

Smart Enterprise Guardian

スマート・エンタープライズ・ガーディアン

||||| 強固な認証、セキュアに携帯できるメモリーが今ひとつに



FINANCIAL SERVICES & RETAIL

ENTERPRISE > PRODUCT

INTERNET CONTENT PROVIDERS

PUBLIC SECTOR

TELECOMMUNICATIONS

TRANSPORT



Lexar™

gemalto
security to be free

個人用携帯セキュリティデバイス

||||| 2GB のデータをコンパクトな UBSドライブに保存し IC カードを利用した
複数要素認証

今やどこにいてもデータやアプリケーションにアクセスする必要がある
ので、強固なネットワークセキュリ
ティは必要不可欠です。アプリケ
ーションやデータの利用は個々のユ
ーザーレベルで管理されなくてはな
りません。加えて、モバイル端末に
保存された企業の機密情報の保護も
必須です。

情報の漏洩や紛失は、盗難や事故の
理由に関わらず、企業の信用と財務
に大きく影響します。2006 年の情
報の漏洩による企業の損失は一つの
データあたり平均 182ドルで、
2005 年より 31% 増加していると報
告されています。また、米国 SOX 法
や日本版 SOX 法（内部統制に関する
法律）などの各法律や規制は、より
強力なデータ保護のため、新しいイン
フラと技術の投資を企業に求めて
います。

そのニーズを満たし、且つトータル
コストを抑えるため、企業は広く活
用出来、柔軟な ID 管理やデータア
クセス管理が必要となっています。
セキュリティは多くのフレームワーク
や標準仕様、あるいは広く連携でき
るインフラの上に成り立っています。
IT リソースが不足している中、
ビジネスデータや個人情報の保護の
要求は益々高まってきているので、
簡単に展開・サポートできるソリュー
ーションが求められているのは言う
までもありません。

SEG (スマート・エンタープライズ・
ガーディアン) はジェムアルトと
Lexar で共同開発されました。セキュ
リティレベルが高い事が証明されてい
る IC カードを応用した新しいコンセ
プトのセキュリティデバイスです。

4GB までのデータを安全に保存で
きるに加え、確実な認証、電子署名、
ファイルの暗号化にも対応
しています。SEG はソフトウェアの
セットアップが不要で、使いやすい



SMART ENTERPRISE GUARDIAN

ユーザーインターフェースを備え、か
つセキュリティレベルが高い製品で
す。

SEG はジェムアルトの .NET テクノロ
ジーを搭載しており、以下のことを可
能にします。

- ネットワークアクセスと機密情報の
保護
- 使いやすいセキュリティサービスに
よる生産性の向上
- 事務処理の効率化と安全性の向上
- 高い相互運用性による ROI の最適
化

SEG は PPSD (個人用携帯セキュリ
ティデバイス) で、ハードウェアによ
る暗号化とジェムアルトのワンタイム
パスワードもしくは PKI を使用した
強固な認証機能による安全なソリュー
ーションを実現します。

■ 安全なネットワークアクセス

> 強固な認証

SEG はジェムアルト .NET IC カード
テクノロジーを使用しています。デ
ジタル個人情報とログオン情報を耐
タンパ性の高い IC チップに保存し、
ネットワーク、アプリケーション、
データへのアクセスを保護します。
SEG はワンタイムパスワードもしく
は PKI ベースの強固な認証により
ネットワークへのアクセスとセキュ
アなリモートアクセスが実現します。

SEG により、PKI サービスを伴うア
プリケーションへのアクセス、ファ
イルや電子メールの暗号化、電子署
名などが可能です。また、強固な認
証機能により PC への安全なログ
オンやファイルの暗号化にも対応し
ています。SEG はシンクライアント
の認証トークンとしても使用可能で
す。

■ 機密情報の保護

> 暗号化

SEG は 2GB もしくは 4GB のメモリ
を搭載し、データを暗号化して格
納します。SEG のデータ暗号化は搭
載している耐タンパ性 IC チップ内
で 256 ビットの AES 鍵を生成する
事で実現しています。ネットワーク
やノートブック PC やデータのより
強固な保護に、この USB 暗号化ソ
リューションをご活用頂けます。

■ 生産性の向上

> 容易なご利用

SEG は特別な知識が不要で非常に容
易にご利用頂ける様にデザインされ
ております。デバイスが USB に差し
込まれると、ソフトウェアが自動的
に作動します。メモリー保護やドラ
イブ内の機密情報ファイルにアクセ
スするには PIN の入力が必要です。
正しく PIN 認証されれば、ユーザー
はファイルの暗号化、復号化を意識
する必要がありません。このデバイ

スはユーザーの個人認証情報も保存できます。Microsoft Office や Adobe Acrobat などの標準PKIサービスを通じて確実且つ簡単に電子署名が出来ます。この機能により、事務処理の安全性と効率化が向上し、ペーパーレスにもなり、経費削減に貢献します。

> 簡単な管理サービスとサポート

SEG は認証されたユーザーのみがアクセスできる様にデザインされています。さらに、必要に応じて、管理者はデバイスをリモートで解除したり、リセットしたりといった操作が可能です。

