outils de sécurité numérique comme les cartes à puce, les cartes SIM, les passeports électroniques ou les tokens, ou encore le déploiement de services gérés pour ses clients. Les produits et services Gemalto sont utilisés par plus d'un milliard de personnes à travers le monde pour diverses applications, notamment dans les télécommunications, les services financiers, les administrations, la gestion des identités, le contenu multimédia, la gestion des droits numériques, la sécurité informatique et les transports en commun. Gemalto est issu du rapprochement en juin 2006 entre Axalto et Gemplus.

Pour plus d'informations, visitez le site Internet www.gemalto.com.

À propos de Lexar

Lexar Media est un leader dans le domaine de la production et de la fabrication de produits de mémoire flash NAND et DRAM sous les marques Lexar et Crucial. Lexar vend également des produits de mémoire flash sous la marque Kodak. Pour de plus amples informations sur Lexar, veuillez consulter www.lexar.com. Pour de plus amples informations sur les produits Crucial, consultez www.crucial.com, www.crucial.com/uk ou www.crucial.com/eu. Lexar Media, Inc. est une filiale de Micron Technology, Inc. et Lexar Media est une division de Micron Europe Limited, elle-même une division de Micron Semiconductor Asia Pte. Ltd. et une division de Micron Japan, Ltd.

www.gemalto.com

Lexar[™]

gemalto[★]
security to be free