

Secure Email mit SEPPmail

Stefan Burkhardt | IT Consultant

klopfer datennetzwerk gmbh

22.11.2018

- Sichere Email im Trend
- Wer ist SEPPmail?
- Bereitstellung
- Email-Signatur, Zertifikate und mPKI
- Verschlüsselung
- Demo

- Alle Unternehmen, die sicher Daten via E-Mail versenden möchten
 - größenunabhängig
 - branchenunabhängig

Warum Secure Email?

Compliance

Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen, regulatorischer Standards und freiwilliger Richtlinien
Haftbarkeit des Managements bei Nichtbeachtung

Kosteneinsparung

Digitalisierung bestehender Geschäftsprozesse (Integration von ERP- / Lohnsysteme)
Modernisierung bestehender, „alter“ Technologie

Umfeld

Lieferanten bzw. Kunden führen Secure E-Mail Lösungen ein
Kunden erwarten in Projekten verschlüsselte Kommunikation

Image

Signatur in E-Mail ist Zeichen für Qualität im E-Mail-Verkehr
Schutz vor Datenspionage/-manipulation hat hohe Priorität im Geschäftsverkehr

- Wettbewerbsvorteile durch Signatur / Verschlüsselung
 - Wertvolle Informationen, die für den Geschäftserfolg entscheidend sind, werden geschützt
 - Schutz vor Phishing-, Man in the Middle- und sonstigen E-Mail-Attacken
 - Geschäftspartner verlangen verschlüsselte Kommunikation
 - Kriterium bei Ausschreibungen
 - keine Pflicht, betroffene Person im Falle einer Datenschutzverletzung zu informieren; Art. 34 Abs. 3a

Exkurs Verschlüsselung



Austausch über Email mit Signatur



An Stefan Burkhardt
Signiert von absender @ xyz.de



Absender verschlüsselt Mail mit öffentlichem Schlüssel des Empfängers

- Hohe Benutzerfreundlichkeit
- Einfache Administration
- Einfachste Integration / kurze Einführungszeit
- Kompatibel mit anderen Technologien und Anbietern
- Unterstützung aller Standardtechnologien
 - S/MIME
 - openPGP
 - Domainverschlüsselung
 - TLS
- Einfache Möglichkeit der Spontankommunikation

Wer ist SEPPmail?

networking it-security
it-security storage
storage connectivity

klopper
datennetzwerk gmbh

- Entwicklung von Secure Email-Lösungen
- SEPPmail AG in Neuenhof bei Zürich
- SEPPmail - Deutschland GmbH in Brunenthal
- SEPPmail - Deutschland Entwicklungszentrum in Leipzig
- über 17 Jahre Erfahrung mit Secure E-Mail Technologien
- Firma zu 100% eigenfinanziert (keine Investoren)
- Kunden und Partner in ganz Europa

 **SEPPMAIL**

SEPPmail Portfolio

networking it-security
it-security storage
storage connectivity

klopper
datennetzwerk gmbh



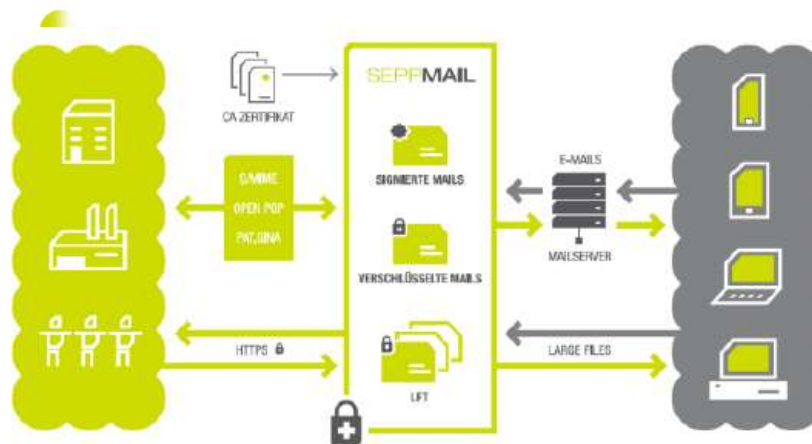
Digitale Signatur und mPKI



Secure E-Mail Gateway



Large File Transfer



Zentrales Disclaimer Management

- Produktvarianten:



Secure E-Mail Gateway 500B

- Bis 50 User
- Desktop Format
- Solid State Disk
- clusterfähig / kaskadierbar



Secure E-Mail Gateway
1000B

- Bis 500 User
- 19" Rack Format / 1 HE
- Integrierte Festplatte
- clusterfähig / kaskadierbar



Secure E-Mail Gateway
3500B

- Bis 5000 User
- 19" Rack Format / 1 HE
- Redundante HD und Netzteile
- clusterfähig / kaskadierbar



