



DATENBLATT

TPM Geräte-IDs

Mit PKI und TPM Hardware starke Geräte-Identitäten ausstellen

Wenn IoT-Geräte-Hersteller Produkte auf den Markt bringen, müssen wichtige Sicherheitsbedenken, wie Authentifizierung, Datenschutz und Integrität bedacht werden. Public Key Infrastructure (PKI) kann dank GlobalSigns Zertifikatsdienst für große Mengen Geräte-Logindetails für Identifizierung und Authentifizierung ausstellen und verwalten. Der Ausstellungsprozess ist ein kritischer Teil der Sicherheit von IoT-Geräten, denn nur so kann Integrität und Glaubwürdigkeit von Geräten und dem eingebetteten Code sichergestellt werden.

Der Zertifikatsprozess bindet das Gerätezertifikat an den passenden privaten Schlüssel, indem eine Zertifizierungsstelle (CA) die Root of Trust bereitstellt, mit Hilfe von Standards, Empfehlungen und Ratschlägen der Trusted Computing Group (TCG). Der Schutz und die Verwaltung der kryptografischen Schlüssel ist wesentlich für eine sichere IoT Umgebung.

GlobalSigns Dienst für große Mengen stellen nicht-übertragbare Geräte-Identitäten (können z.B. nicht geklont oder kopiert werden) auf Trusted Platform Modules (TPMs) aus. Der Managed und hochskalierte gehostete Dienst gibt Original Equipment Manufacturers (OEMs) und Geräteherstellern die Möglichkeit starke Identitäten in Produkte zu integrieren.

Das volle Potential von bestehenden und neuen TPMs

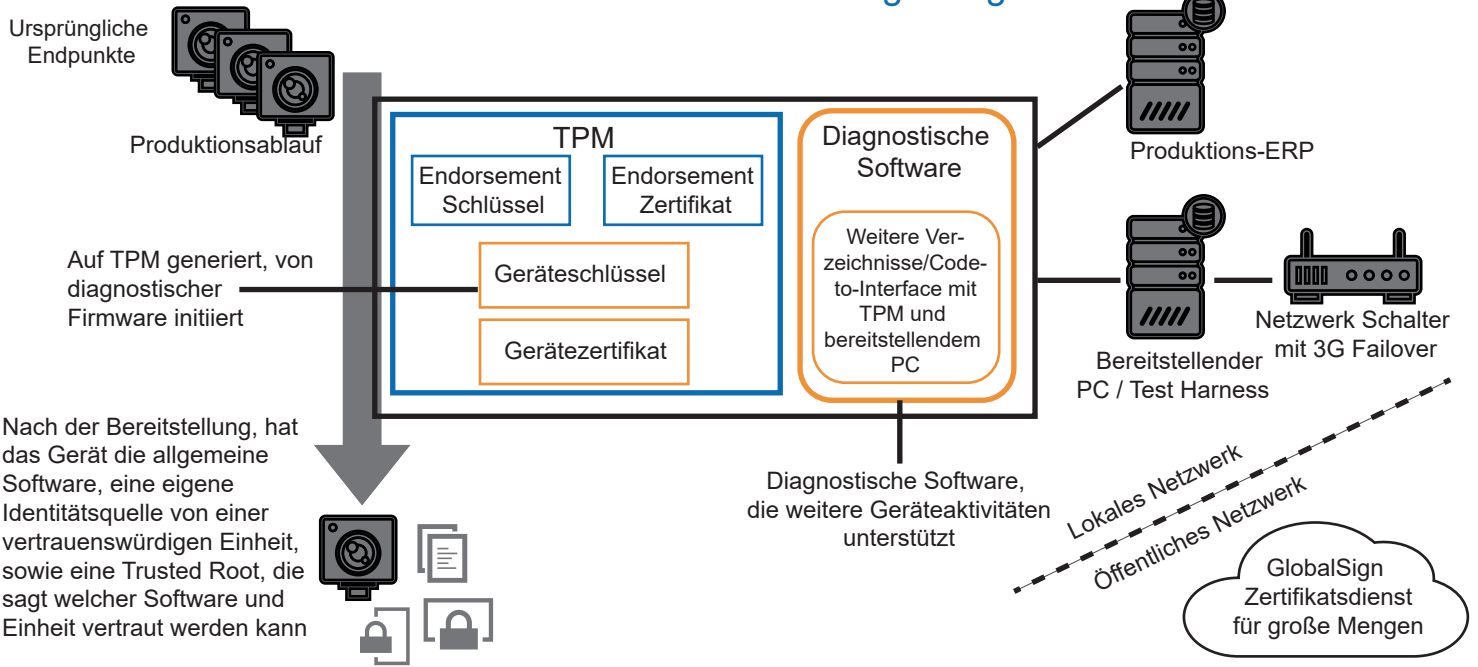
Weltweit sind Millionen an TPMs im Einsatz, sowie unzählige IoT Infrastrukturprodukte, wie Netzwerkanwendungen und Gateways, die TPMs in ihre Hardwaresicherheit einbauen. GlobalSign kann Netzwerk- und Gateway-Anbietern helfen das volle Potential aus ihren TPMs zu schöpfen:

