

Durch die zunehmende Digitalisierung sind Unternehmen vermehrt auf komplexe IT-Infrastrukturen angewiesen. Deshalb gewinnt die Sicherheit sensibler Daten und Kommunikation immer mehr an Bedeutung. Eine zentrale Rolle in der IT-Security spielen SSL/TLS/x.509-Zertifikate, die bei der **Datenübertragung im Internet** für die **Verschlüsselung** unerlässlich sind. Sie bilden das Rückgrat der sicheren Datenübertragung im Internet. Sie ermöglichen die Verschlüsselung von sensiblen Informationen. Sie gewährleisten den Schutz von vertraulichen Daten vor unbefugtem Zugriff.

Zertifikate mit langer Laufzeit sind zwar bequem, bergen jedoch viele Risiken. Deshalb ist die **Verkürzung der Zertifikatslaufzeit auf 90 Tage** ein wichtiger Schritt zur Begrenzung von Schäden durch kompromittierte Schlüssel oder falsch ausgestellte Zertifikate.

Doch alle 90 Tage ein größere Anzahl Zertifikate in den Systemen anzufordern und auszutauschen, ist manuell kaum mehr zu bewältigen. Die Prozesse müssen daher automatisiert werden. Dies geschieht über definierte Antragsprozesse, die das Risiko falsch ausgestellter Anträge minimieren und die Sicherheit der Systeme steigern.

Um in dynamischen IT-Umgebungen den Überblick über alle Zertifikate zu behalten, kommen also spezialisierte Tools ins Spiel, die Prozesse automatisieren und somit Zeit und Ressourcen sparen.

Eines dieser Tools ist **essendi xc**. Er ermöglicht nicht nur eine **effiziente Verwaltung digitaler Zertifikate**, sondern auch eine umfassende Automatisierung der Zertifikatsprozesse, bis hin zur **Erneuerung, Revalidierung sowie Installation in den Zielsystemen**. So trägt er in hohem Maße zur Sicherheit bei.



Die acht wichtigsten Funktionalitäten im Überblick

1 Automatische Erneuerung von Zertifikaten

Dank essendi xc müssen die Ablaufdaten von Zertifikaten nicht mehr manuell nachgehalten werden. Das Tool übernimmt die Überwachung und die automatische Erneuerung von Zertifikaten, noch bevor diese ablaufen. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre Webseiten und Anwendungen jederzeit mit gültigen und sicheren Zertifikaten ausgestattet sind. xc minimiert damit das Risiko von Ausfallzeiten und Störungen in der IT-Infrastruktur.

2 Zentrale Verwaltung und Überwachung

Mit essendi xc haben Sie eine **zentrale Plattform**, von der aus Sie alle Zertifikate in Ihrem Unternehmen überblicken können. Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht eine einfache Erfassung und Organisation von Zertifikaten sowie die zentrale Überwachung des gesamten Zertifikatsbestands. Admins können über Benutzergruppen steuern, wer Zertifikate mit welchen Ausprägungen anfordern darf. Dies minimiert Fehler bei der Zertifikatsanforderung.

3 **Automatische Konfiguration von Zertifikaten nach Compliance-Vorgaben**

Das Tool ermöglicht, Zertifikate nach individuellen Compliance-Vorgaben zu konfigurieren und zu beziehen. Die **Key- und Zertifikats-Policies werden dokumentiert** und eingehalten. Egal, um welche IT-Komponenten es sich handelt, essendi xc beantragt immer die korrekten Zertifikatsausprägungen. Gleichzeitig entspricht er den höchsten Sicherheitsstandards, denn **essendi und die Entwicklungsprozesse der xc-Produktfamilie sind nach DIN ISO 27001 zertifiziert**.

4 **Sicherheit und Schutz**

Für umfassenden Schutz nutzt essendi xc **neueste Verschlüsselungstechnologien** und sorgt für die sichere Speicherung der privaten Schlüssel, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

5 **Skalierbarkeit und Integration**

Egal, ob mittelständisches Unternehmen oder Großkonzern - essendi xc passt sich Ihren individuellen Anforderungen an. Das Tool lässt sich nahtlos **in bestehende IT-Infrastrukturen integrieren** und unterstützt verschiedene Zertifikatsanbieter und -technologien. Zusätzliche Produkte aus der essendi xc Familie (z.B. essendi cd) erweitern bei Bedarf den Funktionsumfang.

6 **Reporting**

Mit den umfassenden Reporting-Funktionen von essendi xc behalten Sie stets den Überblick über Ihren Zertifikatsbestand. Alle Vorgänge rund um das Schlüsselhandling werden für den Auditfall dokumentiert. So erfüllen Sie ihre Anforderungen von Compliance-Richtlinien und IT-Sicherheitsstandards wie **ISO 27001, BSI-Grundschutz oder NIST**.

7 **CA-Unabhängigkeit**

essendi xc unterstützt bei Bedarf durch **Mengenhandling** den schnellen Wechsel der CA oder den Umstieg auf quantenresistente Verschlüsselung (Post-Quanten-Readiness). Er leistet also einen wertvollen Beitrag zur **Krypto-Agilität** von Unternehmen.

8 **Sichere Speicherung von Schlüsseln**

Das Tool unterstützt die sichere Speicherung der privaten Schlüssel. Diese verbleiben auf Ihren **eigenen Systemen** und werden nach CI-Vorgaben verwaltet. Für eine zusätzliche Sicherheitsebene ist zudem die **Anbindung von HSM** (Hardware-Sicherheitsmodul) verschiedener Hersteller möglich.

Mit essendi xc haben Sie die Gewissheit,
dass Ihre Zertifikate zuverlässig verwaltet und automatisch erneuert
werden und Ihre IT-Infrastruktur bestmöglich geschützt ist.

Ein konkretes Datum für die Laufzeitverkürzung ist noch nicht veröffentlicht. Sie wird voraussichtlich Ende 2024 in Kraft treten. Nutzen Sie die Zeit bis dahin, um sich auf den massiven Anstieg an Verwaltungsaufwand vorzubereiten.

Überzeugen Sie sich von essendi xc in einer Live Demo.