

Onaras

eSecures your Business

Wir sorgen für die Sicherheit
Ihrer E-Mail Kommunikation

Secure E-Mail -

Der Schlüssel für die Märkte von heute und morgen

09.12.2004

ONARAS AG – Auf einen Blick

- Gründung 2000
- Firmensitz Wettingen (Schweiz)
- Niederlassungen München
- Mitarbeiter 9



E-Mail im Überblick

E-Mail - heute

Ein schneller und kostengünstiger Weg mit Kunden, Mitarbeitern und Partnern zu kommunizieren

- Vertragsentwürfe
- Angebote
- Konditionen
- Kalkulationen
- Bewerbungen, personenbezogene Daten
- Technologie Transfer (Konstruktionsdaten, Designs, etc...)



E-Mail im Überblick

WELCHE Vorteile hat E-Mail?

- Kein Postweg, Schnelle Übermittlung
- Leichte Antwortmöglichkeit
- Internationale Verfügbarkeit
- Einfacher Versand von Beilagen
- Bequemer Mehrfachversand
- Schnelle Erstellung
- Einfache Archivierbarkeit
- Keine strengen Formvorschriften
- Günstig, geringe Kosten (?)



E-Mail im Überblick

Die Fakten

- ...E-Mails sind unsicherer als nicht unterschriebene offen verschickte Postkarten... (BSI)
- unverschlüsselte E-Mails ermöglichen unautorisierte Verbreitung vertraulicher Informationen
- E-Mails mitlesen und verändern ist leicht möglich
- Identität der E-Mail kann verändert werden



Customer: Wants & Needs



K.O. – Kriterien für Email-Verschlüsselung

- Installations- und Konfigurationsaufwand sehr hoch
- Hoher Administrationsaufwand bzw. –kosten
- Akzeptanz bei Anwendern nur bedingt durch hohen Trainingsaufwand und umständliche Anwendung - dadurch niedrige Verschlüsselungsrate
- Verschlüsselte Kommunikation nur dann möglich, wenn bei Empfänger ebenfalls spezielle Software, Plugin oder Zertifikat installiert ist.

Customer: Wants & Needs

Erwartungen an Verschlüsselungs-Lösungen

- Höchste Sicherheit
- Investitionssicherheit
- Optimaler Admin – Aufwand
- Schnell betriebsbereit
- Schneller TCO & TCA
- Benutzerfreundlichkeit
- Hohe Akzeptanz bei den Benutzern
- Verschlüsselte Email - Kommunikation mit jedermann





Security Appliances

- Schnelle Installation – „plug und protect“
- Eine standalone-Lösung, die weder Router- noch Serverperformance beeinträchtigt
- "all-in-one"- Ansatz vereinfacht den Produktkauf
- Gehärtetes, angepasstes Betriebssystem
- Reduziert die TCO

ONARAS Secure E-Mail Gateway

- Interaktion mit bestehenden Mailservern
- Kompatibel mit allen verfügbaren Mailclients



- Optionale Überprüfung aller E-Mails & Attachments auf Viren



ONARAS Secure E-Mail Gateway

- LDAP - Anbindung
- Eine einzige Benutzer Verwaltung
- Anbindung an bestehende Datenbeständen
- Import und Export von Keys und Userdaten
plattformübergreifend
- Windows 2003 Unterstützung (ADS)





