



タレス Luna Network HSM (ハードウェアセキュリティモジュール)で暗号鍵を保管、保護、管理することで、機密データや重要なアプリケーションを保護できます。Luna Network HSMは、高保証の、耐タンパ性を備えたネットワーク接続アプライアンスであり、市場で最高クラスのパフォーマンスとクリプトアジリティ(暗号の俊敏性)を提供します。

Luna Network HSMは、広範なアプリケーションに統合でき、暗号処理を加速し、暗号鍵のライフサイクルを保護すると同時に、暗号インフラストラクチャ全体の信頼の基点として機能します。詳細について、ぜひ当社にお問い合わせください。

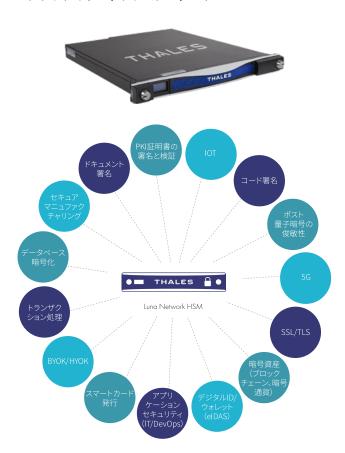
主な機能と利点

優れたパフォーマンス:

- 毎秒20,000以上の楕円曲線暗号と10,000以上のRSA暗号処理で高スループット要件を満たし、高性能ユースケースに対応
- レイテンシを短縮して効率を向上

最高レベルのセキュリティとコンプライアンス:

- 鍵は常にFIPS認証取得済みの耐タンパ性のハードウェアに保管
- GDPR、eIDAS、HIPAA、PCI-DSSなどのコンプライアンス要件に対応
- クラウドのデファクトスタンダード



- 複数の役割を設けることで、強力な職務分掌を実現
- セキュリティを強化する多要素認証を備えたマルチユー ザーMofN
- セキュアな監査ロギング
- セキュアな転送モードによる高保証の配信
- 外部のQuantum RNGシードによる高品質な鍵生成

鍵は、冗長性、信頼性、ディザスタリカバリを確保するために、Luna Backup HSMを使用してハードウェア内に、またはData Protection on Demandを使用してクラウドに、安全にバックアップと複製が可能

コスト削減と時間短縮

- HSMをリモートで管理 出張不要
- 監査とコンプライアンスのコストと負担を軽減
- REST APIによるHSM管理のための企業システムの自動化
- 複数のアプリケーションやテナントでHSMを共有することで、リソースを効率的に管理
- 鍵管理とコンプライアンスのニーズに対応した柔軟なパー ティションポリシー
- コンテナ内のLunaクライアントを使用することで、ポータビリティの向上、効率性の向上、オーバーヘッドの削減が可能
- ファンクショナルモジュール
 - ネイティブHSMの機能を拡張
 - HSMの安全な範囲内でカスタムコードの開発と展開が可能

技術仕様

OSサポート

- Windows、Linux、Solaris、AIX
- 仮想: VMware、Hyper-V、Xen、KVM

APIサポート

- ・ PKCS#11、Java (JCA/JCE)、Microsoft CAPIおよびCNG、 OpenSSL
- 管理用REST API

暗号化

- Luna PQCファンクショナルモジュール内のポスト量子暗 号メカニズム
- Suite Bの完全サポート
- 非対称: RSA、DSA、Diffie-Hellman、名前付き曲線、 ユーザー定義曲線、Brainpool曲線による楕円曲線暗号 (ECDSA、ECDH、Ed25519、ECIES)、KCDSAなど
- 対称: AES、AES-GCM、Triple DES、DES、ARIA、SEED、 RC2、RC4、RC5、CASTなど
- ハッシュ/メッセージダイジェスト/HMAC:SHA-1、SHA-2、 SHA-3、SM2、SM3、SM4など
- 鍵導出: SP800-108カウンターモード
- 鍵ラッピング: SP800-38F
- 乱数生成: NIST 800-90A準拠のCTR-DRBGとともにHW ベースのノイズ源を使用して、AIS 20/31からDRG.4に準 拠するように設計

