



ENTRUST

# Micro Focus Voltage SecureData 用のサービスとしての Entrust nShield



## サービスとしての暗号化への簡単なアクセス

### ハイライト

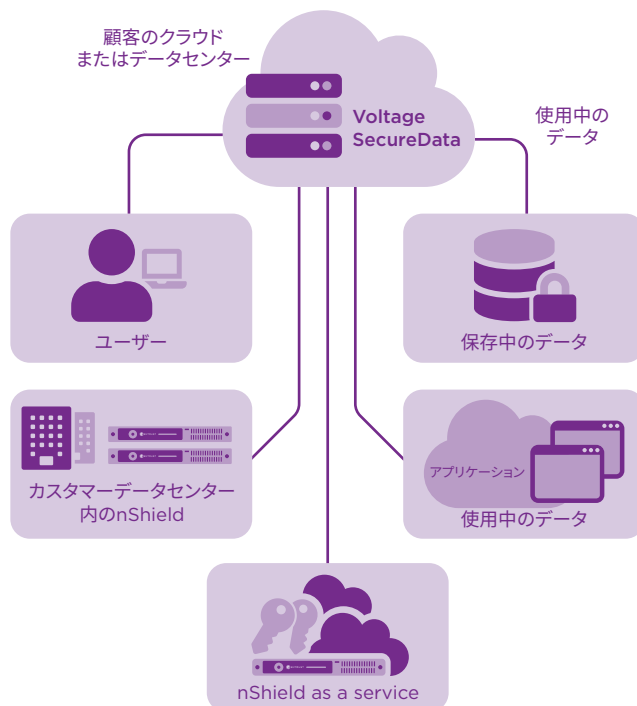
- アプリケーションを実行する場所に関係なく、鍵を完全に制御する
- 各クライアント専用の高性能の nShield Connect ハードウェアセキュリティモジュール (HSM) を提供する
- nShield HSM で保護された境界内で FIPS 認定を維持する
- セキュリティコンプライアンスと高可用性のために、複数のデータセンターをサポートする
- 既存の nShield Security World を nShield as a Service にシームレスに移行する

### 問題: 企業がクラウドに移行する際の暗号化鍵の制御

今日の変化の激しいエンタープライズIT環境では、「クラウドファースト」が共通の戦略目標となっています。クラウドに移行することで、組織はその拡張性、柔軟性、強靭性のメリットを受けることができます。組織は、維持の負担の軽減と予測可能な毎月の運用コストを求めています。アプリケーションと処理される機密データを保護する鍵の制御を維持することは、セキュリティとコンプライアンスのために必須です。

### 課題: クラウドで高保証のセキュリティを維持する

HSMは従来、オンプレミスのデータセンターに格納され、オンサイトのセキュリティチームによって管理され、企業データを保護するとともに、組織の必要不可欠なインフラストラクチャの重要な一部となっています。クラウドへの移行にあたって、組織は



オンプレミスでEntrust nShield®HSMを使用しているVoltage SecureDataの顧客は、暗号化サービスをnShield as a Service に簡単に移行して、暗号化鍵を保護し、信頼の基点を確立することができます。

# Micro Focus Voltage SecureData用のサービスとしてのEntrust nShield

HSMが提供する強化されたセキュリティを引き続き使用することを希望します。企業がこの新しいビジネスパラダイムに移行する際に、強固なセキュリティとコンプライアンスを確保するために、専用のクラウドベースのHSMのサービスへの効率的なアクセスが必要です。

## ソリューション:マイクロフォーカスボルテージSecureDataのサービスとしてのEntrust nShield

Voltage SecureDataは、企業の重要なプロセスや分析アプリケーションで保存中、移動中、使用中のデータの機密性とプライバシーのニーズに対応します。このソリューションは、ハイパーフォーマット保持暗号化(Hyper FPE)、ハイパーセキュアステートレストークナイゼーション(Hyper SST)、フォーマット保持ハッシュ(FPH)、データマスキングなどの次世代テクノロジーを採用して、オリジナルのフォーマットを保持しながらデータを暗号化かつ匿名化します。Voltage SecureDataは、プロセス、アプリケーション、サービスの参照整合性を維持すると同時に、サイバー攻撃者に対してデータを無価値にします。このソリューションは、管理スタッフの負担とITコストを大幅に削減するため、企業はデータ保護とプライバシーコンプライアンスを可能にし、ビジネスに集中できるようにします。Voltageステートレス鍵管理を使用すると、鍵がオンザフライで取得されるため、鍵のデータベース、ストレージ、複製、バックアップが不要になります。

Voltage SecureDataは、サービスとしてのnShieldを統合して、顧客が既存のnShieldオンプレミス展開から暗号化鍵を簡単に移行できるようにします。nShield as a Serviceは、機密データとは別に重要なマテリアルを生成、アクセス、保護するためのサブスクリプションベースのソリューションです。専用の認定nShield Connect HSMを使用することで、クラウドベースモデルは、組織に対して、アプライアンスを所有するのと同じメリットを維持しながら、データセンター内のHSMを補完または交換するオプションを提供します。

