



ENTRUST



nShield Container-Optionspaket

Bereitstellung containerisierter Anwendungen, die mit hochsicheren nShield-Hardware-Sicherheitsmodulen integriert sind

HIGHLIGHTS

- Erlaubt Kunden, ihre containerisierten Anwendungen in Verbindung mit einem nShield-HSM bereitzustellen, um Anwendungen dynamisch skalieren und das HSM optimal nutzen zu können
- Bietet ein gut strukturiertes, containerisiertes Bereitstellungsmodell mit zugehörigen Skripten zur Erstellung von Anwendungscontainer-Images
- Erstellt Images aus einer Vielzahl von Basisvorlagen der Linux-Plattform
- Kann mit nach FIPS und Common Criteria zertifizierter, manipulationssicherer nShield Connect Hardware integriert werden, die höchsten Schutz für geschäftskritische kryptographische Schlüssel bietet
- Ist mit nShield as a Service kompatibel

nShield Container-Optionspaket

Entwickler, die mit containerisierten Anwendungen arbeiten, sind unter Umständen nicht mit der komplexen Integration von hochsicheren Hardware-Sicherheitsmodulen (HSM) vertraut. Wenn die Zeit von der Bereitstellung bis zur Produktion entscheidend ist, benötigen Sie ein bewährtes Bereitstellungsmodell und Skripte, um den Entwicklungszyklus zu verkürzen. Das nShield Container-Optionspaket (nCOP) erleichtert die Integration eines HSM in diese containerisierten Lösungen und bietet ein Modell für die Bereitstellung von Vorlagen, damit Sie sich ganz auf die containerisierte Anwendung konzentrieren können, ohne sich um die HSM-Integration kümmern zu müssen.

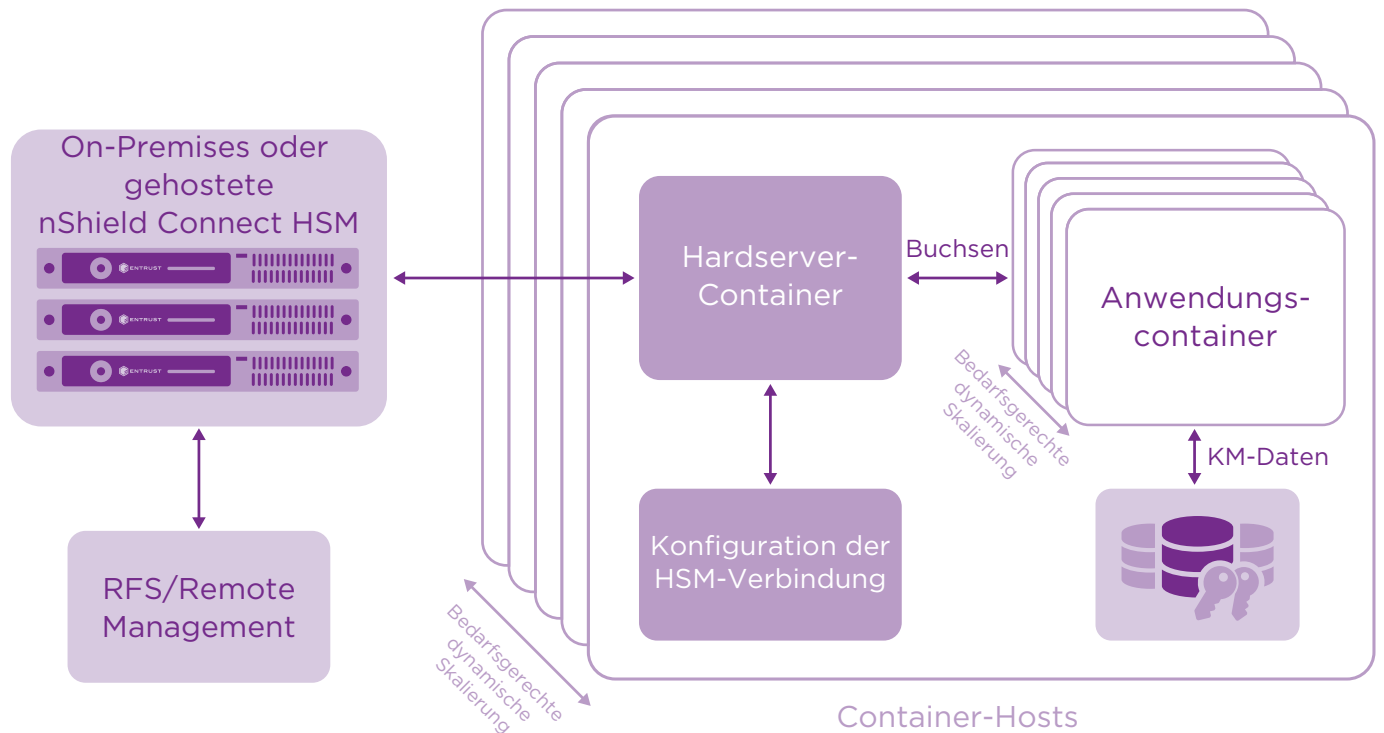
nCOP ist Teil der Entrust nShield-Produktfamilie von Software-Optionspaketen, die darauf angelegt sind, nahtlos mit unseren nShield Connect HSMs zu funktionieren. Es ermöglicht die einfache und sichere Integration von Hardware-Sicherheitsmodulen über Standardschnittstellen.