Secure E-Mail Gateway
5000B

- Ab 5000 User
- 19" Rack Format / 2 HE
- Redundante HD und Netzteile
- clusterfähig / kaskadierbar

- auch als virtuelle Appliance für VMware und HyperV



E-Mail-Signatur:

- ✓ Integrität
- ✓ Authentizität
- ✓ Verbreitung des öffentlichen Schlüssels
- ✓ Anscheinsbeweis vor Gericht



E-Mail-Verschlüsselung:

- ✓ Vertraulichkeit des E-Mail-Inhaltes

SSL/TLS-Zertifikate

Sichere Kommunikation zwischen Internetbenutzern und Webportalen

Zwingend erforderlich für die Spontankommunikation über SEPPmail GINA

Bezeugen die Echtheit des Webauftritts durch Überprüfung der Domäne und weiterer Unternehmensinformationen

Schützen vor Phishing und Man-in-the-Middle Angriffen

 Sicher | <https://www.seppmail.ch>  SwissSign AG [CH] | <https://www.swissign.com/de>

Persönliche E-Mail-Zertifikate

Signieren und verschlüsseln von E-Mails

Fortgeschrittene Signatur für Dokumente

E-Mail / Dokument wurde nicht verändert während des Transportes und stammt von der benannten E-Mail-Adresse



- bietet eine vollständige Certification Authority (CA), welche als Self-Signed-, aber auch Sub-CA genutzt werden kann
- verwaltet Schlüssel bzw. Zertifikate der Benutzer zentral im System
- E-Mail Zertifikate können von beliebigen CAs eingespielt werden
- über Konnektoren können weltweite CA angeschlossen werden
- automatischer Schlüsselbezug und sichere Ablage auf Appliance

- alle Konnektoren sind ohne Mehrkosten in der Basislizenz verfügbar.
- Unternehmensprüfung erfolgt einmalig beim Setup der mPKI-Schnittstelle
- Bezug, Verwaltung und Erneuerung der E-Mail Zertifikate erfolgt vollautomatisch über den Konnektor der Appliance
- Zertifikate ohne Konnektoren können importiert und zur zentralen Signatur von E-Mails herangezogen werden



in Vorbereitung:



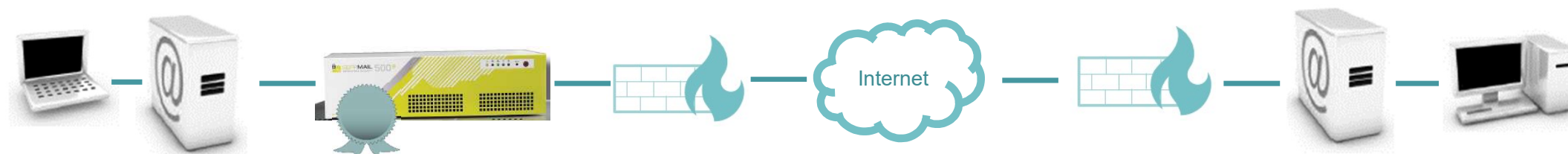
Mail-Fluss Eingang

networking it-security
it-security storage
storage connectivity



Interner Empfänger

Externer Sender

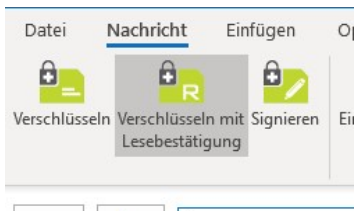
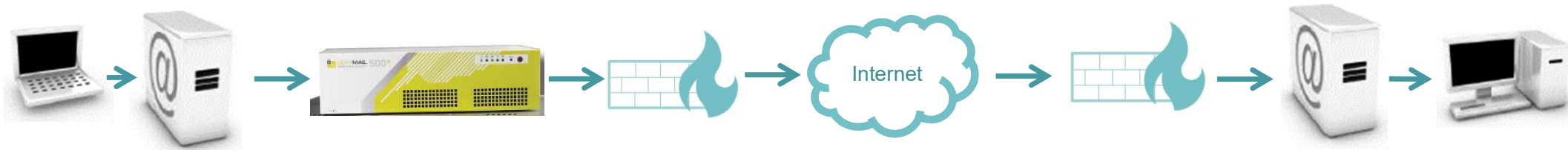


Herauslösen und Ablage
PublicKey aus Signatur



Interner Sender

Externer Sender



Prüfen, ob ...
- S/MIME
- OpenPGP
für Empfänger vorhanden,
sonst

Empfänger erhält
eine Trägermail
mit einem html-
Container.
(vollständig
ausgeliefert)

Login auf
Webmailer für
Lesen und
Beantworten der
Mail

Senden
(Addin oder Kenn-
zeichen im Betreff)

GINA-Technologie

Live Demo

 SEPPMAIL