

SECURE ELEMENTS

HARDWARESICHERHEIT AUF (MOBILEN) GERÄTEN

Im Internet ist die Identität schwer eindeutig nachzuweisen und zu überprüfen – Kommunikationspartner kennen sich nicht und Token können kopiert, manipuliert oder "reverse engineered" werden. Eine fortschreitende Vernetzung, IoT und Industrie 4.0 erhöhen die Wichtigkeit einer sicheren Authentifizierung, u.a. um Manipulation oder Identitätsdiebstahl vorzubeugen.

Hardwarebasierte Sicherheitselemente auf (mobilen) Endgeräten sind nutzerfreundlich und schützen die Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität von Daten mithilfe spezieller Mechanismen im gleichen Maße wie Chipkarten und ermöglichen eine sichere Zwei-Faktor-Authentifizierung.

BEISPIELE

RISIKEN FÜR HANDEL

Schaden verursacht durch Kriminelle, die eine falsche Identität vortäuschen, um sich Leistungen zu erschleichen, für die sie nicht aufkommen werden.

RISIKEN FÜR FERTIGUNG

Unsichere Identitäten von Geräten werden missbraucht, um Daten auszuspionieren oder die gesamte Produktion zu manipulieren/sabotieren.

RISIKEN FÜR DIENSTLEISTUNG

Kritische Informationen werden abgefangen, da diese lediglich auf unsicheren Wegen auf mobile Endgeräten verteilt wurden.



Hardware-sicherheit auf Ihren mobilen Geräten!

MÖGLICHE GEFAHREN

- Missbrauch von Identitäten zum Erschleichen von Informationen/Vorteilen, Schädigung von Individuen oder Manipulation von Prozessen.
- Simple Passwörter/Schlüssel oder deren Umgehungsmaßnahmen öffnen Schwachstellen im System.



DIE LÖSUNG

Secure Elements: Hardwarebasierte Sicherheitsanker integriert in (mobilen) Geräten oder auf SIM-Karten für sichere digitale Identitäten für Personen und Komponenten wie auf einer Chipkarte - insbesondere für mobile Anwendungsfälle.





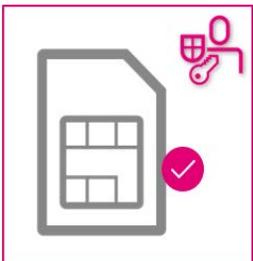
SECURE ELEMENTS

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 🔒 Hardwaresicherheit zum Schutz vor Angriffen wie Seitenkanalangriffen, „Reverse Engineering“ etc.
- 🔒 Eindeutige Identifizierung von Personen und IT-Komponenten sowie deren Kopier- und Plagiatsschutz
- 🔒 Gesicherte Ablage und Verwendung von Schlüsseln – fest gespeichert auf zertifizierten Sicherheitselementen
- 🔒 Mehrstufige Authentifizierung durch Kombination von Wissen (z.B. Passwort) und Besitz
- 🔒 Erhöhte Nutzerbereitschaft von sicheren Authentifizierungslösungen durch gute Nutzbarkeit der Sicherheitselemente auf mobilen Endgeräten
- 🔒 Kombination von Usability mit der gleichen hohen Sicherheit wie Chipkarten

LEISTUNGEN: Secure Elements

Sicherer Speicher und Sicherheitsanker auf (mobilen) Geräten für digitale Identitäten von Personen/Komponenten im IoT & Industrie 4.0 (für z.B. Kassensysteme oder eEnergy-Komponenten).



Secure Element-basierte Projekte

Individuelle All-in-one Services & Lösungen, für z.B. eHealth, Maut, IoT, Industrie 4.0 und Automotive.

Alles aus einer Hand

Alles von der Konzeption über die Spezifikation, die Entwicklung bis zum Rollout- und zum Lifecycle-Management von Hardware-Sicherheitsprodukten.

INTERESSE?

Vertrauen Sie dem führenden Anbieter von Sicherheitslösungen.

Kontakt:

T-Systems International GmbH
security-info@t-systems.com
www.t-systems.de/security

V02