- **Verhindern Sie gefälschte Produkte in unsicheren Produktionsumgebungen** – mit einer Identität, die nicht übertragen werden kann, kann die Authentizität der Geräte geprüft werden, indem die Gültigkeit der Identität geprüft wird
- **Sichere Authentifizierung von lizenzierten Features** – bestimmte zusätzliche Optionen in bestimmten Anwendungsfällen mit Autorisierung ermöglichen
- **Vertrauenswürdiges Netzwerk** – Netzwerkzugriff von Geräten kann mit einem Zertifikat autorisiert werden. Das Zertifikat beweist die Identität des Geräts
- **Sichere Geräteverwaltung aus der Ferne** – einen sicheren Kommunikationskanal aufbauen dank gegenseitiger Authentifizierung, um Systeme zu verwalten und zu beobachten

MERKMALE

- **PKI-BASIERTE IDENTITÄTEN**
PKI-basierte Logininformationen für Datenschutz, Authentifizierung und Datenintegrität
- **HARDWARE-BASIERTE ROOT OF TRUST**
Kryptografische Schlüssel werden auf von der TCG empfohlener Hardware gesichert
- **SKALIERBAR**
Dienst in der Lage tausende von Geräte-IDs pro Sekunde auszustellen
- **AUTOMATISIEREN & INTEGRIEREN**
Die Bereitstellung ist automatisiert und kann in bestehende Herstellungsprozesse integriert werden

Starke Geräte-IDs in Produktionsumgebungen



Merkmale	Vorteil
Auf Standards basierend - TCG Empfehlungen und Standards, PKI	Kompatibilität, Auswahl an technischen Umgebungen und Software Stacks
Spezifische PKI Hierarchien	Vertrauensmodelle können an Unternehmensanforderungen angepasst werden
Verwaltete Infrastruktur mit Exportoptionen	Kein verpflichtender Dienst; Zertifikatschlüssel können bei Bedarf exportiert werden
Starke Performance & Skalierbarkeit	Bewältigt die hohen Anforderungen des IoTs nach großen Mengen und Geschwindigkeit; tausende Zertifikate pro Sekunde
Cloud-basiert	Geringere Kosten bei Ausrollen für mehrere Produktionsstätten und bestätigte Betriebslaufzeit (99.95% Standard SLA)
WebTrust-auditierte Infrastruktur	Dokumentierte und auditierte Standards für operative und physische Sicherheit von PKI Umgebungen - Anforderungen an Konformität und Risiko-Bewertungen werden erfüllt
Zugang zu Ausstellung aus der Ferne	Geringere Gemeinkosten und zentrale Verwaltung von externem Zugriffsrechten
Ausstellung auditieren & nachvollziehen	Wissen welche Zertifikate auf welchen Geräten ausgestellt wurden

Über GlobalSign

GlobalSign ist der führende Anbieter von vertrauenswürdigen Identitäts- und Sicherheitslösungen, die es Unternehmen, Großunternehmen, Cloud-Service-Anbietern und IoT-Innovatoren auf der ganzen Welt ermöglichen, Online-Kommunikation zu sichern, Millionen von verifizierten digitalen Identitäten zu verwalten und Authentifizierung und Verschlüsselung zu automatisieren. Mit Lösungen für hochskalierte Public Key Infrastructure (PKI) und Identitäten unterstützt das Unternehmen Milliarden von Geräten, Personen und Dingen innerhalb des Internet of Everything.

DE: +49 800 723 7980 verkauf@globalsign.com
 UK: +44 1622 766766 www.globalsign.de
 EU: +32 16 89 19 00

