

Sectigo Private PKI

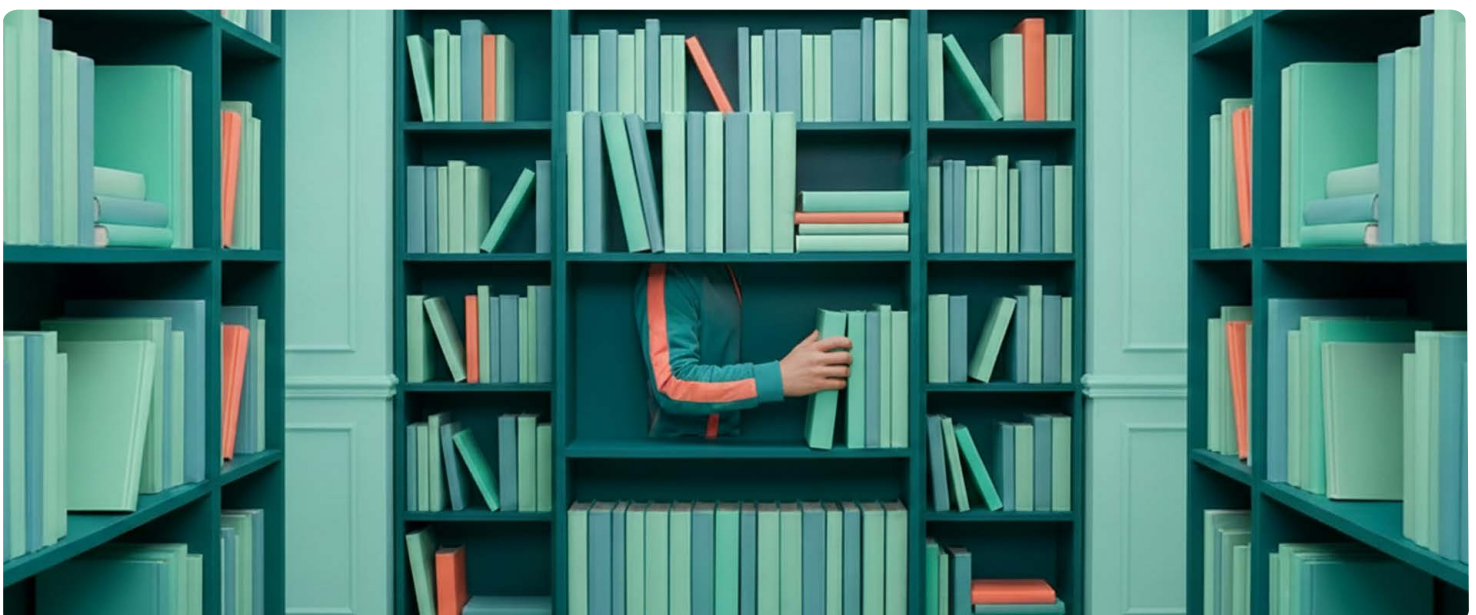
Da Unternehmen eine zunehmend verteilte Belegschaft über eine komplexe Umgebung aus Cloud-Anwendungen, vernetzten Systemen, mobilen Geräten sowie traditionellen Webservern und Netzwerkinfrastrukturen verbinden, müssen IT-Teams die Identität und den Zugriff auf alle internen Server, Benutzer, Geräte und Anwendungen im gesamten Unternehmensnetzwerk absichern. Jede Verbindung erfordert eine starke Authentifizierung und Verschlüsselung, um die Integrität des Netzwerks zu gewährleisten, vor Angriffen zu schützen und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.

Viele Unternehmen betreiben mittlerweile eine eigene private Zertifizierungsstelle (Private CA), um eine strengere Steuerung der Authentifizierung über Public-Key-Infrastruktur-Zertifikate (PKI) zu erreichen, die ausschließlich für diese Organisation gelten. Um sicherzustellen, dass die Private CA die gesamte Netzwerkumgebung schützt, benötigen IT-Teams eine Lösung, die:

- Alle im Unternehmen verwendeten Zertifikatstypen abdeckt.
- Eine Architektur mit beliebigen Kombinationen aus Root-CA und ausstellender CA von privaten Anbietern sowie Drittanbietern unterstützt.
- Die schnelle, zuverlässige und skalierbare Ausstellung, Bereitstellung, Verlängerung und Erneuerung von Zertifikaten ermöglicht.