nShield Container-Optionspaket

Hochwertige Architektur

Das nCOP bietet einen einfachen Zugang zu einer flexiblen und skalierbaren containerisierten Architektur, die mit einer bestehenden nShield HSM- und Security World-Umgebung interagiert.



RFS: Remote File System (entferntes Dateisystem) | KM-Daten: Key-Management-Daten (Schlüsselverwaltungsdaten)

Abbildung 1: Hochwertige Architektur von nCOP



nShield Container-Optionspaket

TECHNISCHE DATEN

Betriebssystemunterstützung	Unterstützte HSMs	Skalierbarkeit und Lizenzierung
<ul style="list-style-type: none">Nur Linux-Distributionen	<ul style="list-style-type: none">Mit allen nShield Connect HSM-Modellen kompatibelKompatibel mit nShield as a Service für Cloud-gehostete HSM-Implementierungen	<ul style="list-style-type: none">Das nCOP begrenzt die Anzahl der Hardserver¹ oder Anwendungscontainer nicht zwingend und arbeitet mit einer beliebigen Anzahl von Container-Hosts (physische oder virtualisierte Serverinstanzen) zusammen.In Verbindung mit nShield Connect sind je nach Umfang der Bereitstellung Client-Lizenzen erforderlich. Das Optionspaket enthält einen Multiplikator zur Berechnung der Anzahl der erforderlichen Client-Lizenzen auf der Grundlage der maximalen Anzahl von Anwendungscontainern, die bereitgestellt werden sollen. In Abbildung 2 finden Sie Richtlinien für die Anzahl der Client-Lizenzen, die für unterschiedlich große Implementierungen erforderlich sind.

Anzahl der Client-Lizenzen pro HSM	Maximale Anzahl von Container-Hosts	Maximal zulässige Anzahl von Anwendungscontainern
5	5	50
10	10	100
15	15	150
20	20	200
mehr als 25	25	> 250: empfohlener Erwerb von Client-Lizenzen für das Unternehmen

Abbildung 2: Erforderliche Anzahl von Client-Lizenzen pro HSM basierend auf der Größe des Container-Hosts und des Anwendungscontainers

Anmerkung 1: Der Hardserver ist die Daemon-Servicekomponente der nShield Security World Software, die für die sichere Kommunikation mit nShield-Geräten im gesamten Netzwerk verantwortlich ist. Client-Komponenten einschließlich PKCS#11- und Java-Bibliotheken verwenden Sockets als Schnittstelle zu diesem Prozess.

Weitere Informationen

Mehr Informationen zu den nShield HSMs von Entrust finden Sie auf [entrust.com/HSM](https://www.entrust.com/HSM). Auf [entrust.com](https://www.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

