



ENTRUST

nShield Remote Administration

機能概要

ハイライト

- 遠く離れた場所にあるnShield SoloおよびConnectハードウェア・セキュリティ・モジュール (HSM) をどこでも、いつでも管理
- HSMへの24時間365日のアクセスを確保しながら、移動時間とコストを削減
- 遠隔地にあるnShieldスマートカードを介して、ファームウェアのアップグレード、HSMのステータスの確認、ユーティリティの実行といったさまざまな機能を実現
- 重要度の高いスマートカードを遠隔地に運搬するリスクを排除

Remote Administrationは、次のコンポーネントを使用して、遠隔地にあるHSMをローカルで管理します。

- Remote Administrationカード：entrustアプリ搭載のカスタムスマートカード
- 信頼できる検証デバイス (TVD)：対象のHSMとの安全な接続を確立するために、Remote Administrationカードとともに使用されるEntrustスマートカードリーダー (タイプAのUSBコネクタ搭載)
- Remote Administration Client (RAC) ソフトウェア：HSMへの接続を構成するために、クライアントのラップトップまたはワークステーションで実行されるシンプルなGUI

Remote Administration
スマートカード



信頼できる
検証デバイス



nShield Solo



nShield
Connect





nShield Remote Administration

nShield Remote Administrationは、遠隔地のHSMとローカルのRemote AdministrationカードおよびTVDの間に安全な接続を確立して、スマートカードのクォーラムを提示し、デバイスに物理的に存在するかのようにHSMを管理できるようにします。VPNを通じて通信し、リモートデスクトップまたは安全なシェルセッションを介して、ラップトップやワークステーションからHSMを制御します。

運用機能

Remote Administrationにより、次のような典型的なHSM機能の大部分を実行することができます。

- 新たなnShield HSMの構成
- 新たなnShield Security World (Entrust独自の鍵管理アーキテクチャ) を構築し、新規のHSMを既存のSecurity Worldに追加
- メンテナンスや機能の更新のため、ファームウェアとイメージファイルをアップグレード
- HSMのステータスの監視と変更、必要に応じた再起動

セキュリティ機能

Remote Administrationには、トランザクションを保護するために以下が含まれます。

- 一時的なDiffie-Hellman鍵交換を使用した、工場出荷時発行の保証書 (デジタル証明書に類似) に基づくRemote AdministrationカードとHSM間の相互認証Remote AdministrationカードとHSM間のAES256相当の暗号接続

- カード所有者によるHSMの電子シリアル番号の検証
- FIPS140-2認証を受けたファームウェアおよびRemote Administrationカード
- Secoderプロトコル認定のTVD: クライアントのワークステーション上のマルウェアによる、Remote Administrationカードに渡されるHSMのアイデンティティの偽装を防止

詳細については、Entrust Remote Administration セキュリティホワイトペーパーをご請求ください。

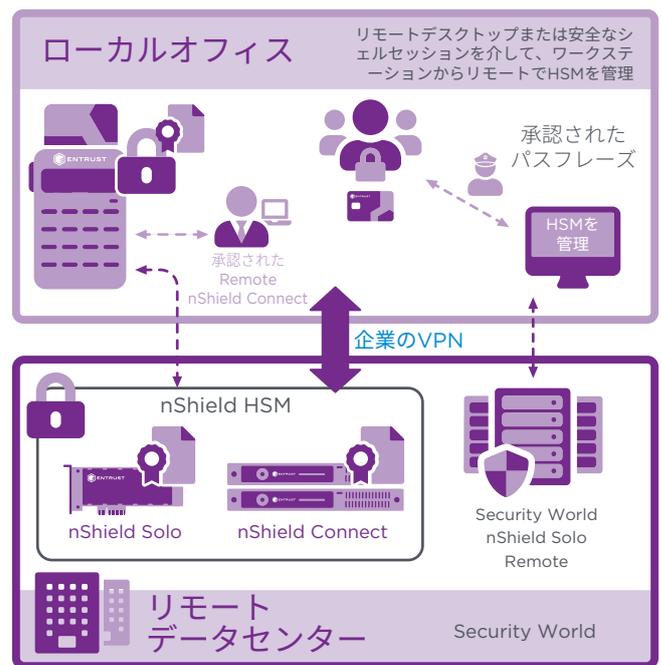


図1. 典型的なリモート管理展開で使用されるコンポーネントの概要図



nShield Remote Administration

nShield Remote Administrationキットの使用を開始する前に

HSMの展開規模に応じて、さまざまな階層のRemote Administrationキットをご用意しています。さらに、アップグレードキットを購入することにより、Remote Administrationを拡張してインストール後のより大きな展開をサポートできます。購入可能なキットの階層については下記をご覧ください。

階層	管理対象のリモートHSM	Remote Adminカード	TVD	クライアントDVD
1	1~10	20	2	2
2	11~20	50	5	5
3	21~40	100	10	10
4	40以上	200	20	20

nShield Remote Administrationの互換性と前提条件

- nShield Solo PCIeおよびConnect HSM
- Microsoft Windows、Linux、OS Xと互換性のあるRACソフトウェア
- nShield Security World v12.00以降のソフトウェアおよび2.61.2以降のファームウェア
- ユーザー提供のLANまたはVPNとリモートアクセスソリューション

詳細

Entrust nShield HSMの詳細については、[entrust.com/ja/HSM](https://www.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、データ向けの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](https://www.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