Sectigo kann helfen

Sectigo Private PKI ist eine voll verwaltete PKI-Komplettlösung zur Ausstellung und Verwaltung von privat vertrauenswürdigen TLS/SSL-Zertifikaten in modernen Unternehmensumgebungen. Sectigo Private PKI bietet eine vollständig automatisierte Lösung für das Lifecycle-Management privater SSL-Zertifikate zur Absicherung interner Webserver, Benutzerzugriffe, vernetzter Geräte und Anwendungen.



Zertifikatstypen

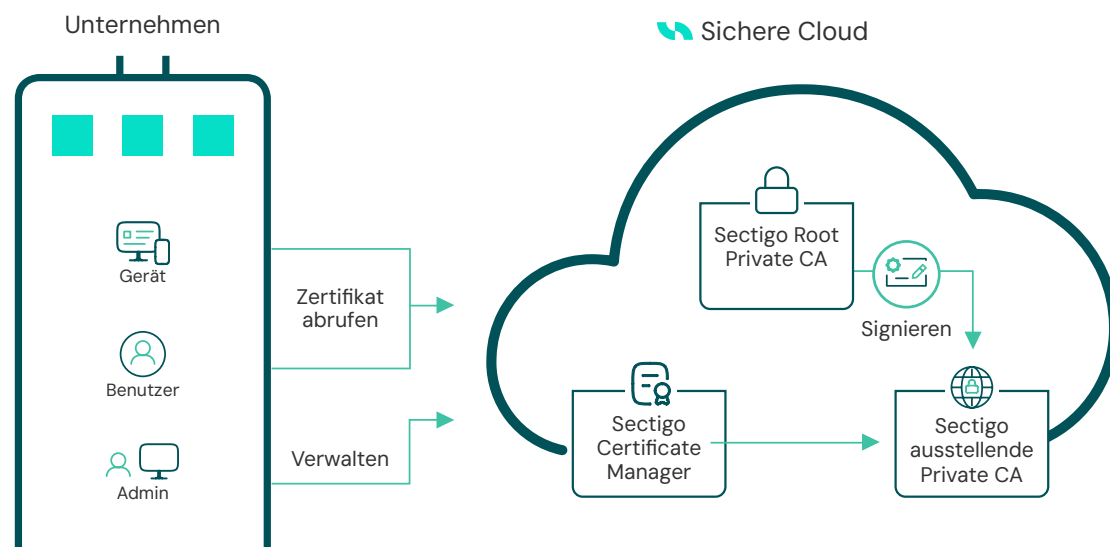
Unternehmen verlassen sich bei internen Zertifikaten auf Private CAs, um eine wachsende Zahl von Anwendungsfällen zu unterstützen, darunter mobile Geräte, IoT, DevOps, sichere E-Mails sowie Cloud-/Multi-Cloud-Umgebungen. Sectigo unterstützt IT-Teams dabei, das Potenzial der digitalen Identität der Benutzer im gesamten Unternehmen über ein flexibles Lizenzierungsmodell (Seats) zu maximieren. Die Sectigo-Lizenz ermöglicht die Ausstellung von Private-CA-Zertifikaten für alle von einzelnen Benutzern verwendeten Geräte und Anwendungen:

- **Benutzer-Lizenzen:** Zertifikate für menschliche Nutzer zur Authentifizierung des Netzwerkzugriffs, einschließlich VPN-, WLAN- und S/MIME-Zertifikaten.
- **Geräte-Lizenzen:** Zertifikate für Computer und mobile Endgeräte wie Laptops, Desktop-PCs und Smartphones.
- **Container-Lizenzen:** Zertifikate für Container oder Software-Entitäten in Entwicklungs- und DevOps-Umgebungen.
- **Server-Lizenzen:** Zertifikate für interne physische und virtualisierte Server der Organisation, einschließlich Intranet-Webservern und Load Balancern
- **SSL-Lizenzen:** Zertifikate für externe Server der Organisation, die für öffentliche Websites und Anwendungen genutzt werden.
- **Private Code-Signing-Zertifikate:** Zertifikate zum Signieren von Softwarecode für interne Anwendungen.

