

Z1 SecureMail Gateway – Z1 KeyManager –

E-Mail-Zertifikate automatisiert beschaffen und verwalten

Z1 SecureMail Gateway verschlüsselt und signiert E-Mails automatisiert nach den internationalen Standards S/MIME und OpenPGP. Dafür ist es notwendig, dass eigene Schlüssel und Zertifikate eines Unternehmens auf dem Gateway zur Verfügung stehen. Zur Schlüssel- und Zertifikatsausstellung bietet die Erweiterung Z1 KeyManager effiziente Lösungen bis hin zur vollautomatisierten Zertifikatsbeschaffung beim Trustcenter. Der gesamte Life-Cycle der eigenen Zertifikate wird automatisiert betreut – von der Ausstellung über die Erneuerung bis zum Rückruf sowie der Veröffentlichung.

Eigene Public Key Infrastructure oder Trustcenter-Anbindung?

Wir empfehlen für die Kommunikation mit Dritten den Zertifikatsbezug über zertifizierte Trustcenter. Zertifikate, die von der eigenen Unternehmens-CA ausgestellt wurden, führen zu hohen Aufwänden im Betrieb und zu technischen Akzeptanzproblemen bei Kommunikationspartnern.



Zertificons Trustcenter-Partnerschaften (zertificon.com/partner/trustcenter)

Beim Einsatz von *Organizational Ende-zu-Ende-Verschlüsselung* ist jedoch eine Kombination aus eigener PKI und Trustcenter-Anbindung sinnvoll.

Weitere Infos: zertificon.com/loesungen/ende-zu-ende-verschluesselung

Vom Public Key zum X.509-Zertifikat für S/MIME

Der S/MIME-Standard zur E-Mail-Verschlüsselung setzt eine **Public Key Infrastructure (PKI)** mit X.509-Zertifikaten als Schlüsselmaterial voraus.

Für eine E-Mail-Adresse wird auf dem Gateway zunächst ein Schlüssel-paar mit einem privaten und einem öffentlichen Schlüssel generiert. Der private Schlüssel verbleibt auf dem Gateway, der öffentliche Schlüssel wird einem **Trustcenter als Certification Authority (CA)** zur Zertifizierung übergeben. Das Trustcenter fügt dem öffentlichen Schlüssel eine eigene **CA-Signatur** hinzu, die fortan im Feld „Herausgeber / Issuer“ eingetragen ist, und macht damit aus dem öffentlichen Schlüssel ein **X.509-Zertifikat**.

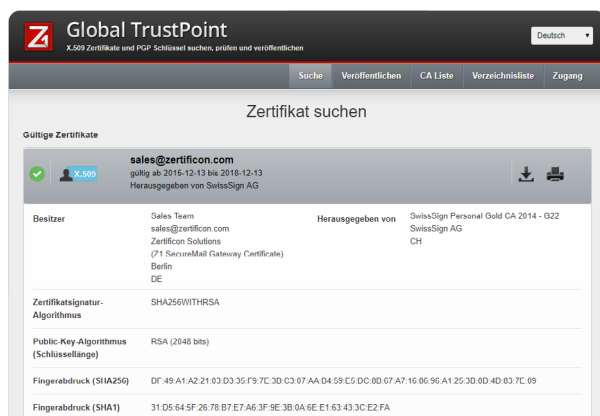


Bild: Zertifikatsansicht im Z1 Global TrustPoint – das Trustcenter erscheint als Herausgeber

Z1 Global TrustPoint – Zertifikate suchen und veröffentlichen

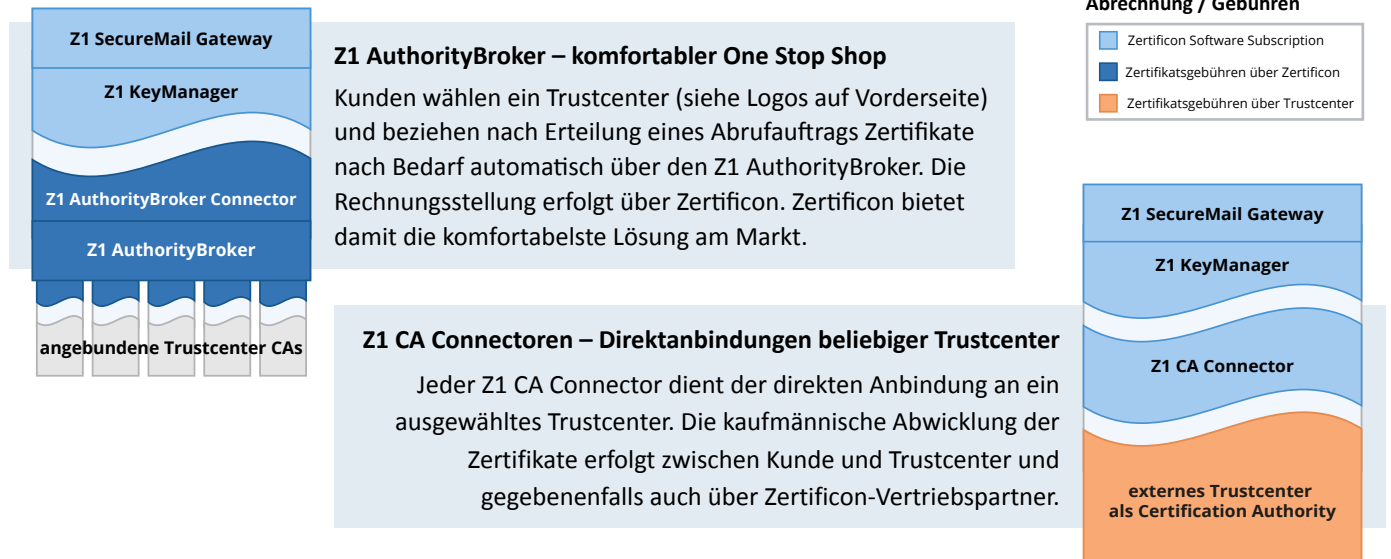
Wer E-Mail-Verschlüsselung nutzen möchte, muss seine Zertifikate Dritten zur Verfügung stellen. Zertificon betreibt mit dem Z1 Global TrustPoint das bedeutendste PKI-Zertifikatsportal im Internet, über das jeder Verschlüsselungszertifikate suchen, validieren und veröffentlichen kann. Über eine Verlinkung in der E-Mail-Signatur oder auf der Webseite sind die aktuellen Zertifikate für alle Kommunikationspartner leicht aufzufinden.

