ENCRYPTION

Der Schlüssel zur sicheren E-Mail-Kommunikation

Ohne E-Mail-Verschlüsselung kein zeitgemäßer Datenschutz!

E-Mail-Verschlüsselung - nicht so wichtig? Diese Einstellung hat sich deutlich geändert, wie in vielen aktuellen Umfragen sichtbar wird. Auch der Gesetzgeber fordert mit der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) den Stand der Technik zum Schutz von personenbezogenen Daten ein – und damit auch, dass die Übertragung dieser Daten verschlüsselt erfolgen muss.

Vertraulichkeit schnell und einfach erreichen

Durch zentrale E-Mail-Signatur und E-Mail-Verschlüsselung am NoSpamProxy® Encryption Gateway kommunizieren Sie mit Partnern besonders sicher und einfach. Da Schlüssel und Zertifikate nur auf dem Gateway und nicht auf den Clients verwaltet werden, entfällt für Anwender der umständliche Umgang mit elektronischen Schlüsseln – und die privaten Schlüssel sind bestmöglich vor Angriffen geschützt. Die Sicherheitsregeln im Sinne der Corporate Governance des Unternehmens werden automatisch zentral umgesetzt. Natürlich werden auch empfangene Nachrichten bereits am Gateway entschlüsselt und stehen dem Anwender wie gewohnt für die Weiterverarbeitung zur Verfügung. Dies ermöglicht den Zugriff über TLS-verschlüsselte Verbindungen mit Smartphones und Tablets, sowie die Archivierung der E-Mails in unverschlüsselter Form.

S/MIME-Signatur und Verschlüsselung

S/MIME ist der empfohlene und international vereinbarte Standard zur elektronischen Signatur und Verschlüsselung von E-Mails. Dabei handelt es sich um ein asymmetrisches Verschlüsselungsverfahren mit öffentlichen und privaten Schlüsseln. Um S/MIME nutzen zu können, müssen Sender und Empfänger über ein Zertifikat verfügen. NoSpamProxy bietet dabei die volle Unterstützung der jeweils neuesten im Standard veröffentlichten Verschlüsselungsverfahren. Ältere Verfahren werden zur Wahrung der Kompatibilität ebenso unterstützt.

PGP Mail: Pretty Good Privacy

Natürlich können mit dem Encryption-Modul auch PGP-Schlüssel generiert, importiert und verwaltet werden. Mit der Unterstützung von PGP-Verschlüsselung bietet NoSpamProxy Encryption eine weitere Möglichkeit zum bequemen Austausch von verschlüsselten Daten und Nachrichten.

PDF Mail: auch ohne Zertifikat oder Schlüssel sicher versenden

Für den häufigen Fall, dass Empfänger keinen PGP-Schlüssel oder kein persönliches Zertifikat haben, bietet NoSpamProxy Encryption mit der PDF-Mail-Funktion einen zusätzlichen Weg für den sicheren Versand von E-Mails und Dokumenten, der keine Anforderungen an den Empfänger stellt. Dazu wandelt NoSpamProxy Encryption die E-Mail mit allen Anhängen automatisch in ein passwortgeschütztes PDF-Dokument um. Das Passwort kann dem Empfänger automatisch per SMS zugesandt werden. Alternativ kann der Empfänger über die Anmeldung im NoSpamProxy-Webportal ein eigenes Passwort vergeben. Zum Öffnen des Dokuments braucht er dann lediglich einen PDF-Reader.

E-Mail-Verschlüsselung und Zertifikate

Im Rahmen der sicheren Verschlüsselung von E-Mails sind Zertifikate erforderlich, die für das S/MIME-Verfahren nach dem X.509-Standard oder mit einem PGP-Schlüssel genutzt werden können. NoSpamProxy Encryption zentralisiert und automatisiert die Verwaltung und den Erwerb dieser Zertifikate. IT-Administratoren profitieren von einer Vielzahl hilfreicher Managementfunktionen.

