

The logo for DTS, consisting of the letters 'DTS' in a bold, sans-serif font.

Hardware Security Modul (HSM)

Hardware Security Modul (HSM)

Wissen Sie was ein Hardware-Sicherheitsmodul (HSM) ist? Ein HSM ist ein dedizierter Krypto-Prozessor, der speziell für den Schutz von Verschlüsselungs-Keys über den kompletten Lebenszyklus entwickelt wurde. HSM's agieren als Vertrauensanker. Sie schützen die kryptografische Infrastruktur einiger der sicherheitsbewusstesten Unternehmen weltweit, indem sie kryptografische Keys in einer hochsicheren, manipulationssicheren Appliance verwalten, verarbeiten und speichern. Auf diese Weise ist es möglich, einen zuverlässigen Schutz für Transaktionen, Identitäten und Anwendungen sicherzustellen, denn nicht nur die kryptografischen Keys werden geschützt, sondern letztendlich auch Dienste für die Verschlüsselung, Entschlüsselung, Authentifizierung und digitale Signierung.

- Schutz von Verschlüsselungs-Keys über den kompletten Lebenszyklus
- Hoch- & manipulationssichere sowie netzwerkgebundene, leistungsfähige Appliance
- Speicherung, Verwaltung, Verarbeitung & Schutz kryptografischer Keys
- Sicherung für Transaktionen, Identitäten & Anwendungen bzw. Verschlüsselung, Entschlüsselung, Authentifizierung, digitale Signierung

Schützen Sie Ihre sensiblen Daten und kritischen Anwendungen, indem Sie kryptographische Schlüssel in den Luna-Netzwerk-Hardware-Sicherheitsmodulen speichern, schützen und verwalten. Die hochsicheren, absolut manipulations-sicheren und netzwerkgebundenen, leistungsfähigen Geräte suchen am Markt Ihresgleichen. Durch die Netzwerkanbindung lassen sie sich einfach in zahlreiche Anwendungen zur Beschleunigung kryptographischer Vorgänge integrieren. Sie schützen die kryptographischen Schlüssel über deren gesamten Lebenszyklus, für Ihre gesamte Verschlüsselungsinfrastruktur.

Anwendungen des HSM:

- PKI-Schlüsselerstellung & -speicherung (Online- und Offline-CA-Keys)
- SSL/TLS
- Code Signing
- Zertifikatsvalidierung & -signatur
- Dokumentsignatur
- HSMaaS – Umgebung für öffentliche & private Clouds
- Transaktionsverarbeitung
- Datenbankverschlüsselung
- Smartcard-Ausgabe
- Vertrauenswürdige IoT-Hardwarebasis
- Blockchain
- Compliance mit DSGVO, PCI-DSS, HIPAA, eIDAS/IVT usw.