

nShield-as-a-Service

- Gehostete, verwaltete HSMs für Cloud-Implementierungen
- Behalten Sie die volle Kontrolle über das Schlüsselmaterial, unabhängig davon, wo Ihre Anwendung läuft
- Erweitern Sie die Cloud-basierte Kryptographie und die Schlüsselverwaltung über mehrere Clouds
- Unterstützen Sie sichere Code-Ausführung für Cloud-basierte Arbeitslasten
- Vereinfachte Budgetierung für geschäftskritische Sicherheit
- Verringern Sie den Zeitaufwand für Wartungs- und Überwachungsaufgaben

nShield-as-a-Service

Einfacher, effizienter Zugang zu Kryptographie als Dienst



nShield-as-a-Service

Einfacher, effizienter Zugang zu Kryptographie als Dienst

In der schnelllebigen Unternehmens-IT-Umgebung ist "Cloud first" ein gemeinsames strategisches Ziel vieler Organisationen. Vorbei sind die Zeiten, in denen Unternehmen ihre kritische IT-Infrastruktur automatisch vor Ort hosten. Mit dem Übergang zur Cloud profitieren Unternehmen von der Skalierbarkeit, Flexibilität und Belastbarkeit, die ein Cloud-Service-Anbieter bieten kann, und profitieren gleichzeitig von einem geringeren Wartungsaufwand und besser vorhersehbaren monatlichen Betriebsausgaben. Diese Geschäftsverlagerung kann zu Problemen führen, wenn Cloud-Anwendungen auf Hardware-Sicherheitsmodule (HSMs) angewiesen sind, d. h. auf physische Geräte, die die kryptografischen Schlüssel schützen, die als Vertrauenswurzel für die verschlüsselten Daten eines Unternehmens dienen. Traditionell sind HSM in On-Premises-Rechenzentren untergebracht und werden von einem Sicherheitsteam vor Ort verwaltet. Sie unterstützen Kunden dabei, gesetzliche Verordnungen oder Zertifizierungsanforderungen einzuhalten und sind ein wesentlicher Teil der kritischen Infrastruktur eines Unternehmens. Angesichts der steigenden Anforderungen an die Sicherheitsteams von Unternehmen ist es eine ständige Herausforderung, qualifizierte Sicherheitsexperten für die Verwaltung von HSMs zu finden. nShield-as-a-Service bietet die gleichen Funktionen und Merkmale wie lokale HSMs, kombiniert mit den Vorteilen einer Cloud-Service-Bereitstellung. So sind Kunden in der Lage, ihre in erster Linie auf die Cloud ausgerichteten Ziele zu erfüllen und die Verwaltung und Wartung dieser Geräte den Experten von nCipher zu überlassen.

CRYPTOGRAPHY-AS-A-SERVICE

nShield-as-a-Service ist eine Abonnement-basierte Lösung zur Erstellung und zum Schutz von und zum Zugriff auf kryptographische Schlüssel mittels entsprechender FIPS-140-2-zertifizierter nShield Connect HSM und getrennt von sensiblen Daten. Dieses Cloud-basierte Modell bietet Unternehmen die Möglichkeit, HSMs in ihren Rechenzentren entweder zu ergänzen oder zu ersetzen, wobei die gleichen Vorteile beibehalten werden wie beim Besitz der Appliances. nShield-as-a-Service ermöglicht es Unternehmen, das Sicherheitsbudget vorhersehbarer zu gestalten, die Kapazität bedarfsorientiert zu verwalten, den Platzbedarf ihres Rechenzentrums zu verringern und die Zeit für routinemäßige Wartungs- und Überwachungsaufgaben zu reduzieren.

Die Kunden interagieren mit den Cloud-basierten nShield-HSMs auf dieselbe Weise wie mit Geräten in ihren eigenen dunklen Rechenzentren, müssen aber keine physische Hardware erhalten, installieren und warten. Dies führt häufig zu einer kürzeren Zeitspanne zwischen der Erstbeschaffung und dem Einsatz des HSM und damit zu einer schnelleren Bereitstellung von gesicherten Anwendungen.

AUF IHRE SICHERHEITSSTRATEGIE UND ANFORDERUNGEN ABGESTIMMT

nShield-as-a-Service eignet sich bestens für die Anpassung an jede Sicherheitsstrategie, unabhängig davon, ob ein Unternehmen für seine kryptografischen Funktionen einen Cloud-first-Ansatz verfolgt, bestimmte Dienste selektiv in die Cloud migriert oder die HSM-Kapazität zur Bewältigung gelegentlicher Arbeitsspitzen erhöht.