サブスクライバ認証用の5G暗号化メカニズム: Milenage、 Tuak、COMP128

セキュリティ認定

- FIPS 140-2 Level 3認証取得済み パスワードと多要素 (PED)
- FIPS 140-3 Level 3認証取得済み パスワードと多要素 (PED)
- Protection Profile EN 419 221-5に対するコモンクライテ リアEAL4+(AVA_VAN.5およびALC_FLR.2)認証取得済み
- elDAS規則準拠の適格電子署名生成装置(QSCD)のリス トに掲載
- シンガポールNITESコモンクライテリアスキーム

ホストインターフェース

- 2つのオプション: ポートボンディング付き4ギガビットイー サネットポート、または10Gファイバーネットワーク接続(x 2) とポートボンディング付き1G(x2)
- IPv4およびIPv6

物理的特徴

- 標準的な1Uサイズの19インチラックマウントアプライア
- 寸法: 19" x 21" x 1.725" (482.6mm x 533.4mm x 43.815mm)

- 重量: 28lb (12.7kg)
- 入力電圧: 100-240V、50-60Hz
- 消費電力: 最大100W、標準84W
- 熱放散: 最大376BTU/時、標準287BTU/時
- 温度:動作時0°C~35°C、保管時-20°C~60°C
- 相対湿度: 5%~95% (38°C) 非結露

安全・環境コンプライアンス

- UL\CSA\CE
- FCC、CE、VCCI、C-TICK、KCマーク
- RoHS2、WEEE
- TAA
- India BIS [IS 13252 (Part 1)/IEC 60950-1]

信頼性

- ホットスワップ対応のデュアル電源
- フィールドサービスの利用が可能なコンポーネント
- 平均故障間隔(MTBF) 171,308時間

管理および監視

- HAディザスタリカバリ
- オンプレミスまたはクラウド上のハードウェアへのバック アップと復元
- SNMP、Syslog

利用可能なモデル

Luna Network HSMには2つのシリーズがあり、各シリーズに用意された3種類のモデルからお客様のニーズに合わせてお選 びいただけます。

Luna Aシリーズ:

管理を容易にするためのパスワード認証

標準パフォーマンス A700	エンタープライズパフォーマンス A750	最大パフォーマンス A790
4MBメモリ	32 MBメモリ	64 MBメモリ
パーティション: 5	パーティション: 5	パーティション: 10
最大パーティション: 5	最大パーティション: 20	最大パーティション: 100
パフォーマンス: RSA-2048: 1,000 tps ECC P256: 2,000 tps AES-GCM: 2,000 tps	パフォーマンス: RSA-2048: 5,000 tps ECC P256: 10,000 tps AES-GCM: 10,000 tps	パフォーマンス: RSA-2048: 10,000 tps ECC P256: 22,000 tps AES-GCM: 17,000 tps

Luna Sシリーズ:

高保証ユースケース向けの多要素 (PED) 認証

標準パフォーマンス S700	エンタープライズパフォーマンス S750	最大パフォーマンス S790	
最大4 MBメモリ	最大32 MBメモリ	最大64 MBメモリ	
パーティション: 5	パーティション: 5	パーティション: 10	
最大パーティション: 5	最大パーティション: 20	最大パーティション: 100	
パフォーマンス:	パフォーマンス:	パフォーマンス:	
RSA-2048: 1,000 tps	RSA-2048: 5,000 tps	RSA-2048: 10,000 tps	
ECC P256: 2,000 tps	ECC P256: 10,000 tps	ECC P256: 22,000 tps	
AES-GCM: 2,000 tps	AES-GCM: 10,000 tps	AES-GCM: 17,000 tps	

tps=1秒当たりのトランザクション処理件数

cpl.thalesgroup.com in 💆 🗗 🗅