Weitere Funktionen von NoSpamProxy Encryption sind die Anbindung an

- DOI (für die Kommunikation zwischen Behörden, die an DOI angeschlossen sind)
- De-Mail (für die Kommunikation per De-Mail mit De-Mail Teilnehmern)

SecurITy made in Germany

Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig

Open Keys – kostenfreier Suchdienst für öffentliche Schlüssel

Mit unserem kostenfreien Dienst Open Keys können Sie einfach und schnell prüfen, ob Ihre Kommunikationspartner Zertifikate besitzen und ohne vorherigen Austausch signierter Mails sofort verschlüsselt kommunizieren. Ebenso können Sie Ihren öffentlichen Schlüssel und die Ihrer Organisation auf Open Keys veröffentlichen. Auch Nicht-NoSpamProxy®-Kunden können den Dienst nutzen und über LDAP oder Web-API automatisiert unter www.openkeys.de öffentliche Schlüssel suchen.

Open Keys

All inclusive

Viele Anbieter bieten Zusatzdienste, Sonderfunktionen oder Schnittstellen zur Anbindung an andere Verfahren nur als kostenpflichtige Zusatzoptionen an. Bei NoSpamProxy Encryption sind Schnittstellen zu führenden Trust-Centern, De-Mail, NdB (ehemals DOI) und EDI@Energy inklusive. Und natürlich fallen keine zusätzlichen Kosten an, die von der Zahl der ausgetauschten EDI-Nachrichten abhängig sind.

Perfektes Zusammenspiel mit den Modulen Protection und Large Files

Wenn Sie NoSpamProxy nicht nur zur Verschlüsselung nutzen, sondern auch die Funktionen zum Schutz vor Spam und Malware und zur sicheren Übertragung großer Dateien, gewinnen Sie zusätzliche Sicherheit:

- Die Schwellen zur Ablehnung von Nachrichten mit Spam- und Malware-Verdacht können erhöht werden, wenn die reguläre Kommunikation mit Geschäftspartnern verschlüsselt und signiert abgewickelt wird.
- Die Spam- und Malwareprüfung kann effizient am gleichen Gateway nach der Entschlüsselung von Mails durchgeführt werden, während beim Einsatz anderer Lösungen ein Re-Routing mit Zeit- und Performanceverlusten erforderlich ist.
- Große Dateianhänge nicht mit der Mail inhaltsverschlüsselt zu übertragen, sondern über einen sicheren Up- und Download, steigert die Performance und minimiert Zeitverzögerungen.
- Weitere Vorteile durch Abstimmung der Funktionalitäten der NoSpamProxy-Module aufeinander.

Intelligentes TLS-Management mit NoSpamProxy

Die sichere Übertragung von E-Mails zwischen zwei E-Mail-Servern mittels TLS (Transportverschlüsselung) sollte mittlerweile selbstverständlich sein. Dennoch kommt es immer noch vor, dass Server dieses wichtige Merkmal nicht oder nur teilweise unterstützen. NoSpamProxy bietet TLS-Sicherheit mit einem einzigen Mausklick. Die Absicherung des E-Mail-Empfangs erledigt der Administrator in den Empfangskonnektoren von NoSpamProxy. Dort kann die Verbindungssicherheit optional erlaubt werden. Das bedeutet, dass NoSpamProxy dem einliefernden Server das StartTLS-Verfahren anbietet. Der einliefernde Server kann dann selbst entscheiden, ob er verschlüsseln möchte oder nicht.

> Mit NoSpamProxy und GlobalSign konnten wir die Anforderungen der EU-DSGVO an eine datenschutzkonforme E-Mail-Kommunikation einfach umsetzen. Die Kombination der beiden Produkte reduzierte dabei den Aufwand im Roll-Out und in der laufenden Administration auf ein Minimum.
>
> Marcus Bethmann,
> IT-Systemadministrator Groupware & Identity Services bei der WWK Versicherungsgruppe

WWK
Eine starke Gemeinschaft

noSpamproxy®

vb VERIFIED SPAM + virusbtn.com Dec 2021

Microsoft Azure Certified

Microsoft 365

techconsult PUR 2023 Professional User Rating ★ CHAMPION ★ E-MAIL SECURITY SECURITY SOLUTIONS