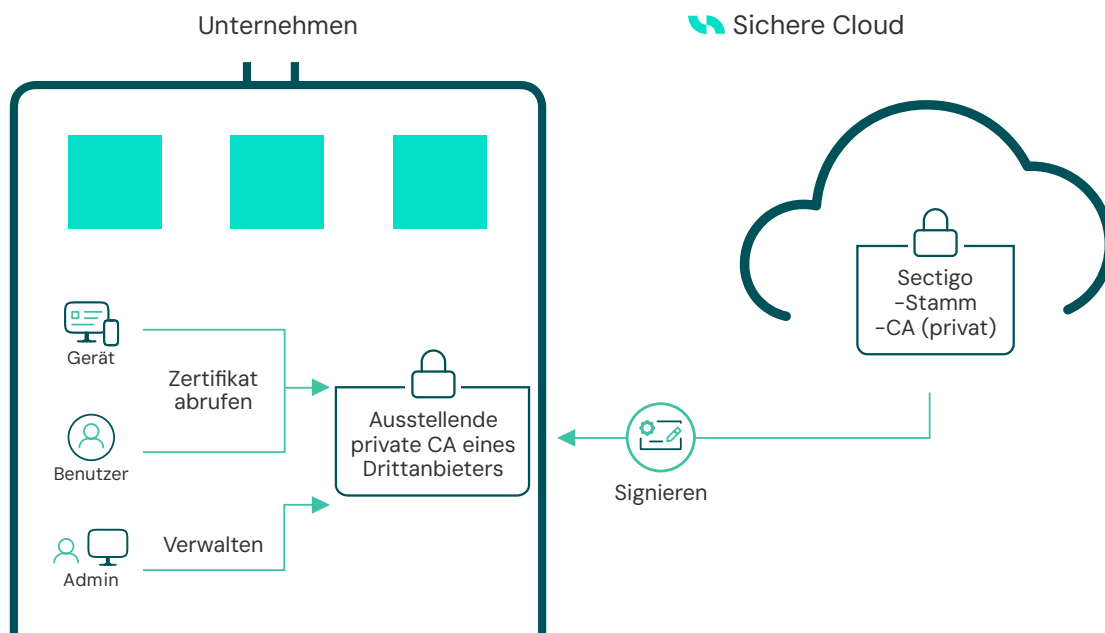
Private-CA-Infrastruktur

Sectigo Private PKI bietet eine hochleistungsfähige Infrastruktur mit nahezu verzögerungsfreier Zertifikatsausstellung und unterstützt eine Private-CA-Architektur, die beliebige Kombinationen aus privaten und Drittanbieter-Root- und Ausstellung-CAs nutzt. Unternehmen können aus drei primären Bereitstellungsarchitekturen wählen:

