



ENTRUST

Entrust nShield and Red Hat Red Hat OpenShiftはコンテナに強化された セキュリティを提供します

統合ソリューションにより、コンテナ化されたアプリケーション
は暗号化サービスに簡単かつ効率的にアクセスできます

ハイライト

- Red Hat OpenShiftとEntrustを使用して、ハイブリッドクラウドに高レベルのセキュリティを提供する
- nShield® ハードウェアセキュリティモジュール (HSM) サービスへの安全な制御されたアクセスを提供します
- セキュリティと鍵管理を透過的に実行できるようにする
- 動的で迅速なアプリケーションの展開を可能にする
- 強力なプラットフォームを利用して、FIPS140-2およびコモンクライテリア認定のnShieldHSMで保護されたコンテナを展開かつ調整する

問題:ユーザー環境に関係なく、 アプリケーションが確実かつ安全に 実行されるようにする

最新のアプリケーションの開発と展開が柔軟性と拡張性の要求を満たすために進化するにつれて、開発チームはますますコンテナとKubernetesに依存するようになっていきます。Kubernetesは、今日の開発チームの動的なニーズを満たすオープンソースのコンテナプラットフォームであり、ユーザー環境に関係なく確実に実行されるアプリケーションの展開を支援します。アプリケーションが強化されたレベルの保護を必要とする場合、開発者は暗号化操作を組み込む機能を必要とします。この暗号化操作を適切に保護することも、アプリケーションとデータの整合性を確保するために不可欠です。



Entrust nShield and Red Hat OpenShiftは コンテナに強化されたセキュリティを提供します

課題:コンテナを使用する開発者が暗号化サービスに簡単にアクセスできるようにする

より重要なエンタープライズアプリケーションはコンテナを使用して開発されるため、セキュリティを確保することが重要です。鍵生成、デジタル署名、データ暗号化などの暗号化機能を必要とするアプリケーションには、セキュリティ監査と規制コンプライアンスを促進するための強固な暗号化サービスにアクセスする、簡単で効率的な方法が必要です。

ソリューション:Red Hat OpenShift コンテナプラットフォームとnShield HSM

Red Hat OpenShiftは、コンテナ化されたKubernetesアプリケーションの開発とハイブリッドクラウド環境での展開に必要なすべてを含むコンテナオーケストレーションクラウドプラットフォームです。OpenShiftを使用することで、開発、テスト、ステージングし、本番チームが共通の環境で作業して、書き込みを1回し、どこでも実行できるため、コンピューティング環境間を移動したときにソフトウェアを確実に実行できます。

Red Hat OpenShift以下を提供します。

- 選択したインフラストラクチャを使用した、コンテナホスト、Kubernetes、アプリケーションライフサイクル管理を含む統合プラットフォーム
- アプリケーションのライフサイクル全体における、運用チームと開発チームからのより大きな価値
- 幅広いパートナーエコシステムからの、より安全で検証済みのコンテナコンテンツとサービス

- エアギャップ環境でも、アプリケーション開発サイクルの迅速化、およびインストールとアップグレードが簡単なソフトウェアの展開頻度の増加
- ハイブリッドクラウドとマルチクラウドのフットプリント全体における、IT運用コストの削減とアプリケーションのポータビリティ

Red Hat OpenShiftは、Entrust nShield HSMおよびnShield コンテナオプションパックと統合して、暗号化サービスを使用するコンテナ化されたアプリケーションのセキュリティを強化します。

nShieldをRed Hat OpenShiftと併せて使用する理由は？

nShield HSMは、認定されたハードウェア環境内で暗号化鍵とプロセスを保護・管理して、信頼の基点を確立できるように特別に設計されています。nShield HSMは、支払いカードの詳細、個人情報、アプリケーション、ビジネスクリティカルデータなどの重要な資産を保護します。認定HSMの暗号化境界外で処理される重要な鍵は、機密情報の開示につながる可能性がある攻撃に対してさらに脆弱になっています。nShield HSMは、安全な暗号化処理、鍵保護、鍵管理を実行するための、強化された改ざん防止環境を提供します。

nShieldコンテナオプションパックは、高保証HSMを基盤とするコンテナ化されたアプリケーションまたはプロセスの、シームレスな開発と展開を可能にするスクリプトを提供します。

