



ENTRUST

# nShield Remote Administration

## 機能概要

### ハイライト

- 遠隔地の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、いつでも管理可能
- HSMへの24時間365日のアクセスを確保しつつ、移動時間とコストを削減
- ファームウェアの更新、HSMのステータスの確認、ユーティリティの実行など、遠隔地にあるnShieldスマートカードを介して、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、ローカルから遠隔地にあるHSMを管理することができます。

- Remote Administration Card : Entrustアプリレット搭載のカスタムスマートカード
- Trusted Verification Device (TVD) : 対象のHSMとの安全な接続を確立するために、Remote Administration Cardに使用されるEntrustスマートカードリーダー (タイプA 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





# nShield Remote Administration

nShield Remote Administrationは、遠隔地のHSMとローカルのRemote Administration CardおよびTVDの間に安全な接続を確立し、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を介した通信により、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では、HSM機能の大部分を実行することができます。

- nShield HSMの新規導入
- 新たなnShield Security World (Entrust独自の鍵管理アーキテクチャ) の構築、または新規の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の更新
- 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の機能を搭載しています。

- 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 (デジタル証明書など) に基づくRemote Administration CardとHSM間の相互認証
- Remote Administration Card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
- FIPS 140-2認定取得済みファームウェアおよびRemote Administration Card
- 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 Cardに渡されるHSM IDの偽装を防止

詳細についてはEntrust Remote Administration Security White Paperをご覧ください。

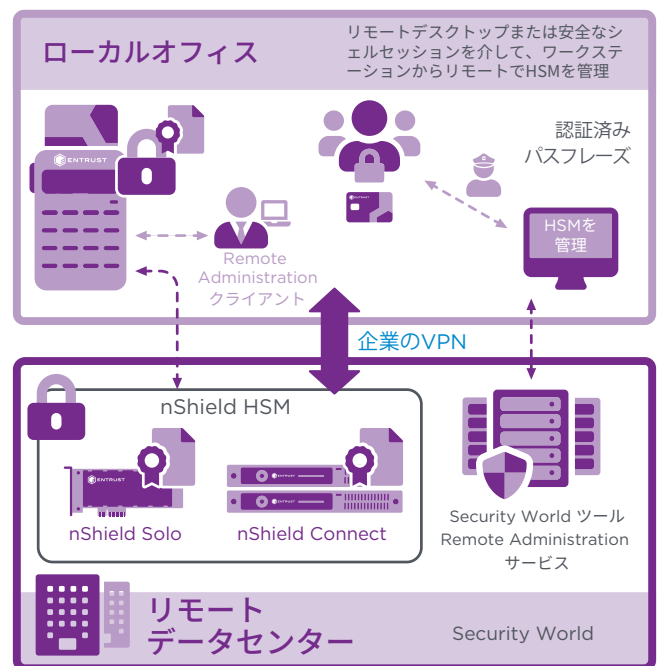


図1. 典型的なRemote Administrationで使用されるコンポーネントの概要図



# nShield Remote Administration

## nShield Remote Administration Kitの準備

HSMの展開規模に応じて、さまざまなグレードのRemote Administration Kitをご用意しています。さらにアップグレードキットのご購入により、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グレードについては下記をご覧ください。

グレード	管理対象 リモートHSM	Remote Admin Card	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](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)