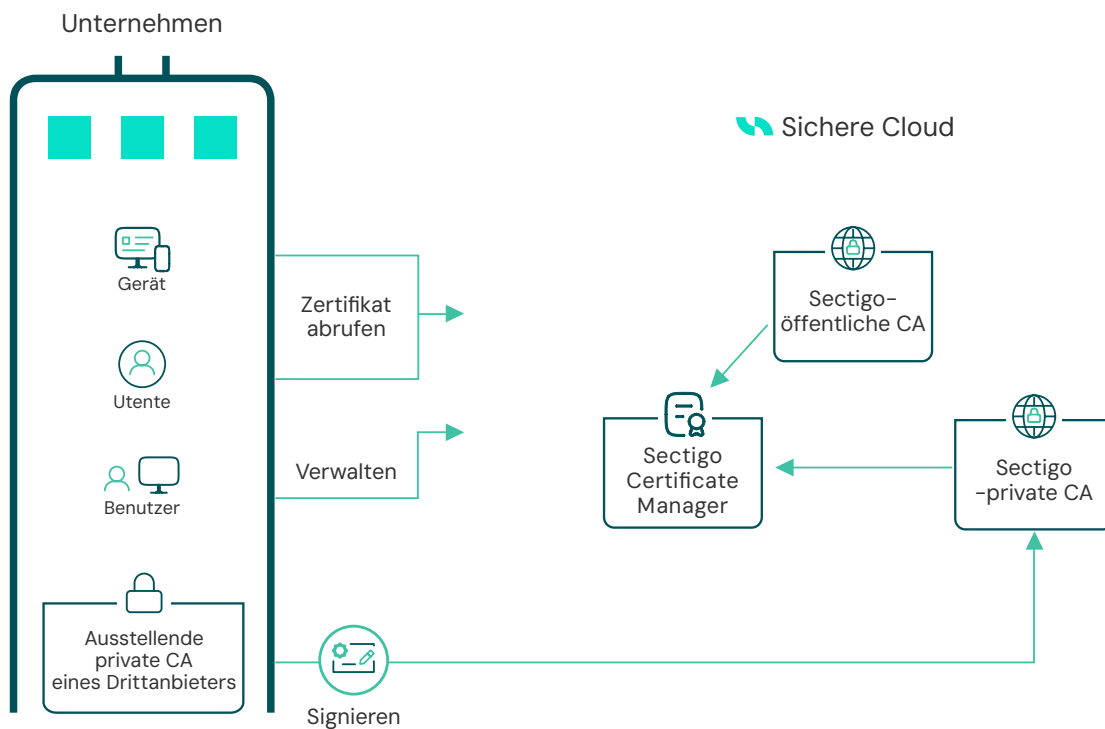
1. Sectigo hostet sowohl die Private Root-CA als auch die ausstellende(n) CA(s)



2. Sectigo hostet die Private Root-CA und die Organisation hostet die ausstellende(n) CA(s) in Eigenregie



3. Die Organisation hostet die Private Root-CA in Eigenregie und Sectigo hostet die ausstellende(n) CA(s)



Wichtige PKI-Zertifikatsfunktionen

Als vertrauenswürdige CA sichert Sectigo nicht nur die ausgestellten PKI-Zertifikate ab, sondern auch alle durch diese Zertifikate geschützten Transaktionen. Sectigo Private PKI unterstützt wesentliche Zertifikatsfunktionen:

- ✓ Offline- und Online-Private-CA-Roots
- ✓ Kryptographische Algorithmen für RSA (RSA2048, RSA3072, RSA4096) und Elliptische Kurven (ECC P256, P384, P512) für die CA selbst sowie für Endnutzer-Zertifikate (Leaf Certificates)
- ✓ X.509 CRL- und OCSP-Zertifikatsvalidierung
- ✓ HSM-Schlüsselschutz nach FIPS 140-2 Level 3+
- ✓ Hohe Verfügbarkeit und Disaster Recovery für CA-Schlüssel
- ✓ Erstellung von CA-Schlüsseln unter Aufsicht eines externen Wirtschaftsprüfers
- ✓ Hochleistungsfähige Infrastruktur mit nahezu verzögerungsfreier Ausstellung

Mit Sectigo Private PKI können Sie die kryptographische Stärke durchsetzen, Compliance-Vorgaben einhalten und Ihr Unternehmen zukunftssicher aufstellen. Über die einfache Bereitstellung von Sectigo Certificate Manager können Sie die Ausstellung und das Lifecycle-Management aller Zertifikate im gesamten Unternehmen automatisieren.

Über Sectigo

Sectigo ist ein führender Anbieter von Certificate Lifecycle Management (CLM) und bietet umfassende Lösungen zur Absicherung menschlicher und maschineller Identitäten für globale Marken. Die cloudnative, automatisierte CLM-Plattform vereinfacht die Unternehmenssicherheit durch die Verwaltung digitaler Zertifikate aller vertrauenswürdigen Zertifizierungsstellen (CAs). Mit über zwei Jahrzehnten Erfahrung betreut Sectigo mehr als 700.000 Kunden weltweit.

Durch die Bereitstellung von erstklassigem digitalem Vertrauen befähigt Sectigo Unternehmen, robuste Sicherheitsprotokolle effizient und sicher umzusetzen.