▶ Entrust nShield and Red Hat OpenShiftは コンテナに強化されたセキュリティを提供します

DevOpsおよびDevSecOpsに対して、nShieldコンテナオプションパックは、継続的改善／継続的開発（CI／CD）プロセスの一部として、コンテナを大規模に展開するためのツールと実証済みアーキテクチャを提供します。開発から展開までの時間が限られている場合、nShieldコンテナオプションパックは、nShield HSMの信頼の基点によってプロビジョニングされた暗号化を使用して、コンテナイメージの開発を加速します。

Entrust HSM

Entrust nShield HSMは、最高の性能と安全性を備え、簡単に統合できるHSMソリューションの1つであり、規制コンプライアンス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かつきめ細かく制御します。

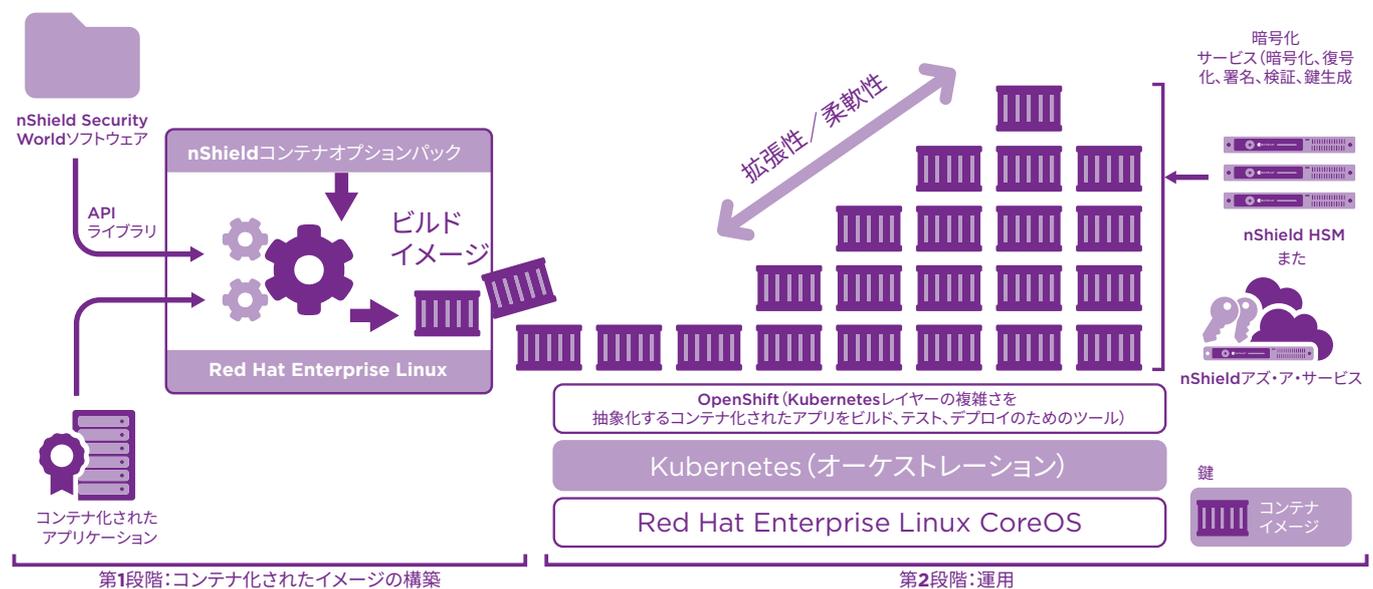
Red Hat

Red Hatは、企業向けのオープンソースソリューションにおいて業界をリードするプロバイダーです。Red Hat OpenShiftに加えて、ソリューションには、幅広い管理とサービスの中で、Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Certificate System、Hat OpenStackプラットフォームが含まれます。nShield HSMは、Red Hat OpenShiftコンテナプラットフォームをサポートし、セキュリティを強化し、信頼の基点を提供します。

www.redhat.com

詳細

Entrust nShield HSMの詳細については、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をご覧ください。



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

