



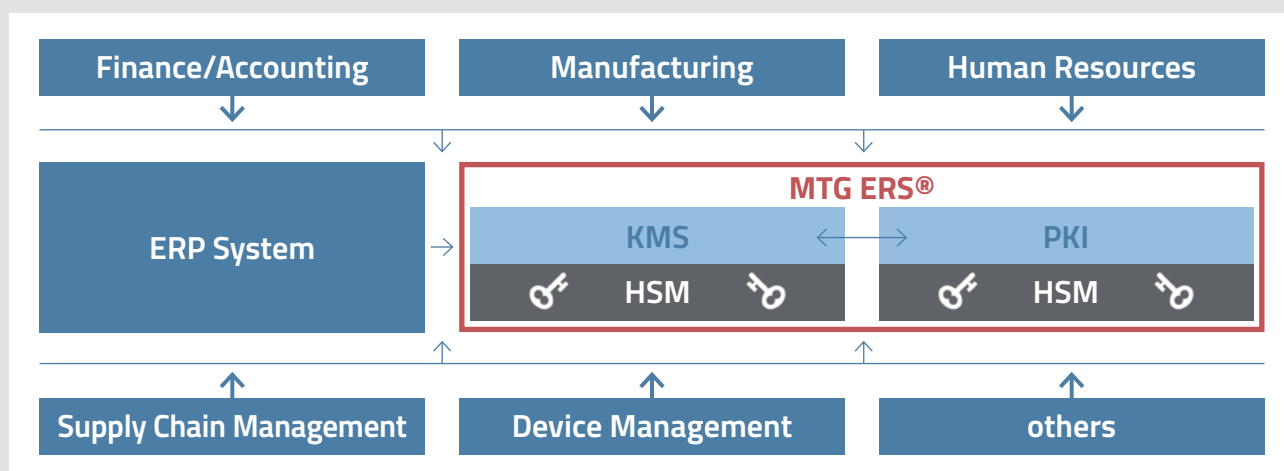
MTG ERS® Enterprise Resource Security

Vereinfachen und zentralisieren Sie das Management kryptographischer Schlüssel und Identitäten über den gesamten Key Management Lifecycle. Für Ihr ganzes Unternehmen.

MTG ERS® erschließt unternehmensweit das volle Potential einer sicheren Digitalisierung – und zwar branchen- wie prozessübergreifend. MTG ERS® beinhaltet alle Kernkomponenten, um die Verwendung von kryptografischen Schlüsseln und Zertifikaten umfassend zu planen, zu steuern und zu verwalten:

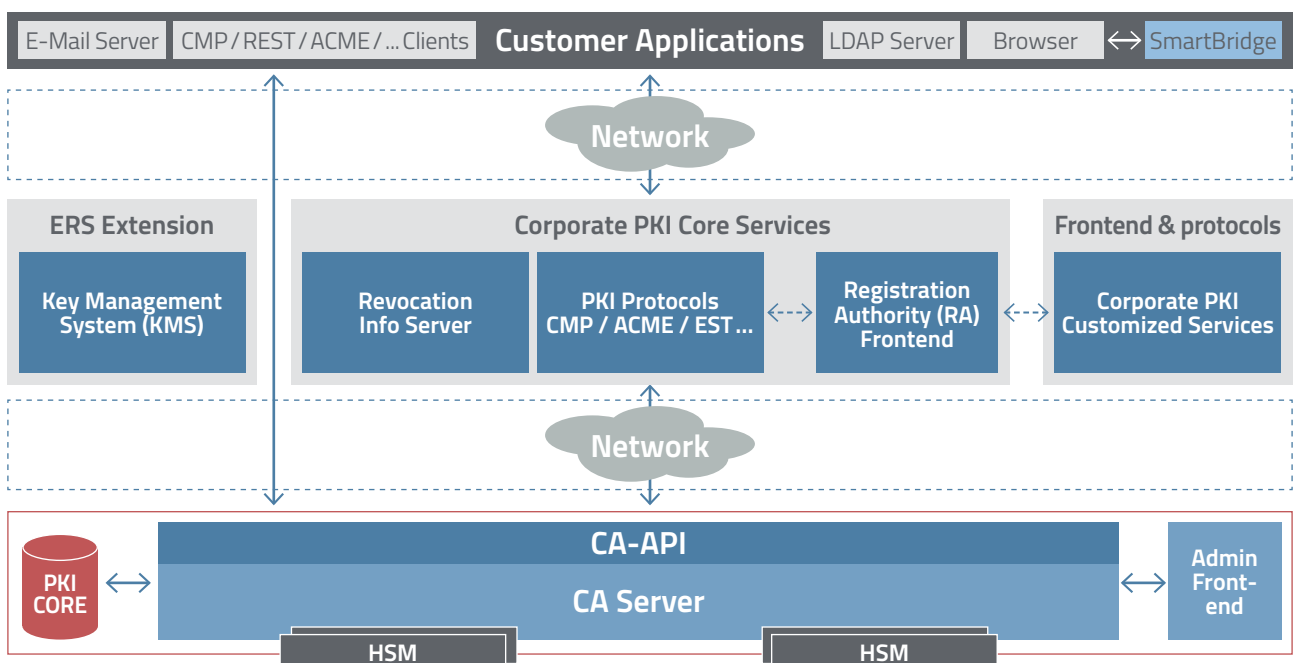
- > MTG Corporate Public Key Infrastructure (PKI)
- > MTG Key Management System (KMS)
- > Hardware Security Module (HSM)

