



**ENTRUST**

## nShield as a Service

### クラウド型の暗号化サービスを簡単・効率的に利用

#### ハイライト

- ホスト型マネージドHSMをクラウド展開に使用
- アプリケーションの実行場所を問わず、鍵要素への完全制御を維持
- クラウドベースの暗号化と鍵管理を複数のクラウドに拡張
- クラウドベースのワークロードでの安全なコード実行をサポート
- ビジネスに不可欠なセキュリティの予算編成を簡素化
- メンテナンスと監視タスクの時間を短縮

今日の変化の激しいエンタープライズIT環境では、多くの企業にとって「クラウドファースト」が共通の戦略目標となっています。

企業が重要なITインフラストラクチャをオンプレミスで自動的にホストする時代は、終わりを迎えました。クラウドへの移行により、企業はクラウドサービスプロバイダーが提供する拡張性、柔軟性、復元力を活用しながら、メンテナンスの負担を軽減し、毎月の運用コストが予測しやすくなります。このビジネス変化に伴い、クラウドアプリケーションがハードウェア・セキュリティ・モジュール (HSM: 組織の暗号化データの信頼の基点として機能する、暗号鍵を保護する物理的アプライアンス) に依存している場合、新たな課題がもたらされます。HSMは、従来オンプレミスのデータセンターに収容され、オンサイトの

セキュリティチームによって管理されるものであり、ユーザの規制・認証要件への準拠をサポートする、組織の必要不可欠なインフラストラクチャの一部です。企業のセキュリティチームに対する需要が高まるにつれ、HSMを管理する熟練したセキュリティスペシャリストを見つけることは、ますます難しくなっています。nShield as a Serviceは、オンプレミスのHSMと同じ機能を、クラウドサービス環境のメリットも合わせて提供します。これにより、ユーザは「クラウドファースト」の目標を達成し、アプライアンスの管理と保持をEntrustのエキスペルトに任せることができま

#### 暗号化運用サービス

nShield as a Serviceはサブスクリプション型のソリューションで、機密データとは独立して、暗号鍵要素の生成、アクセス、保護を行います。このソリューションは、専用のFIPS 140-2およびeIDAS (EN 419 221-5) 認定を受けたnShield Connect HSMを使用します。このクラウドホスト型モデルにより、企業はデータセンター内のHSMを補完または置き換えることができると同時に、アプライアンスを所有する場合と同じ利点を得ることができま

す。nShield as a Serviceを利用することで、企業はセキュリティ予算をより明確に予測することができるほか、需要に基づいて容量を管理し、データセンターの設置面積を削減し、定期的なメンテナンスと監視タスクの時間を短縮することができます。

# ➤ nShield as a Service

サービスに加入したユーザは、物理的なハードウェアの搬入、インストールや保守の必要がなく、従来の暗いデータセンター内にあるアプライアンスと同様に、クラウドベースのnShield HSMを利用することができます。これにより、HSMの初期導入から使用までの時間が短縮され、安全なアプリケーションをより迅速に使用できるようになります。

## セキュリティ戦略と需要に対応

nShield as a Serviceは、企業が暗号化機能に「クラウドファースト」戦略を採用している場合や、特定のサービスをクラウドに移行する場合、またはワークロード増加時のHSMの処理能力を強化する場合など、あらゆるセキュリティ戦略との連携が可能です。

nShield as a Serviceでは、オンプレミス展開のnShieldと同じ独自のSecurity Worldアーキテクチャがもたらすメリットを得られるため、nShield as a ServiceとオンプレミスHSMの両方をミックスしたハイブリッド方式を利用することができます。nShield Security Worldは、拡張可能な鍵管理フレームワークであり、サブスクリプション型、あるいはオンプレミス型を問わず、すべてのデバイスで、統一された管理者/ユーザエクスペリエンスを提供し、相互運用性を保証します<sup>1</sup>。これにより、ユーザの環境、運用方式、セキュリティニーズに合わせて、HSMの運用を簡単かつ効率的に拡張することができます。

さらに、独自の安全実行機能「CodeSafe」により、ユーザは、拡張された安全なコンピューティングシステムにオンデマンドでアクセスすることができます。安全なコード実行をオンプレミスHSMからクラウドへシームレスに移行できるサービスは、nShield as a Serviceの他にありません。

## nShield as a Serviceの特異点

nShield as a Serviceには、他にはない強みがあります。

- ユーザはSecurity Worldのリソースと鍵を所有し、as a Serviceでもオンプレミスでも、保持するnShield環境でそれらを使用可能
- nShield as a Serviceは、安全なコード実行をオンプレミスHSMからクラウドへ移行して拡張するためのオンデマンド制御を提供できる唯一のサービス
- 一部のクラウド型の鍵保護用ソリューションでは利用できない、FIPS 140-2レベル3およびeIDAS (EN 419 221-5) 認定を取得した鍵の保護機能を提供
- クラウドベースのnShield HSMで同じビジネスアプリケーションを引き続き使用することができ、HSMの拡張機能にアクセスすることで、ワークロード増加時への対応が可能
- nShield as a Serviceは、ユーザを個々のクラウド環境に囲い込もうとするプロバイダーが提供するHSMサービスとは異なり、複数のクラウドサービスプロバイダーで使用が可能