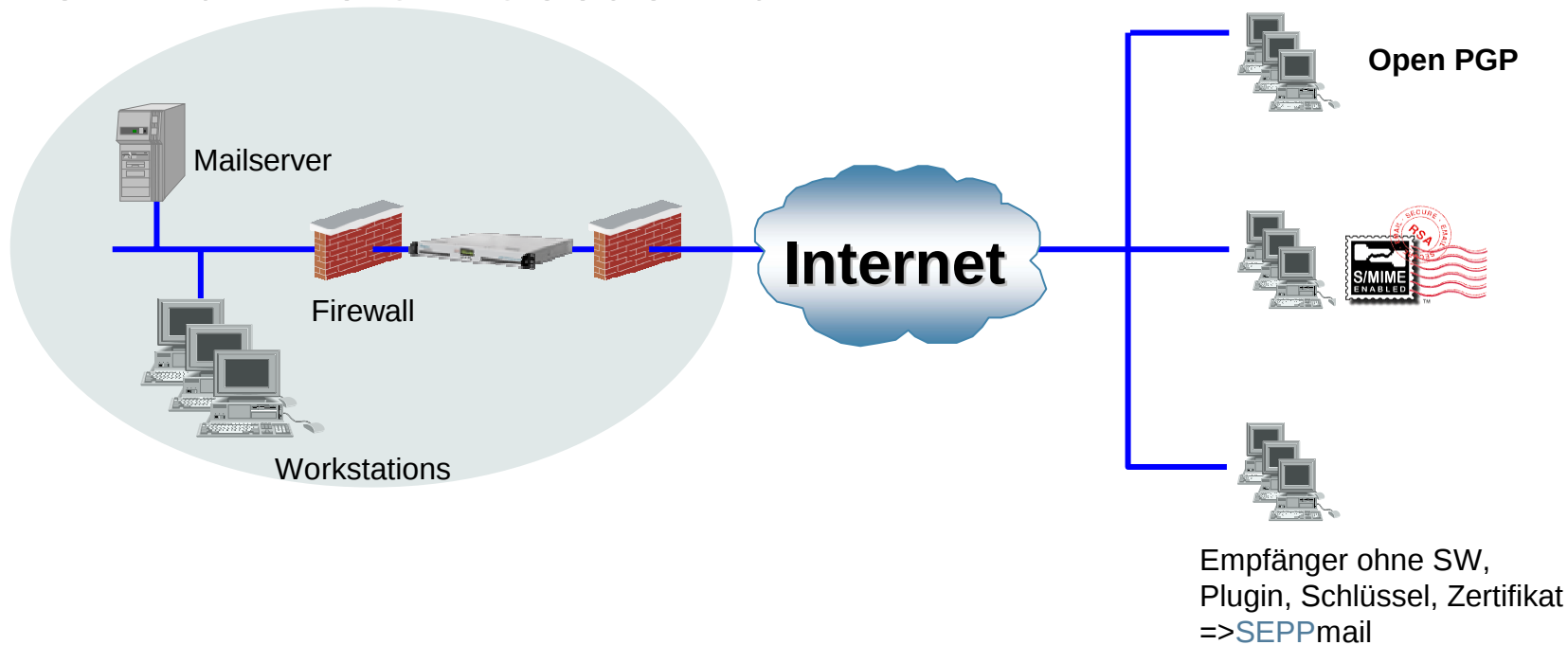
ONARAS Secure E-Mail Gateway

Rule Engine

- Individuelle Anpassung an Firmenpolicy
- Unzählige Filtering-Varianten (Absender, Attachments, etc.)
- Diverse Aktionen (Signieren, Zurückweisen, etc.)
- Verschlüsselte Kommunikation zwischen mehreren Secure E-Mail Gateways