MTG ERS® Lösungen sind auf branchenspezifische Anforderungen flexibel anpassbar und lassen sich auf Kundenwunsch um individuelle Module und Microservices erweitern.



MTG Corporate PKI Architektur

Die MTG Corporate PKI wurde speziell für Unternehmen entwickelt, um Best Practices im Zertifikatsmanagement zu implementieren, sei es SSL/TLS, S/MIME, Code Signing, Client, Device oder IoT. MTG Corporate PKI implementiert und unterstützt eine Certificate Management Operation Policy in Form strenger Zugriffskontrollmechanismen, die nach dem sogenannten „Principle of Least Privilege“ im Zertifikatsmanagement arbeiten.



Certification Authority (CA)

Die Certification Authority (CA) ist die zentrale Komponente der PKI-Plattform und ist für die sicherheitskritischen PKI-Operationen wie CA-Erstellung und -Verwaltung, Ausstellung von Verwaltungszertifikaten, HSM-Konfiguration und mehr verantwortlich. Darüber hinaus bietet die MTG CA eine integrierte Benutzerverwaltung mit umfangreicher Rollen- und Rechteverwaltung.

Registration Authority (RA)

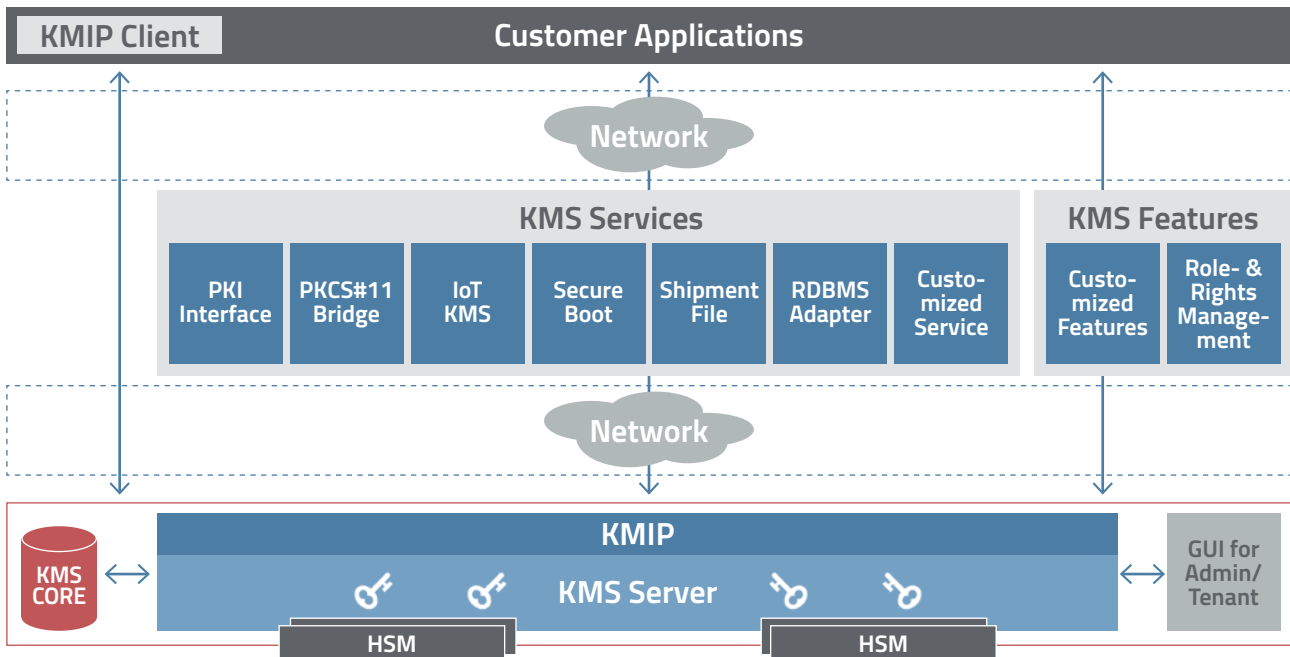
Eine Registration Authority (RA) empfängt Zertifizierungsanfragen über verschiedene Kanäle, bewertet jede Anfrage anhand einer Reihe von vordefinierten, hoch konfigurierbaren Richtlinien und weist die CA an, das Zertifikat auszustellen. Die MTG Registration Authority (MTG RA) bietet eine einfache, leicht zu bedienende grafische Benutzeroberfläche in Form einer Webanwendung, mit der Kunden digitale Zertifikate erstellen, sperren, genehmigen und verwalten können.

Add-Ons & Features

- > PKI-Protokolle: ACME, EST und CMP
- > REST API
- > Automatisierung des Zertifikats-Lebenszyklus: Ausstellungs-, Verlängerungs- und Widerrufsprozesse werden zentral verwaltet und gesteuert
