

# payShield Manager

## Senkt die Betriebskosten durch die Fernverwaltung von payShield-HSM

---

### payShield Manager

- Senkt die Betriebskosten, da die Notwendigkeit der Verwaltung von HSM in Rechenzentren entfällt.
- Bietet eine Rund-um-die-Uhr-Verwaltung, auch wenn kein lokaler physischer Zugriff auf die HSM möglich ist.
- Einfache Skalierbarkeit zur Unterstützung einer großen Anzahl von HSM, die an mehreren Standorten bereitgestellt werden.
- Schnelle Anpassung an sich ändernde Unternehmensanforderungen durch die Verwaltung einer Whitelist für den Gerätezugriff.



Der payShield Manager von Thales ist eine Lösung zur Fernverwaltung, die speziell für payShield-10K- und payShield-9000-HSM entwickelt wurde. Er ermöglicht die Fernsteuerung von HSM über eine Standard-Browseroberfläche und stellt mithilfe von Smart-Card-Zugangskontrolle sichere Verbindungen mit den HSM her. payShield Manager ermöglicht die Fernsteuerung von Schlüsselerwaltung, Sicherheitskonfiguration sowie Software- und Lizenz-Updates.

## Benutzeroberfläche

- Standard-Browser-Oberfläche: identische Oberfläche für lokale und Remote-Betriebsarten
- Schnelle Navigation über ein intuitives Menüsystem im webbasierten Akkordeon-Stil und einfache Parameterauswahl
- Virtual Console bietet Unterstützung für kundenspezifische Konsolenbefehle

## Systemkonfiguration

- Werksseitiger Gewährleistungsprozess zur Etablierung eines Vertrauensmodells für HSM und Smart Cards
- Verfahren zur Inbetriebnahme durch den Kunden zur Erleichterung einer sicheren Initialisierung
- Erstellung und Verwaltung von separaten HSM-Domänen
- Verwaltung des Sicherheitspersonals (Administratoren und Betreiber) mit personalisierten Smart Cards für einen sicheren Zugriff
- Zuordnung von Sicherheitspersonal zu einzelnen HSM und ausgewählten Abläufen

## Lokale und Remote-Geräteverwaltung

- Sowohl online als auch offline sichere und autorisierte Abläufe: bei lokalen und Remote-Operationen werden Smartcards als Ersatz für physische Schlüssel verwendet
- Verwaltung lokaler Master Keys (LMK) – Generierung, Installation und Migration
- Schnittstellenverwaltung: Host- und Alarm-Verwaltung sowie Einstellungen für Druckerschnittstellen
- Einstellungen für die Sicherheitskonfiguration
- Laden von Firmware und Lizenzen per HTTPS-Session
- Verwaltung von Audit-Pfaden und Fehlerprotokollen
- Diagnoseinformationen einschließlich Auslastungsstatistik, Konfigurationseinstellungen und Daten zum Health Check.

## Virtual Console

- Schlüssel generieren
- Schlüssel importieren
- Schlüssel exportieren
- Zugriff auf alle nicht Smart-Card-basierten Konsolenbefehle
- Zugriff auf benutzerdefinierte Konsolenbefehle

## Sicherheit

- Starke gegenseitige Authentifizierung für den Aufbau einer Remote-Session
- Datenverschlüsselung zum Schutz aller Daten zwischen Benutzer-Smart-Card und HSM
- AES 256 Bit Session-Schlüssel, ECC 521 Bit Zertifikate
- GlobalPlatform-konforme Smart Cards mit Thales-Applet – sichere Verteilung aus anerkannten Quellen, nicht auf dem offenen Markt erhältlich

## Lösungskomponenten

- PC oder Laptop (vom Benutzer zu stellen) als lokaler oder Remote-Arbeitsplatz. Unterstützt werden die Browser Internet Explorer, Chrome oder Firefox, die auf jedem Betriebssystem laufen.
- USB-angeschlossener oder eingebauter Standard-PC/SC-Smart-Card-Leser
- Thales Warranted Smart Cards für den Remote-Zugriff
- Um im Remote-Modus des payShield Manager zu arbeiten, ist für jedes HSM eine Fernverwaltungssoftware-Lizenz erforderlich

## HSM-Kompatibilität

- payShield 10K: Software auf Basis von V1.0 oder höher
- payShield 9000: Software auf Basis von V3.0 oder höher

## Über Thales

Die Menschen, denen Sie den Schutz Ihrer Daten anvertrauen, vertrauen beim Datenschutz auf Thales. Beim Thema Datensicherheit stehen Unternehmen immer häufiger vor zentralen Entscheidungen. Egal, ob es darum geht, eine Verschlüsselungsstrategie zu entwickeln, Ihre Daten in die Cloud zu übertragen oder Compliance-Anforderungen zu erfüllen – Sie können sich bei der Sicherung Ihrer digitalen Transformation auf Thales verlassen.

Entscheidende Technologie für entscheidende Momente.