

Cloud-basierte Private PKI von Sectigo für die Fertigungsindustrie

Um eine sichere Authentifizierung zu gewährleisten und Produktfälschungen zu verhindern, müssen Erstausrüster (OEMs) und Fertigungsunternehmen ihre IoT-Geräte und Sicherheitschips bereits am Laufband mit digitalen Zertifikaten ausstatten.

Eine allgemeine Zertifizierungsstelle (CA) ist jedoch nicht darauf ausgelegt, Zertifikatsschlüssel direkt auf Endgeräten zu generieren oder individuelle Seriennummern in diese Zertifikate zu kodieren.

Hersteller benötigen einen maßgeschneiderten Ausstellungsprozess, der folgende Kriterien erfüllt:

- ✓ **Automatisiert:** Schlüssel und Seriennummern werden direkt in den Sicherelementen der Geräte generiert.
- ✓ **Hochgeschwindigkeit:** Unabhängig von einer permanenten Internetverbindung und ohne Latenzen durch Paket-Routing zu einer Cloud-CA.
- ✓ **Skalierbar:** Einsetzbar von einer einzelnen Fertigungsstraße bis hin zu global verteilten Produktionsstätten.



Sectigo Private PKI for Manufacturing bietet OEMs und IoT-Herstellern die Flexibilität, private Zertifikate hochskalierbar über die Cloud zu verwalten. Die Lösung ermöglicht schnelle Bereitstellungen ohne Abhängigkeit von einer durchgehenden Internetverbindung, wodurch der Hochgeschwindigkeitsbetrieb der Produktion gesichert bleibt. Sie unterstützt gängige Chipsätze, Betriebssysteme, Protokolle sowie Hardware-Sicherheitsmodule (HSM/TPM). Eine zentrale Benutzeroberfläche (Single Pane of Glass) garantiert die vollständige Übersicht.

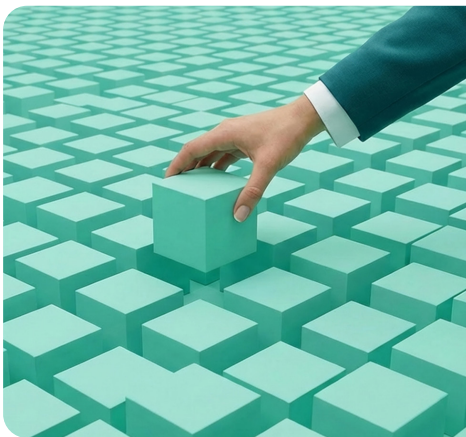
Sectigo può aiutarti

Unsere „Private PKI for Manufacturing“ ist eine speziell entwickelte Public-Key-Infrastruktur (PKI)-Plattform, die es Unternehmen ermöglicht, private Zertifikate für alle Geräte in der Fabrik und im gesamten Unternehmen automatisch auszustellen und zu verwalten.

Hauptfunktionen für Sicherheitsteams:

- **Automatisierte Zertifikatsbereitstellung**
Nahtlose Integration von Ausstellung, Verlängerung und Verwaltung über REST-APIs in bestehende Workflows.
- **Skalierbare Zertifikatsausstellung**
Automatische Erstellung von Zertifikaten für hunderte, tausende oder Millionen von Geräten.
- **Vollständiges Lebenszyklus-Management**
Automatische Erneuerung, Ersetzung und Widerrufung von Zertifikaten zur Zugangskontrolle.
- **Sichere Schlüsselspeicherung**
Schutz der Zertifikate auf den Geräten mittels TPM (Trusted Platform Module) oder HSM (Hardware Security Module).
- **Schutz vor Produktfälschungen**
Direkte Kodierung individueller Seriennummern in die Gerätezertifikate.
- **Erweiterte Transparenz und Berichterstattung**
Zentrale Überwachung aller Status und Ablaufdaten zur Vermeidung von Betriebsstörungen.

Mit der „Private PKI for Manufacturing“ von Sectigo kann Ihr Sicherheitsteam auf einfache Weise kryptografische Sicherheit durchsetzen, Datenverluste durch unbefugten Zugriff verhindern und Ihre IoT-Geräte und Chips zukunftssicher machen.



Sectigo bietet außerdem den „Sectigo Certificate Manager“ an – eine End-to-End-Plattform für das Zertifikatslebenszyklusmanagement –, mit der sich die Zertifikatsverwaltung für eine Vielzahl von Anwendungsfällen im gesamten Unternehmen automatisieren lässt, darunter mobile Geräte, Webserver, DevOps, Private S/MIME, VPN-Zugriff, Netzwerkgeräte und vieles mehr. Die Entscheidung für einen Partner mit der Erfahrung, der Größe und dem Engagement für Sicherheit von Sectigo gibt Ihnen Sicherheit, sodass Sie sich keine Gedanken mehr über die Absicherung Ihrer IoT-Geräte machen müssen und sich stattdessen auf das konzentrieren können, was Sie am besten können – Ihr Unternehmen zu führen.

Informazioni su Sectigo

Sectigo ist ein führender Anbieter von Certificate Lifecycle Management (CLM), der Unternehmen dabei unterstützt, menschliche und maschinelle Identitäten zu sichern und digitale Risiken zu minimieren.

Sectigo nutzt orchestrierte Automatisierung, um Einfachheit und Skalierbarkeit über seine cloud-native CLM-Plattform zu bieten. Mit über 700.000 Kunden und mehr als 20 Jahren Erfahrung

schützt Sectigo 65 % der Fortune-500-Unternehmen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.sectigo.com oder folgen Sie uns [LinkedIn](#).