- > Informationen zur Zertifikatsgültigkeit werden über CRLs oder das OCSP-Protokoll abgefragt
- > Detaillierte Zertifikatsprotokollierungs- und Auditing-Funktionen
- > SmartBridge: Smart Cards Integration
- > Hochgranulares Berechtigungssystem nach Benutzer, Rolle, Abteilung, Unternehmen, Niederlassung etc.
- > Single Sign On
- > Out-of-the-Box Clustering, High Availability & flexible Skalierung
- > Cloud & On-Premise Betrieb / Deployment möglich
- > Unterstützung von Post-Quantum Cryptography Algorithmen
- > Integration MTG Key Management System

MTG KMS Architektur

Das MTG Key Management System übernimmt die zentrale Verwaltung aller Schlüssel, die für die sicherheitsrelevanten Ressourcen und Prozesse im Unternehmen eingesetzt werden. Das erleichtert die einheitliche Umsetzung kryptographischer Services und Anwendungen.



Key Management Lifecycle

Der gesamte Key Management Lifecycle wird im MTG KMS bereits unterstützt und kann über die standardisierte KMIP-Schnittstelle genutzt werden.

Rollen- & Rechtemanagement

Die MTG KMS-Plattform ist multimandantenfähig. Das dedizierte Rollen- und Rechtemanagement des MTG Key Management Systems sorgt für die korrekte Verteilung der Zugriffsrechte der Clients auf die jeweiligen Schlüssel.

PKI Integration

Eine Public-Key-Infrastruktur (PKI) kann leicht in das MTG KMS integriert werden. Die MTG Corporate PKI ist optimal auf das MTG KMS abgestimmt.

KMIP-Schnittstelle

Die KMIP-Schnittstelle ermöglicht die reibungslose und einfache Integration bestehender Anwendungen, andere lassen sich mit Hilfe von branchenspezifischen Services / Adaptern zum MTG KMS problemlos integrieren.