Da nShield-as-a-Service von der gleichen einzigartigen Security World-Architektur profitiert wie lokale nShield-Bereitstellungen, können Kunden einen hybriden Ansatz verwenden, bei dem sowohl nShield-as-a-Service als auch lokale HSMs kombiniert werden. Security World ist ein skalierbares Schlüsselverwaltungssystem, das sich über die nShield-Bestände des Kunden erstreckt und ein einheitliches Administrator- und Benutzererlebnis sowie garantierte Interoperabilität über alle Geräte hinweg bietet, unabhängig davon, ob sie auf Abonnements oder im Vor-Ort-Betrieb betrieben werden.¹ Dadurch können die Kunden ihre HSM-Operationen einfach und effizient auf ihre spezifische Umgebung, ihre betrieblichen Ansätze und ihre Sicherheitsanforderungen abstimmen.

Darüber hinaus bietet die einzigartige sichere Ausführungsfunktion von CodeSafe den Kunden bei Bedarf Zugang zu einer erweiterten sicheren Rechenkapazität. Nur nShield-as-a-Service ermöglicht Kunden die nahtlose Migration ihrer sicheren Codeausführung von einem On-Premise HSM in die Cloud.

WAS NSHIELD-AS-A-SERVICE UNTERSCHIEDET

nShield-as-a-Service bietet mehrere entscheidende Vorteile im Vergleich zu anderen Optionen:

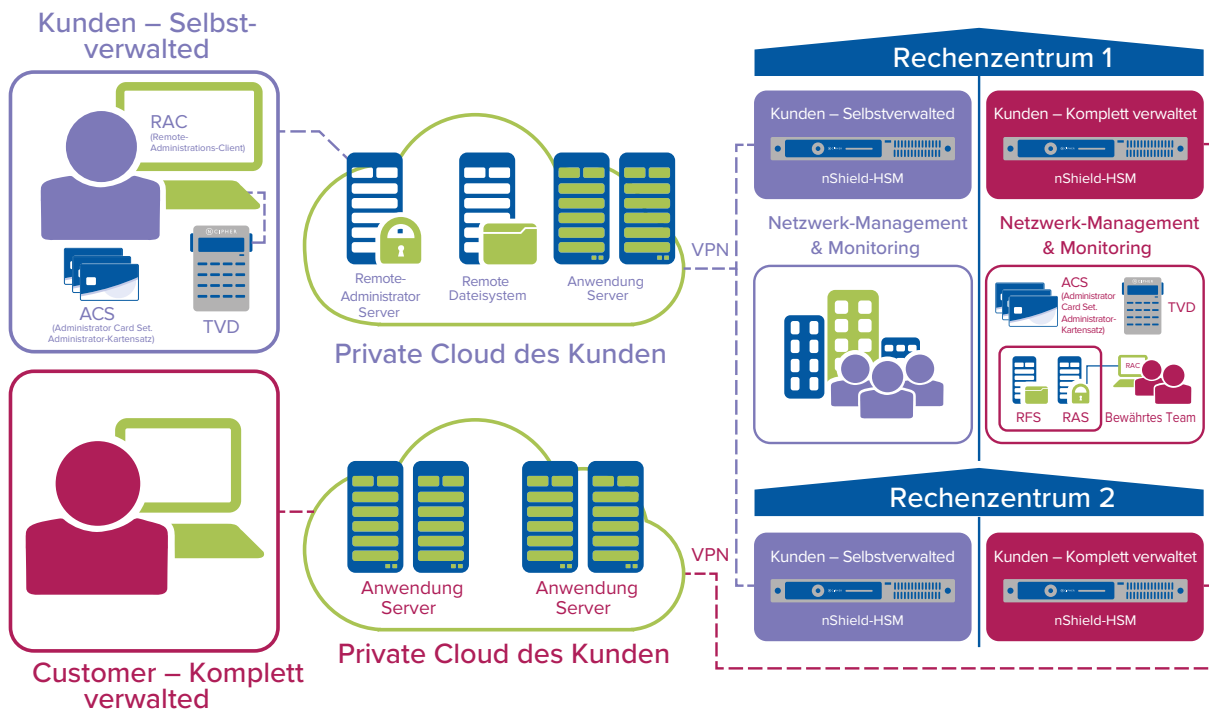
- Die Kunden sind Eigentümer ihrer Ressourcen und Schlüssel von Security World und können diese in ihrer nShield-Umgebung verwenden, sei es as-a-Service oder On-Premise.
- Nur nShield-as-a-Service bietet Kunden eine On-Demand-Kontrolle, um ihre sichere Codeausführung von einem On-Premise HSM in die Cloud zu migrieren und zu erweitern.
- nShield-as-a-Service bietet FIPS 140-2-Schlüsselschutz der Stufe 3, der bei einigen Cloud- Schlüsselschutzlösungen nicht verfügbar ist.
- Kunden können dieselben Geschäftsanwendungen weiterhin mit ihren Cloud-basierten nShield-HSMs verwenden und haben die Möglichkeit, auf erweiterte HSM-Kapazitäten zuzugreifen, um gelegentliche Auslastungsspitzen zu bewältigen.
- nShield-as-a-Service kann mit mehreren Anbietern von Cloud-Diensten verwendet werden, im Unterschied zu HSM-Diensten einzelner Anbieter, die Kunden in ihre Cloud-Umgebungen einbinden wollen.
- nShield-as-a-Service unterstützt hybride Cloud-Bereitstellungen und bietet eine einfache Schlüsselmigration, falls eine Datenrepatriierung von einem Cloud-Service-Provider zu On-Premise erforderlich sein sollte.
- nShield-as-a-Service bietet Kunden einen dedizierten HSM-Service. Kunden haben volle Kontrolle über ihre kryptografischen Schlüssel - doppelte Kontrolle und vollständige Aufgabentrennung.

