

SafeNetハードウェア
セキュリティモジュール
次世代PKIアプリケーションのための 真のハード
ウェアベース鍵管理アプライアンス



ハードウェアセキュリティモジュールとは？

ハードウェアセキュリティモジュール (HSM) は、暗号鍵ライフサイクルの保護に特化して設計された専用の暗号化プロセッサです。

ハードウェアセキュリティモジュールは、暗号化によるデータ保護の信頼の基礎として機能します。暗号鍵を安全に管理および処理し、強化された耐タンパー性のデバイス内に保管することにより、世界で最もセキュリティを重視する多くの組織の暗号化インフラを保護しています。

なぜ企業はハードウェアセキュリティモジュールを使用しているのか？

ハードウェアセキュリティモジュール (HSM) は、暗号鍵を安全に管理し、さまざまな使用環境に対応した暗号化、復号化、認証、デジタル署名サービスを提供することによって、トランザクション、ID、アプリケーションを保護します。高いセキュリティの保障を求める企業がHSMを使用しているのは、まさにそれが理由です。

ジェムアルトがHSMベンダーである理由とは？

ジェムアルトのSafeNet HSMには、広範囲に渡る運用経験を通じて開発された機能が内蔵されており、ハードウェア、ソフトウェア、運用にベストプラクティスを実装して、安全なHSMを可能な限り簡単に導入できるようにしています。

SafeNet HSMは、厳しい設計要件に従っているだけでなく、厳格な製品検証テストに合格しており、しかも実際のアプリケーションテストで、すべてのデバイスのセキュリティと完全性を確認するよう義務づけています。

SafeNetハードウェアセキュリティモジュールは、次のことを実現します。

- ▶ 専用の暗号化プロセッサに暗号化処理を集約して加速化し、ボトルネックを排除してアプリケーションのパフォーマンスを最大化する
- ▶ 生成から、配布、ローテーション、保管、失効、アーカイブまで、高度にセキュアな専用アプライアンスで暗号鍵のライフサイクル管理を一元化する
- ▶ 紙からデジタルへの移行計画、PCI DSS、デジタル署名、DNSSEC、ハードウェア鍵保管、トランザクションの加速、証明書署名、コードまたはドキュメントのデジタル署名、バルク鍵生成、データ暗号化などのソリューションにより、収益性を向上し、コンプライアンスを達成する

ジェムアルトのSafeNet HSMの特徴は？

ハードウェア内での鍵管理

SafeNetハードウェアセキュリティモジュールは、ハードウェア内での鍵管理アプローチを利用して、極めて機密性の高い暗号鍵を攻撃から守る、高保証の鍵収納庫を提供します。このハードウェア内での鍵管理アプローチでは、アプリケーションは、クライアントを介してHSMに格納された鍵と通信します。鍵がHSMの外に出ることはありません。

次世代機能

鍵およびポリシーの一元管理、強力な暗号化サポート、容易な統合、柔軟なバックアップオプション、リモート管理など、他に類のない機能の組み合わせを提供するSafeNetハードウェアセキュリティモジュールを利用することで、組織は進化する脅威から機密データを防ぎ、技術的進歩で示される新たなチャンスを活用できます。

共通アーキテクチャ (SafeNet Network、PCIe、およびUSB HSMのみ)

SafeNetの汎用HSMには、クライアント、API、アルゴリズム、認証方式が汎用HSM製品ライン全体で一貫している、共通アーキテクチャの強みがあります。これにより、特定のHSMのアプリケーションを設計する必要性をなくし、フォームファクタ間で鍵を移動できる柔軟性を提供します。

高パフォーマンス

SafeNetハードウェアセキュリティモジュールは、ECC (楕円曲線暗号)、RSA、対称トランザクションを含む広範囲なアルゴリズムに対してクラス最高のパフォーマンスを誇ります。

クラウドへの道

SafeNet Network HSMは、オンプレミスのデータセンターから、プライベート、ハイブリッド、パブリック、マルチクラウド環境まで、さまざまな導入シナリオをサポートしており、クラウド環境の内外で鍵を移動できる多大な柔軟性を提供します。

広範な統合エコシステム

SafeNet HSMは、市場に出ている中でも有数の広範なエコシステムの1つという強みがあり、ビッグデータ、コード署名、TLS、Webサーバー、アプリケーションサーバー、データベースなどに最も一般的に利用されている400以上の企業アプリケーションと統合します。

SafeNet汎用HSMポートフォリオ

SafeNet Network HSM (旧称SafeNet Luna SA)