REST Interface, Services & Adapter

Für den Fall, dass das KMIP-Protokoll nicht die erforderlichen Funktionalitäten unterstützt (z. B. Bulk-Jobs, Legacy-Anwendungen), kann eine REST-Schnittstelle eingesetzt werden, um eine Vielzahl von Clients und Anwendungen zu unterstützen. Kunden- oder branchenspezifische Services / Adapter lassen sich problemlos integrieren. Adapter für andere gängige Schnittstellen, wie z. B. PKCS#11 oder JCA/JCE, erleichtern zusätzlich die Integration von Anwendungen.

Umfassende Beratung & Support

In Zusammenarbeit mit unseren Kunden wird eine detaillierte Spezifikation entwickelt, welche die individuellen Anforderungen für das Projekt berücksichtigt. Betroffene Abteilungen (z. B. das Produktionsteam) werden vollständig mit einbezogen und Schnittstellen koordiniert. MTG unterstützt und berät bei der Auswahl und Integration des passenden HSM im Rahmen der Projekte.

MTG HSM Beratung, Verkauf & Integration

Wir bieten professionelle Unterstützung bei der Auswahl von HSM und deren Implementierung in Ihre Infrastrukturen.

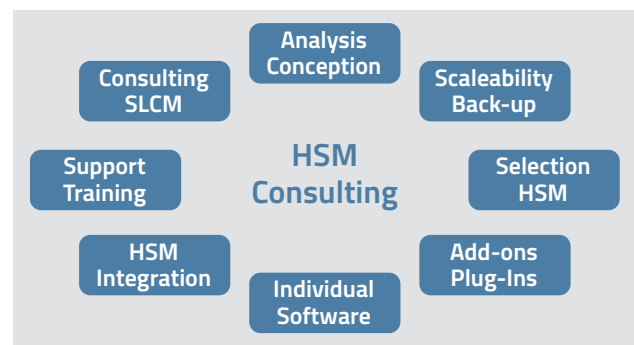
HSM Consulting & Service-Portfolio

Für die Konzeption der betreffenden Infrastruktur und deren Ausstattung mit den passenden HSM sind sehr spezialisierte Experten gefragt. Das gilt auch für die Entwicklung von individueller Software und die HSM Integration in bestehende Systeme. MTG kann in allen HSM betreffenden Fragen umfassend beraten und auch die benötigte Spezialsoftware gemäß Ihren Anforderungen entwickeln.

- > Analyse, Konzeption und Spezifikation der Anforderungen
- > Definition Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit / Back-up-Strategien
- > Auswahl der passenden HSM Modelle
- > Entwicklung von Spezialsoftware (z. B. Plug-Ins)
- > Entwicklung kundenspezifischer HSM-Software
- > Integration der HSM in bestehende IT-Infrastrukturen
- > Begleitender Support, Schulungen und Betriebsunterstützung
- > Beratung bei der Umsetzung des Security Lifecycle Managements

Herstellerunabhängiger HSM Einsatz

Die von MTG eingesetzten Hardware Security Module sind auf verschiedene Einsatzmöglichkeiten ausgelegt - beispielsweise im Smart Metering, im Finanzsektor, in der Automobilindustrie, für Cloud-Dienstleister oder den öffentlichen Dienst. Dabei lassen sich die HSM stets optimal in die MTG Security-Software integrieren. Aktuell nutzen wir HSM von Utimaco, Entrust nCipher und Thales Luna.



Alle unsere ERS® Komponenten unterstützen Standardschnittstellen, wie z. B. PKCS#11, JCA und CNG.

Partnerschaften:



MTG AG ist ein führender Spezialist für anspruchsvolle Verschlüsselungstechnologien „Made in Germany“. Wir vereinfachen und zentralisieren das Management kryptographischer Schlüssel und Identitäten über den kompletten Key Management Lifecycle.

MTG AG · Dolivostraße 11 · 64293 Darmstadt
Tel +49 6151 8000-0 · contact@mtg.de

MTG

mtg.de