注1. 詳細については、nShield Security Worldホワイトペーパーをご覧ください。

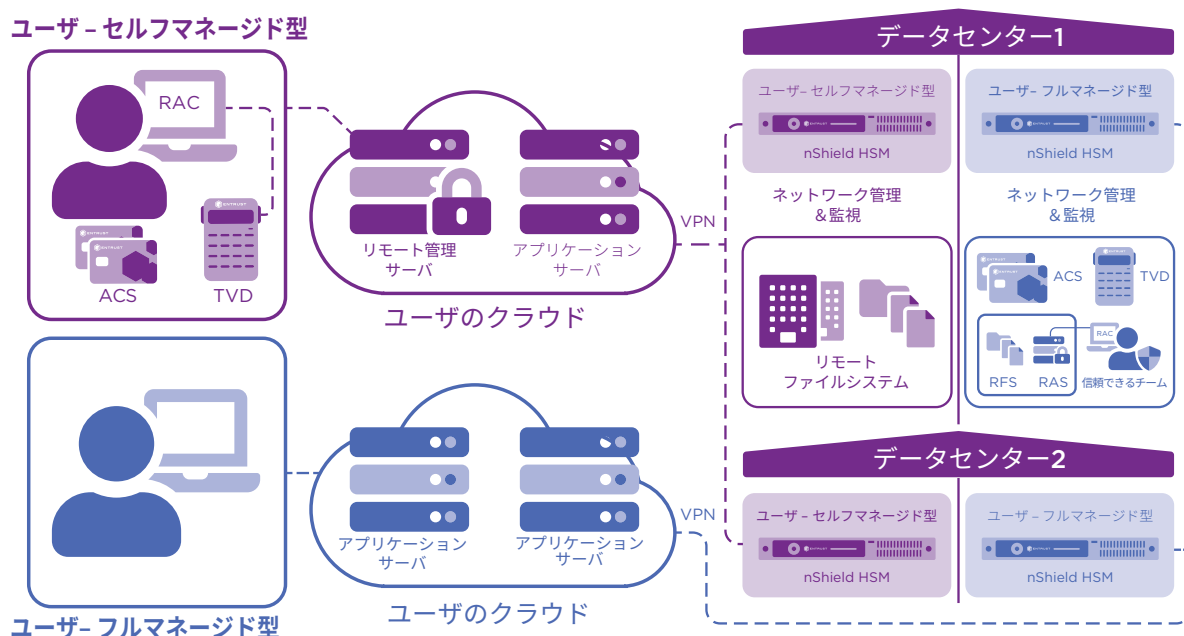
# nShield as a Service

- nShield as a Serviceはハイブリッドクラウド展開に対応しており、クラウドサービスプロバイダーからオンプレミスへのデータの移行が必要になった場合でも、鍵の移行が容易
- nShield as a Serviceは、ユーザのニーズに対応した専用のHSMサービスを提供。また、二重制御と完全な職務分離により、ユーザによる暗号鍵の完全な制御を実現

## nShield as a Serviceの展開オプションと機能

nShield as a Serviceは、以下の図に示すように、セルフマネージド型またはフルマネージド型としてご利用いただけます。

### nShield as a Serviceの展開オプション



略語 ACS:管理者カードセット TVD:信頼できる検証デバイス RAS:リモート管理サーバ  
RFS:リモートファイルシステム RAC:リモート管理クライアント

| nShield as a Serviceの機能   | セルフマネージド型 | フルマネージド型 |
|---|-----------|----------|
| 安全なデータセンターでホストされている専用のnShield Connectハードウェアへのアクセス   | ✓         | ✓        |
| nShield Remote Administrationキットによる、クラウドベースのnShield HSMの安全な接続と操作  | ✓         | ✓        |
| 保守とサポート<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• サービスの監視</li> <li>• 定期保守または緊急保守の期間中に適用される、事前テスト済みのアップグレード/パッチ</li> <li>• 24時間365日サポート</li> </ul>   | ✓         | ✓        |
| インストールの完全管理<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 信頼できる専門家がセキュリティ担当者としてサポート <ul style="list-style-type: none"> <li>- nShield Security Worldの作成</li> <li>- HSMの登録</li> <li>- 署名の生成セレモニー</li> </ul> </li> </ul> |           | ✓        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO / IEC 27001:2013に準拠したポリシーと手続き (希望に応じて登録証明書を発行可能)</li> <li>• Cloud Security Alliance (CSA) Security Trust Assurance and Risk (STAR) - レベル1</li> </ul>                   | ✓         | ✓        |
| • すべての運用スタッフがBS7858をクリア (英国のデータセンターにのみ該当)   | ✓         | ✓        |

Entrust nShield  
HSMの詳細はこちら：  
[HSMinfo@entrust.com](mailto:HSMinfo@entrust.com)  
[entrust.com/ja/HSM](https://entrust.com/ja/HSM)

## ENTRUSTについて

Entrust は信頼できる認証、支払い、データ保護を実現することで、動き続ける世界をセキュアにしています。今日、支払いや国際取引、電子政府サービスへのアクセス、そして企業ネットワークへの認証において世界中でより安全で円滑なユーザ体験が求められています。Entrust はこれらの要となる部分において、他に類を見ない幅広いデジタルセキュリティとID発行ソリューションを提供しています。2,500人を超える従業員、グローバルパートナーネットワーク、そして150カ国以上におよぶ顧客に支えられ、世界で最も信頼されている組織から信頼されています。

詳細は下記URLをご覧ください。

[entrust.com/ja/HSM](https://entrust.com/ja/HSM)