BEREITSTELLUNGSOPTIONEN UND FUNKTIONEN VON NSHIELD-AS-A-SERVICE

nShield-as-a-Service ist entweder als selbstverwaltete oder vollständig verwaltete Bereitstellung verfügbar, wie in der Abbildung dargestellt.

¹ Weitere Einzelheiten finden Sie in unserem Whitepaper Security World.

Bereitstellungsoptionen und Funktionen von nShield as a Service



KEY ACS: Verwalterkartensatz TVD: Gerät für Vertrauenswürdigkeit-Verifizierung RAS: Remote-Verwaltungsserver RFS: Ferndateisystem

Bereitstellungsoptionen von nShield-as-a-Service	SELBSTVERWALTET	VOLLSTÄNDIG VERWALTET
Kunde hat Zugriff auf dedizierte nShield Connect-Hardware, die in einem sicheren Rechenzentrum gehostet wird.	✓	✓
Mit dem nShield Remote Administration Kit können Sie eine sichere Verbindung zu und Interaktion mit Ihren Cloud-basierten nShield HSM(s) herstellen.	✓	✓
Wartung & Support <ul style="list-style-type: none"> Service-Überwachung Vorgeprüfte Upgrades/Patches, die während der jährlichen oder außerordentlichen Wartungsarbeiten eingesetzt werden Rund um die Uhr Unterstützung 	✓	✓
Vollständige Verwaltung der Installation <ul style="list-style-type: none"> Die Rolle des Sicherheitsbeauftragten wird durch bewährtes Personal erfüllt <ul style="list-style-type: none"> Einrichten der Security World HSM-Anmeldung Unterzeichnungszereemonien ISO 27001-konforme Richtlinien und Verfahren Alle operativen Mitarbeiter BS7858-genehmigt 		✓

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen darüber, wie nCipher Security Vertrauen, Integrität und Kontrolle für Ihre geschäftskritischen Informationen und Anwendungen bieten kann, finden Sie unter ncipher.com

Über nCipher Security

nCipher Security, ein Unternehmen der Entrust Datacard Group, ist ein Marktführer im Bereich universelle Hardware-Sicherheitsmodule (HSM). Es befähigt weltweit führende Unternehmen durch die Bereitstellung von Sicherheit, Integrität und Kontrolle für ihre geschäftskritische Informationen und Anwendungen. Die heutige schnelllebige digitale Umgebung erhöht die Kundenzufriedenheit, verschafft Wettbewerbsvorteile und verbessert die betriebliche Effizienz – und vervielfacht gleichzeitig die Sicherheitsrisiken. Unsere kryptographischen Lösungen sichern neue Technologien wie Cloud, IoT, Blockchain sowie digitale Zahlungen und helfen bei der Einhaltung neuer Compliance-Anforderungen. Dabei nutzen wir dieselben bewährten Technologien wie globale Unternehmen, um ihre sensiblen Daten, ihre Netzwerkkommunikation und ihre Unternehmensinfrastruktur zu schützen. Wir garantieren die Sicherheit Ihrer geschäftskritischen Anwendungen, gewährleisten die Integrität Ihrer Daten und geben Ihnen die volle Kontrolle – heute, morgen und in Zukunft. www.ncipher.com

Suchen: nCipherSecurity



©nCipher - April 2020 • PLB8645

VERTRAUEN. INTEGRITÄT. KONTROLLE.