



ENTRUST

nShield Remote Administration

Funktionsüberblick

HIGHLIGHTS

- Mit nShield Remote Administration können Sie nShield-Solo und Connect-Hardware-Sicherheitsmodule (HSM) von überall und jederzeit verwalten.
- Sie sparen Fahrzeiten und -kosten ein und haben dennoch rund um die Uhr Zugriff auf Ihre HSM.
- Mittels Remote-Authentifizierung der nShield-Smartcards erhalten Sie Zugriff auf eine Vielzahl von Funktionen wie Firmware-Upgrades, Prüfung des Status der HSM und Ausführung von Hilfsprogrammen.
- Sie sind nicht länger gezwungen, das Risiko einzugehen, wertvolle Smartcards an entfernte Standorte mitnehmen zu müssen.

Remote Administration nutzt die folgenden Komponenten, um HSM per Fernzugriff zu verwalten:

- Remote Administration Cards: benutzerdefinierte Smartcards, die mit einem Entrust-Applet ausgestattet sind
- Trusted Verification Devices (TVD): Smartcard-Leser von Entrust, die gemeinsam mit den Remote Administration Cards eine sichere Verbindung zu den entsprechenden HSM aufbauen (einschließlich USB-Connector vom Typ A)
- Remote-Administration-Client-Software (RAC-Software): eine einfache grafische Benutzeroberfläche, die auf dem Endgerät (Laptop oder PC) ausgeführt wird, um die Verbindung zum HSM zu konfigurieren

Remote Administration smart cards



Trusted Verification Device



nShield Solo



nShield Connect





nShield Remote Administration

nShield Remote Administration erstellt eine sichere Verbindung zwischen Ihrem Remote-HSM und Ihren lokalen Remote Administration Cards und TVD, damit Sie sich mit Ihren Smartcards ausweisen und Ihre HSM per Fernzugriff so verwalten können, als ob Sie selbst vor Ort wären. Über Ihr VPN können Sie das HSM von einem Laptop oder einem Rechner mithilfe eines Remote-Desktop oder einer Secure-Shell-Session steuern.

Operative Funktionen

Mit Remote Administration können Sie den Großteil typischer HSM-Funktionen ausführen, einschließlich:

- Konfiguration neuer nShield-HSM
- Einrichtung neuer nShield Security Worlds – der einzigartigen Schlüsselverwaltungsarchitektur von Entrust – und die Integration neuer HSM in bestehende Security Worlds.
- Upgrade von Firmware und Bilddateien für Wartungszwecke und Funktionsupdates
- Überwachung und Änderung des HSM-Status und gegebenenfalls Neustart

Sicherheitsfunktionen

Remote Administration schützt Ihre Transaktionen mithilfe der folgenden Funktionen:

- Gegenseitige Authentifizierung zwischen den Remote Administration Cards und dem HSM über eine AES256-äquivalente Kryptoverbindung unter Verwendung werksseitiger Berechtigungen (analoge und digitale Zertifikate) mithilfe von Ephemeral Diffie-Hellmann-Schlüsseltausch

- Prüfung der elektronischen Seriennummer des HSM durch den Karteninhaber
- Nach FIPS 140-2 zertifizierte Hardware und Remote Administration Cards
- Nach dem Secoder-Protokoll zertifizierte TVD, die verhindern, dass Malware auf dem Client-Rechner die HSM-Identität imitiert und auf die Remote Administration Cards weitergeleitet wird

Auf Anfrage erhalten Sie von uns das Whitepaper zur Sicherheit von Entrust Remote Administration mit weiteren Informationen.