Mit der Gateway-Erweiterung Z1 KeyManager werden eigene Zertifikate automatisiert im Z1 Global TrustPoint veröffentlicht.

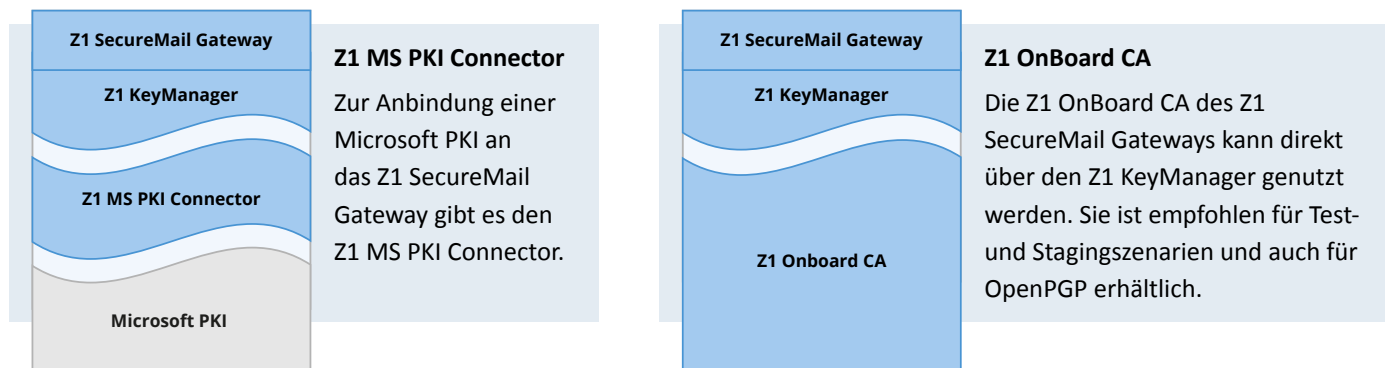
www.globaltrustpoint.com

Z1 KeyManager – Zertifikatsbeschaffung über Z1 SecureMail Gateway

Zertifikatsausstellung über Trustcenter



Nutzung interner PKI ohne Trustcenter



Z1 SecureMail Gateway – Basis-Zertifikatsfunktionen

- manueller Einzel- und Bulk-Import von Schlüsseln und Zertifikaten
- APIs für die Anbindung an Schlüsselverwaltungen von Drittanbietern

Bitte beachten: Die **netHSM-Nutzung** zur hochsicheren Schlüsselausstellung und -speicherung ist nur mit Z1 KeyManager und Z1 Connector oder Z1 OnBoard CA möglich.

Flexibilität für gemischte Szenarien

Verschiedene CA- und Trustcenter-Anbindungen sind im Z1 SecureMail Gateway parallel betreibbar. Durch diese Flexibilität ist auch der Wechsel zwischen internen CAs und externen Trustcentern sehr einfach umsetzbar. Die nötigen Z1 CA Connectoren sind jeweils einzeln zu lizenzieren.

Z1 Lösungen immer wirtschaftlich – für jede Kundeninfrastruktur und jeden Anwendungsfall

Z1 SecureMail Gateway ist für Unternehmen jeder Größe wirtschaftlich einsetzbar. Die einfache Installation auf wartungsarmen virtuellen Z1 Appliances erlaubt die produktive Nutzung binnen weniger Stunden. Mit Z1 Lösungen wählen Sie nicht nur verlässliche Top-Produkte, sondern auch kompetenten Herstellersupport für eine sichere und nachhaltige E-Mail-Infrastruktur.