SEG は、Microsoft Identity Lifecycle Manager とジェムアルトの認証サーバーが統合した環境で連携させる事も可能で、既存の IT とセキュリティインフラを利用し、新たにハードウェアや人員を増やさずにご利用いただくことが可能です。SEG は、ジェムアルトの提供するデバイス管理サービス (DAS) と呼ばれる Web サービスにより、様々な管理サービスをご活用頂く事が出来ます。

■ 高度な相互作用性による ROI の最適化

> 相互作用性のアプリケーション

SEG はマイクロソフト Windows のセキュリティ環境において、ドメイ

ンへのログオン、書類への署名、email の暗号化、ファイルの暗号化 (EFS) が出来ます。また、OATH ベースのワンタイムパスワード機能にも連動しています。

ジェムアルトの SEG は .NET IC カード機能も搭載されている為、Windows Vista で PKI の利用が可能です。

> プラットフォームの相互運用性

SEG は相互運用性が非常に高く、コストパフォーマンスを兼ね添えた最適なセキュリティソリューションです。

Microsoft Windows の Office や最新商品のサポートに加え、Citrix Access Gateway™ や Citrix Password Manager™、McAfee Endpoint Encryption、Lumension Security Sanctuary Certified Device™ などのend-to-end アクセスサービスにも対応致します。

■ メリット

- SEGには以下のメリットがあります
- ユーザー認証機能の強化や強固な認証によるデータ管理、暗号化やPKIの対応
 - 各業界規格への対応と他社のソフトウェア・アプリケーションへの対応による運用経費削減

- ソリューション展開及び管理業務の効率化。
- 追加ソフトウェアが不要で、非常に使いやすいユーザーインターフェース
- 設定変更が柔軟に行えるパブリック、プライベート情報の仕切り
- 「読み取り専用」設定によるセキュアなアプリケーションの利用とUSBポートコントロールセキュリティの向上。



セキュリティ概要

アクセス	データ
ユーザーと管理者の証明書と鍵を耐タンパ性の高いICカードのメモリに保存する。	256ビットAES暗号を使用し、ホストコンピュータに足跡を全く残さない。
PINで認証されたユーザーのみが安全にアクセス可能。	AES鍵はICカードによって作成され、ICカード内部に保存される。データが盗まれることを防ぐため、バックアップは作成されない。
ユーザーPINと管理者PINはカウンタにより管理されており一定回数以上の誤ったPIN入力でアクセスをロック。	管理者はドライブをリセット可能。また、パブリックとセキュアストレージの割合を自由に設定可能。

スマート・エンタープライズ・ガーディアン (SEG) 仕様

> IC カード：Gemalto .NET Card (ドット・ネット・カード)

- 暗号アルゴリズム (RSA 1024、2048 bits) DES、3-DES (CBC、EBC)、AES、HMAC、SHA1、SHA2 と MD5
- PKCS#11 対応
- ワンタイムパスワード (OATH)
- データ保持期間：10 年間
- EEPROM 耐久性：500,000 読み込み／書き込みサイクル
- 通信速度：～ 223 Kbps

> ICカード通信：

- PC/SC
- CCID

> Microsoft 製品 互換性：

- Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003
- Windows Vista と Server 2008 でネイティブサポート
- Microsoft Smart Card Base CSP

> フラッシュデータ容量：2GB、4GB

- > 書込／読取速度：連続データ読み取り ～ 21MB/s；
連続データ読み取り ～ 12MB/s²

> 暗号化：256-bit AES ハードウェア暗号化

> 表示：青色 LED

> サイズ (縦 x 横 x 厚)：65mm x 20mm x 8mm

> 重量：11 g.

> 温度：

- 動作温度：0° ～ 60°C
- 保管温度：-20°C ～ +85°C

> 振動許容耐性：

- 最大許容加速度：147 m/s²
- 10 Hz から 2,000 Hz まで 20 分、36 サイクル

> 衝撃許容耐性：

- 加速度 = 490 m/s² (50G)
- 半正弦波の速度変化 = 3.44 m/s

> 準拠仕様・取得認定：

- RoHs
- WEE
- OATH
- USB 2.0 high speed
- ISO
- CE、FCC、C-Tick、VCCI

ジェムアルトについて

デジタル技術が私たちの生活をますます変化させていく現在、ジェムアルトのソリューションは個人のデジタル・コミュニケーションをより便利で、安全で、楽しいものにします。ジェムアルトは、ソフトウェア・アプリケーションの開発から、スマートカード、携帯電話搭載用の SIM カード、電子パスポート、トークンといったセキュアな パーソナル・デバイスの設計・開発・製造、そしてマネージド・サービスの展開まで、エンド・トゥー・エンドのデジタル・セキュリティ・ソリューションを提供します。ジェムアルトの製品やサービスはテレコミュニケーション、ファイナンシャルサービス、電子政府、ID マネジメント、マルチメディア・コンテンツ、デジタル著作権管理、IT セキュリティ、交通輸送機関などの多くの分野において、世界各地で 10 億人以上の顧客に利用されています。ジェムアルトの詳細については www.gemalto.co.jp、Web サイトをご覧ください。

www.gemalto.co.jp

Lexar™

ジェムアルト株式会社 〒108-0074 東京都港区高輪 3-25-23 京急第 2 ビル 6 階

電話：(03) 6744-8903

gemalto
security to be free