地理的に分散したデータセンターにグローバルに展開された、サービスとしてのnShield as a Serviceは、マイクロフォーカス・ボルテージ・ステートレス鍵管理とシームレスに統合され、強化されたデバイスで鍵導出関数のマスタールート鍵をホストすることで信頼性を保証します。重要な暗号化、復号化、鍵管理プロセスは、CodeSafeを使用して実行されます。これは、マルウェアやインサイダー攻撃の可能性を避け、物理的なFIPS140-2レベル3の強化された改ざん防止環境内で安全なコード実行を可能にする独自の機能です。安全なコード実行をオンプレミスHSMからクラウドへ必要に応じて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。

## Voltage SecureDataでnShield as a Serviceを使用する理由は?

nShield as a Serviceを使用すると、企業はセキュリティ予算がさらに予測可能になり、需要に基づいて容量を管理し、データセンターのフットプリントを削減するとともに、定期的なメンテナンスと監視に費やす時間を削減することができます。サービスに加入したユーザーは、物理的なハードウェアの受け取り、インストール、メンテナンスの必要がなく、自身の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。そのため、セキュリティで保護されたアプリケーションの展開が迅速化されます。nShield as a Serviceは、セキュリティの強化のために暗号化鍵を完全に制御し、業務を完全に分離する専用HSMのサブスクリプションを顧客に提供します。

# Micro Focus Voltage SecureData用のサービスとしてのEntrust nShield

自己管理型のnShield as a Serviceオプションを使用すると、顧客は1つ以上のクラウドサービスを選択した場合でも、データセンターで独自のnShieldを管理しているかのようにリモート管理機能を使用できます。管理とメンテナンスをEntrust専門チームに任せたい顧客は、鍵の制御を維持しながら、完全管理オプションを選択できます。マネージドサービス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（CSP）からオンプレミス展開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です。

選択したオプションに関係なく、顧客は自分の鍵を所有し、nShield Security World鍵管理アーキテクチャを使用して、nShield環境全体でこれを利用できます。nShield HSMは、FIPS 140-2レベル3、コモンクライテリアEAL4 +、eIDAS (EN 419 221-5 プロテクションプロファイル) の認定を受けています。

nShield as a Serviceは、nShieldのオンプレミス展開よりも大きなメリットを提供します。Voltage SecureDataの顧客は、ストレージとワークロードをクラウドベース環境に移行することが増えるにつれ、HSMベースの信頼の基点をクラウド内に確立して、高可用性、高性能のデータ中心のソリューションを維持できるようにしたいと考えています。

## Entrust HSM

Entrust nShield HSMは、最高のパフォーマンスを発揮し、非常に安全で、簡単に統合できるHSMソリューションのひとつであり、規制への準拠を促進すると同時に、企業、金融機関、政府機関に最高レベルのデータセキュリティとアプリケーションセキュリティを提供します。当社独自のSecurity World鍵管理アーキテクチャは、鍵へのアクセスおよび鍵の使用を厳重にかつきめ細かく制御します。

## Micro Focus Voltage

Micro Focusは、顧客によるより迅速で低リスクのイノベーションに役立つ、企業向けソフトウェアソリューションの提供とサポートに40年の経験を持つグローバルソフトウェア企業です。Micro Focus® Voltageデータセキュリティソリューションは、高度なハイパーフォーマット保存暗号化、ハイパーセキュアステートレストークナイゼーション、ステートレス鍵キー管理、データマスキングを可能にし、エンタープライズアプリケーション、データ処理インフラストラクチャ、ハイブリッドIT/クラウド、支払いエコシステム、ミッションクリティカルシステム、ストレージ、ビッグデータ/IoT分析プラットフォームで、高価値の規制対象データを保護します。詳細については、[www.microfocus.com](http://www.microfocus.com)をご覧ください。

## 詳細

Entrust nShield HSMの詳細については、[entrust.com/ja/HSM](http://entrust.com/ja/HSM)をご覧ください。アイデンティティ、アクセス、通信、データに関するEntrustのデジタルセキュリティソリューションの詳細については、[entrust.com/ja](http://entrust.com/ja)をご覧ください。

### nShieldの特長

	クラウド ベース	オン プレミス
拡張性、柔軟性、費用効果の高い展開 (CapExをOpExに変更)	●	
メンテナンス/モニタリング時間を短縮	●	
社内セキュリティリソースを解放	●	
複数のデータセンターをサポート	●	
重要な鍵の完全な制御を維持	●	●
セキュリティ担当者の役割を信頼できるEntrustに委託		完全管理型
高性能nShieldへのアクセス (Connect XC-High)	●	●
FIPS140-2の認定された物理的境界内の安全な鍵と実行コード	●	●
必要に応じて高可用性を保証する鍵にいつでもアクセス可能	●	●

Entrust nShield  
HSMの詳細はこちら:

**HSMinfo@entrust.com**  
**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**

