

totemomail® – Neuerungen im Release 5.0

Mit dem Major Release totemomail® 5.0 nimmt totemo einen entscheidenden Schritt in der Weiterentwicklung seiner bewährten E-Mail-Verschlüsselungslösung. Damit können Sie auch in Zukunft auf die Aktualität, Sicherheit und Nutzerfreundlichkeit bauen, die totemomail® auszeichnen.

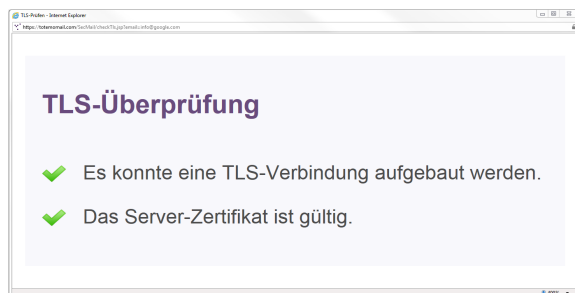
Aus den zahlreichen Neuerungen der Version 5.0 werden die folgenden besonders herausgegriffen und genauer erläutert.

1. Neue Funktionalitäten für TLS-Verschlüsselung

Ein neues Dashboard in der Administrationskonsole ermöglicht es, separate Einstellungen für TLS-Zertifikate vorzunehmen und bietet einen kompletten Überblick über alle vertrauten TLS-Verbindungen des Unternehmens. Der Überblick enthält detaillierte Informationen über die einzelnen Domänen, die eingesetzten TLS-Versionen und Algorithmen und ist leicht als Bericht zu exportieren.

Ein Cache aller bekannten TLS-Verbindungen ermöglicht totemomail® eine vereinfachte und schnellere Abfrage, ob mit dem Kommunikationspartner über TLS kommuniziert werden kann. Vor dem definitiven Versand einer Nachricht wird mittels Echtzeit-Überprüfung sichergestellt, dass die Kommunikation auch wirklich über einen TLS-gesicherten Kanal erfolgt.

Für den Anwender laufen diese Vorgänge vollkommen automatisch und transparent im Hintergrund ab. Er kann sich im neuen „Recipient Capabilities Information Portal“ jedoch informieren, welche Parameter für den Kommunikationspartner definiert sind. Auch Informationen über eine TLS-Verbindung werden dort übersichtlich und verständlich angezeigt.



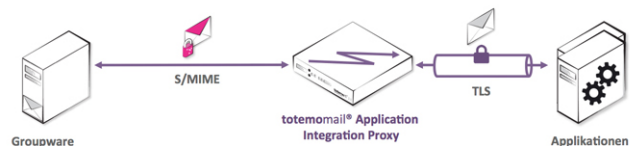
Visuelle Darstellung einer TLS-Echtzeit-Überprüfung

2. Verschlüsselung und Signatur mit S/MIME und OpenPGP auf Basis elliptischer Kurven

Signatur- und Verschlüsselungsmethoden, die auf elliptischen Kurven basieren, entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Die benötigten Schlüssel sind – bei vergleichbarer Sicherheitsstufe – wesentlich kürzer als bei den bisher eingesetzten asymmetrischen Kryptoverfahren. Das wirkt sich positiv auf die Performance aus, was insbesondere bei beschränkten Rechen- und Speicherkapazitäten von Vorteil ist, zum Beispiel beim Einsatz von Smartcards oder anderen HSMs.

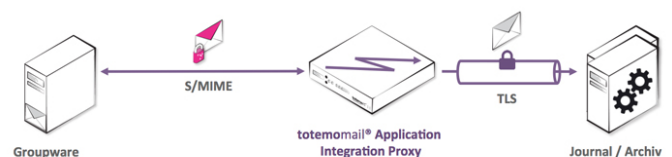
3. totemomail® Application Integration Proxy erweitert E-Mail-Verschlüsselung auf zusätzliche Applikationen