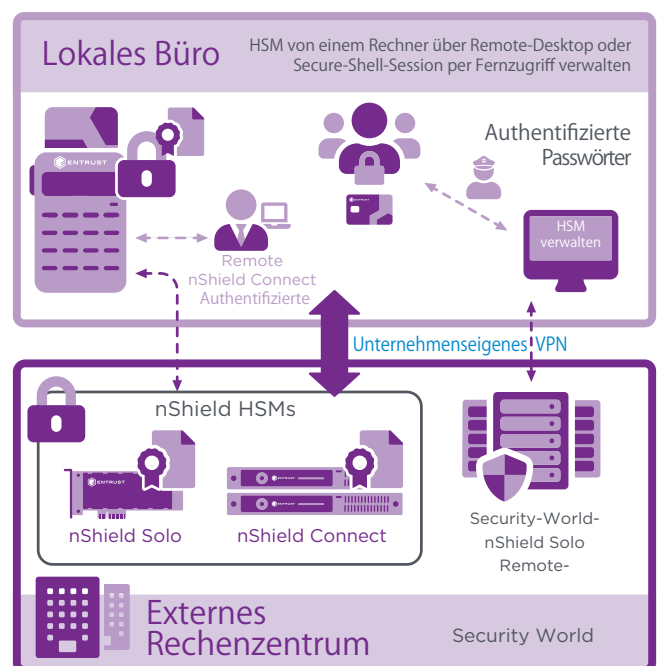


Abbildung 1. Hochgradige Darstellung der in einer üblichen Remote-Administration-Bereitstellung verwendeten Komponenten



nShield Remote Administration

Erste Schritte mit den nShield-Remote-Administration-Kits

Remote Administration Kits sind in verschiedenem Umfang je nach Größe des HSM-Bestands erhältlich. Darüber hinaus kann Remote Administration erweitert werden, um größere Bereitstellungen nach der Installation durch den Erwerb von Upgrade-Kits zu unterstützen. In der folgenden Tabelle finden Sie die erhältlichen Kits.

| Ebene | Vorhandene Remote-HSM, die bedient werden | Remote-Administration-Smartcards | TVD | Client DVDs |
|-------|---|----------------------------------|-----|-------------|
| 1 | 1 bis 10 | 20 | 2 | 2 |
| 2 | 11 bis 20 | 50 | 5 | 5 |
| 3 | 21 bis 40 | 100 | 10 | 10 |
| 4 | 40 oder mehr | 200 | 20 | 20 |

nShield Remote Administration: Kompatibilität und Voraussetzungen

- nShield Solo PCIe und Connect HSM
- RAC-Software ist mit Microsoft Windows, Linux und OS X kompatibel
- nShield Security World v12.00 oder höher (Software) und 2.61.2 oder höher (Firmware)
- LAN oder VPN sowie Remote-Access-Lösung werden vom Kunden bereitgestellt

Weitere Informationen

Mehr Informationen zu den nShield HSMs von Entrust finden Sie auf entrust.com/HSM. Auf entrust.com erfahren Sie zudem mehr über die digitalen Sicherheitslösungen für Identitäten, Zugriff, Kommunikation und Daten von Entrust.

Mehr Informationen zu
Entrust nShield HSMs
HSMinfo@entrust.com
entrust.com/HSM

ÜBER ENTRUST CORPORATION

Entrust ermöglicht vertrauenswürdige Identitäten und Zahlungen sowie verlässlichen Datenschutz und hält damit die Welt sicher in Bewegung. Ein nahtloses und sicheres Umfeld ist heute mehr denn je unerlässlich, sei es bei Grenzübertritten, beim Einkaufen, beim Zugriff auf E-Government-Dienste oder beim Einloggen in Unternehmensnetzwerke. Entrust bietet für genau diese Interaktionen eine unübertroffene Bandbreite an Lösungen für digitale Sicherheit und die Ausstellung von Berechtigungsnachweisen. Mit 2.500 Mitarbeitern und einem weltweiten Partnernetzwerk ist Entrust für Kunden in über 150 Ländern tätig, die sich bei ihren sensibelsten Operationen auf uns verlassen.

➤ Weitere Informationen auf
entrust.com/HSM