SafeNet Network HSMは、暗号鍵のセキュリティを念頭に置いて設計されており、暗号鍵の強力なセキュリティ管理を必要とする企業に選択されています。汎用ハードウェアセキュリティモジュールとして、SafeNet Network HSMは広範囲のアプリケーションに簡単に統合でき、暗号化操作を加速し、暗号鍵を全ライフサイクルにわたって保護し、暗号化インフラ全体のroot of trust (信頼の基盤) として機能します。

SafeNet PCIe HSM (旧称SafeNet Luna PCIe)



SafeNet PCIe HSMは、暗号化処理の加速とセキュリティのための容易に統合できるコスト効率の良いソリューションとして、アプライアンスやアプリケーションサーバーに直接組み込むことができます。SafeNet PCIe HSMの高いセキュリティを実現するハードウェア設計は、暗号鍵のライフサイクルを通じてその完全性と保護を確保します。

SafeNet USB HSM (旧称SafeNet Luna G5)



SafeNet USB HSMは、業界をリードする鍵管理を、USBインターフェースのポータブルアプライアンス内に組み込んでいます。すべての鍵マテリアルが、ハードウェアの領域内に独占的に保持されます。小さなフォームファクタのオンボード鍵収納庫がこの製品の特徴であり、PKIルートキーを保持する小さなアプライアンスを物理的に取り外して保管する必要があるお客様にとって、特に魅力的なものとなっています。

SafeNet Java HSM (旧称SafeNet Luna SP)



SafeNet Java HSMは、標準アプリケーションサーバープラットフォームと専用のハードウェアセキュリティモジュール (HSM) を1つのセキュリティアプライアンス内に組み合わせることにより、最も高い信頼レベルを必要とするWebアプリケーション、Webサービス、Javaアプリケーションの導入のためのセキュアなプラットフォームを提供します。

SafeNet汎用HSMポートフォリオ

SafeNet Payment HSM (旧称SafeNet Luna EFT)



SafeNet Payment HSMは、クレジットカード、デビットカード、電子財布、チップカード、インターネット決済アプリケーションの小売決済システム処理環境用に設計された、ネットワーク接続のハードウェアセキュリティモジュール (HSM) です。セキュアなPINおよびカード処理、メッセージ認証、包括的な鍵管理、汎用の暗号処理機能を提供します。

SafeNet PIN Delivery (旧称SafeNet ViewPIN+)



会員/PINカードを扱う銀行、クレジットカード発行会社、通信事業者、小売業者向けの、受賞実績のあるSafeNet PIN Deliveryは、唯一のセキュアなWebベースPIN発行および管理ソリューションです。高価で安全性が低く時間がかかる紙ベースのPIN発行を排除することで、高い顧客満足度と実証済みのコスト削減を実現します。

SafeNet ProtectServer HSMポートフォリオ

SafeNet ProtectServer Network HSMおよびSafeNet ProtectServer PCIe HSM



ネットワーク接続およびPCIeフォームファクタで利用可能なSafeNet ProtectServerハードウェアセキュリティモジュール (HSM) は、暗号鍵を侵害から保護するとともに、暗号化、署名、認証サービスを提供してJavaやセンシティブなWebアプリケーションの安全を保つために設計されています。ProtectServer HSMは、アプリケーション開発者が独自のファームウェアを作成し、HSMのセキュアな領域内でそれを実行する、他にはないレベルの柔軟性を提供します。機能モジュールと呼ばれるツールキットにより、カスタムファームウェアの開発と導入のための包括的な機能を提供します。

ジェムアルトのSAFENETアイデンティティおよびデータ保護ソリューションについて

ジェムアルトのSAFENETアイデンティティおよびデータ保護ソリューションは世界でも最高クラスの完全性を持つエンタープライズセキュリティソリューションを提供しています。本ソリューションにより、お客様はエッジからコアまで、業界をリードするデジタルアイデンティティ、取引、決済、データの保護が受けられます。ジェムアルトが新たに展開するSAFENETアイデンティティおよびデータ保護ソリューションは、重要なデータおよびデータが保管される場所を保護するための、革新的な暗号化、クラス最高の暗号管理技術、強固な認証およびアイデンティティ管理ソリューションを活用することにより、主要な金融機関や政府機関を含む多くの業種でセキュリティに対してデータ中心のアプローチを取ることを可能にします。これらのソリューションを通して、ジェムアルトは、ますますデジタル化が進む世界において組織が顧客の信頼を守るために、厳しいデータプライバシーの規制などを遵守する手助けをし、企業の機密情報、顧客情報、電子取引を情報漏洩や改ざんから守ります。

Contact Us: For all office locations and contact information, please visit safenet.gemalto.com

Follow Us: blog.gemalto.com/security

➔ GEMALTO.COM

gemalto
security to be free