In vielen Unternehmen gibt es neben der normalen E-Mail-Infrastruktur geschäftliche Anwendungen wie ERP-, CRM- und HR-Systeme, die ebenfalls E-Mails versenden und empfangen können, in der Regel jedoch nur unverschlüsselt. Um diese Sicherheitslücke zu stopfen, bietet totemomail® einen Proxy, der zwischen der Applikation und dem Mailserver des Unternehmens sitzt und die E-Mails für die Applikation ver- und entschlüsselt. [Weitere Informationen.](#)



Der totemomail® Application Integration Proxy ver- und entschlüsselt E-Mails von Applikationen

Als weiterer Anwendungsfall empfiehlt sich der Einsatz des totemomail® Application Integration Proxys zwischen E-Mail-System und vorhandenen Journaling- und Archivierungslösungen. So können E-Mails verschlüsselt archiviert werden, sind gleichzeitig aber einfach zu durchsuchen, da der Inhalt trotz Verschlüsselung indiziert wird. [Erfahren Sie mehr.](#)



Der totemomail® Application Integration Proxy im Einsatz mit Journaling- und Archivierungslösungen

4. Erweiterung um das Online Certificate Status Protocol (OCSP)

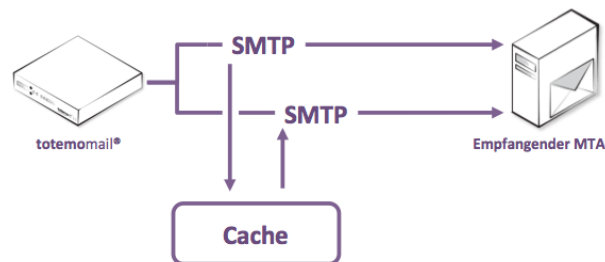
Mittels OCSP befragen Clients einen Dienst (den sogenannten OCSP-Responder) zur Gültigkeit von Zertifikaten. Das ermöglicht den Verzicht auf die Nutzung von Zertifikatssperrlisten (CRLs) zur Prüfung des Zertifikatsstatus. Die Netzwerklast reduziert sich, da OCSP weniger Informationen verbraucht. Darüber hinaus kann davon ausgegangen werden, dass OCSP-Antworten eine höhere Aktualität als Zertifikatssperrlisten aufweisen, die nur periodisch erstellt werden. Wird **totemo mail**[®] mit OCSP genutzt, enthalten alle neu ausgestellten Zertifikate automatisch die OCSP-Responder-Adresse.

5. Unterstützung von IPv6

Die Unterstützung von IPv6 für **totemo mail**[®] und Appliance 2.0 ermöglicht effizienteres Routing, da weniger Routingtabellen erforderlich sind. Dank vereinfachter IP-Header wird die Verarbeitung von IP-Paketen ebenfalls effizienter. Darüber hinaus vereinfacht sich die Netzwerkkonfiguration durch Autokonfiguration und automatische Zuweisung der Adressen.

6. Geringere Latenzzeiten durch Caching von SMTP-Verbindungen

Mittels Caching kann **totemo mail**[®] nun mehrere Nachrichten über die gleiche SMTP-Verbindung versenden. Das reduziert Latenzzeiten, da auf das erneute Ausführen der bei einer neuen SMTP-Verbindung erforderlichen Handshakes (TCP, SMTP, TLS) verzichtet wird.



Caching von SMTP-Verbindungen mit **totemo mail**[®]

7. Anbindung an SAML 2.0 ermöglicht Single Sign-on für Administrationskonsole und Webportal

SAML 2.0 ist ein Standard für den Austausch von Authentisierungs- und Autorisierungsdaten zwischen Sicherheitsdomänen. Durch die **totemo mail**[®]-Anbindung an SAML 2.0 können Nutzer eines Single-Sign-on-Services sich über den gleichen Dienst auch für **totemo mail**[®] authentisieren.

Führen Sie jetzt ein Upgrade durch, um von diesen sowie zahlreichen weiteren Neuerungen in **totemo mail[®] 5.0 zu profitieren! Alle Funktionen mit Ausnahme des Application Integration Proxys sind für bestehende **totemo mail**[®]-Kunden kostenlos erhältlich.**

Für mehr Informationen besuchen Sie das **totemo-Partner-Portal oder wenden sich an Ihren zuständigen Reseller.**