SecurePIM
by Materna Virtual Solution

SecurePIM Government SDS für iOS

Sichere Authentifizierung mit dem Feature »interne Smartcard«

Nutzungsfreundliches mobiles Arbeiten unter Einhaltung höchster Sicherheitsstandards

Das Feature »interne Smartcard« von SecurePIM ermöglicht eine sichere mobile Kommunikation auf VS-NfD-Niveau – und zwar ganz ohne den Einsatz einer externen Smartcard und den damit verbundenen Lesegeräten. Die vollständige Registrierung und Anmeldung bei SecurePIM wird durch die Nutzung der Security Hardware des Geräts und eigenen Zertifizierungsdiensten ermöglicht. So werden auch die Datenvertraulichkeit, sichere Datenspeicherung und Datenübertragung gewährleistet. Bei der Verwendung der internen Smartcard sind nur das mobile Gerät und die Geräte-PIN erforderlich.

Gewährleistung höchster Sicherheit

SecurePIM erstellt für jedes Gerät einen privaten Schlüssel, der in der Secure Enclave eines Geräts gespeichert wird. Die Secure Enclave ist ein dediziertes, sicheres Subsystem, das vom Hauptprozessor auch auf Hardwareebene vom Rest des Systems isoliert ist, um eine zusätzliche Sicherheitsebene zu bieten. Sensible Daten werden auch dann geschützt, wenn der Kernel des Anwendungsprozessors kompromittiert wird. Wenn das Feature »interne Smartcard« aktiviert ist und Nutzende sich bei SecurePIM anmelden, müssen sie ihre Geräte-PIN eingeben, um auf den privaten Schlüssel in der Secure Enclave zuzugreifen.

SDS ISCAS (Internal Smart Card Attestation Service)

Eine weitere zentrale Komponente für die Nutzung der internen Smartcard ist der SDS ISCAS. Dieser Service stellt die notwendigen Zertifikate zur Authentifizierung an der gesicherten Backend-Infrastruktur der Systemlösung SecurePIM Government SDS für autorisierte Nutzende aus.

Die Zertifikate stehen so ohne den Einsatz externer Hardware auf den mobilen Endgeräten zur Verfügung.

Einfache Inbetriebnahme

Die erstmalige Registrierung ist in nur vier Schritten erledigt. Sie benötigen lediglich den speziellen QR-Code pro Gerät, den Sie von Ihrem Administrations-Team per E-Mail oder per Post vorab erhalten haben. Auch der Wechsel von der externen auf die interne Smartcard ist komfortabel: Die interne Smartcard lässt sich ohne Neuregistrierung mit SecurePIM verbinden – dabei bleiben lokale Daten und Einstellungen gespeichert und durchgehend geschützt. Das Zertifikat für das Feature »interne Smartcard« ist ein Jahr gültig und kann danach verlängert werden.

Vorteile und Voraussetzungen

Vorteile

+ Einfache und schnelle Registrierung
+ Keine externe Smartcard erforderlich
+ Kein zusätzliches Lesegerät erforderlich, das aufgeladen werden muss und Firmware-Updates benötigt
+ Keine zusätzliche Anmelde-PIN erforderlich (Anmeldung erfolgt mit Geräte-PIN)

Systemkomponenten

+ iPhone/iPad mit Secure Enclave und A13-Prozessor (ab iPhone 11 oder iPad ab der 9. Generation)
+ SecurePIM App ab Version 8.73.x
+ SecurePIM Management Portal ab Version 2.44.x
+ SDS ISCAS ab Version 1.1.x

MATERNA
Virtual Solution

Materna Virtual Solution GmbH
Blutenburgstraße 18 · 80636 München · T +49 89 30 90 57-0
kontakt@virtual-solution.com · www.materna-virtual-solution.com

P-23.0043_SPIM_Faktenübersicht Internal Smartcard _de/de_v1_01/23