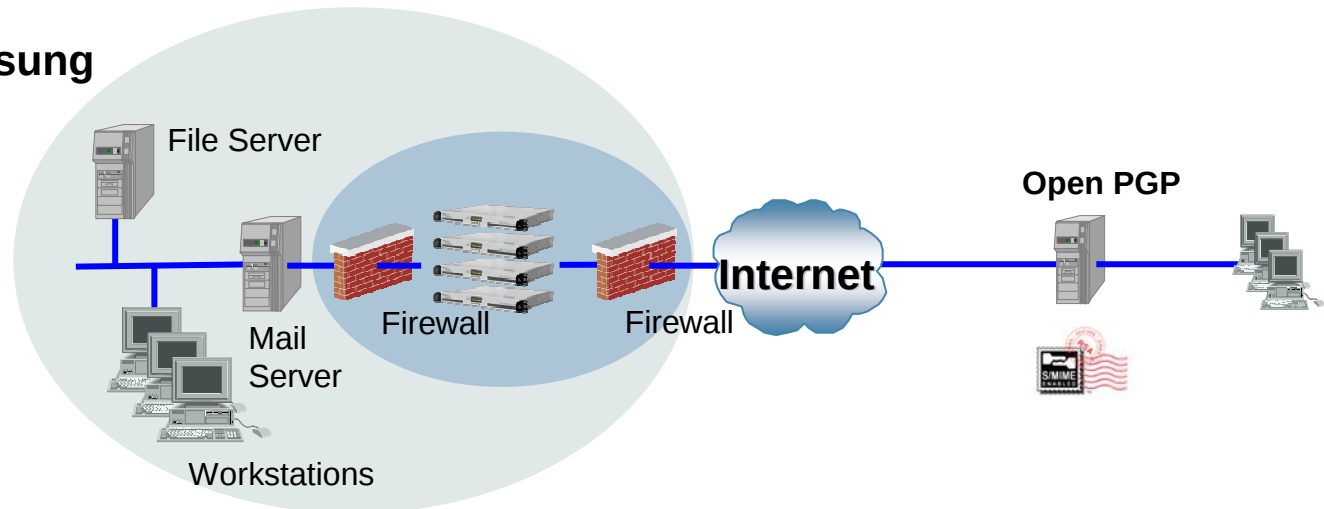
ONARAS Secure E-Mail Gateway

Kommuniziert mit Jedermann



Vielseitig in der Anwendung

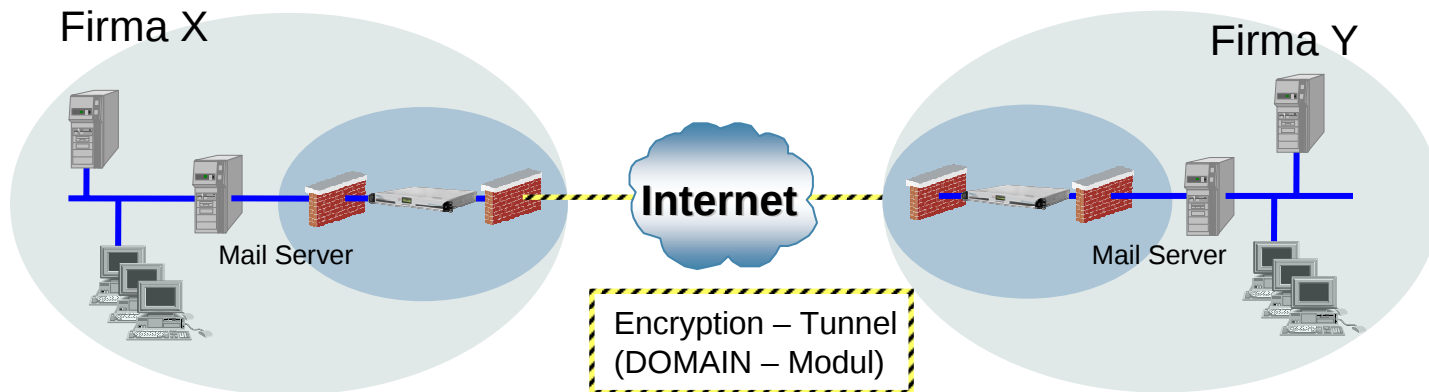
CLUSTER - Lösung



- Mehrere SEPP-Appliances zu einem Cluster zusammengeschlossen
- "eigener" oder externer LDAP-Server denkbar
- Jede SEPP-Appliance ist selbständig lauffähig
- Traffic kann per DNS oder mit Loadbalancer (eleganter) verteilt werden

Vielseitig in der Anwendung

DOMAIN - Lösung



- Zwei SEPP in zwei verschiedenen Firmen
- Mit Domainmodul wird der gesamte Verkehr verschlüsselt
- Nur ein Zertifikat muss einmalig ausgetauscht werden



„Secure Email mit Jedermann“

„Obwohl die Technik für die Verschlüsselung von Emails schon lange zur Verfügung steht werden nach wie vor selten Emails verschlüsselt. Der Hauptgrund dafür ist dass die meisten vorhandenen Lösungen voraussetzen dass auf der Gegenseite ein kompatibles Verschlüsselungsprogramm eingesetzt wird.“

SEPP bietet für dieses Problem als einziges Produkt auf dem Markt eine sichere und praxistaugliche Lösung.



„Secure Email mit Jedermann“

Ansatz 1: „Generierung selbstextrahierender Dateien mit Passwortschutz“

- Optimal für Verbreitung von Trojanern, da ausführbare Dateien vom Firewall des Empfängers nicht geblockt werden dürfen
- Brute-force Attacke auf Attachment möglich (nur Passwortschutz)
- Setzt bestimmtes Betriebssystem auf Empfängerseite voraus



„Secure Email mit Jedermann“

Ansatz 2: „Versenden eines Verschlüsselungsclients“

- Nicht alle Empfänger können/dürfen Programme installieren
- Proprietär
- Funktioniert nicht mit allen Clients
- Keine „spontane“ Kommunikation möglich



„Secure Email mit Jedermann“

Ansatz 3: „sicheres Webmail“

- Storage – Bedarf wächst ständig weil auch ausgehende Mails gespeichert werden müssen
- Ist durch Mailspoofing bzw. Phishing einfach kompromittierbar

Fazit: Ein „Secure Webmail“ ist in der Praxis weniger sicher als unverschlüsselter Emailverkehr



„Secure Email mit Jedermann“

SeppMail – die Lösung

- „Look and feel“ ähnlich einem Webmail
- Mails werden vollständig ausgeliefert – dadurch sehr geringer Speicherbedarf auf Appliance
- Phishing kann zwar nicht verhindert werden, allerdings ist das Passwort ohne das Originalmail nutzlos

Demo unter www.onaras.ch verfügbar

ONARAS Secure E-Mail Gateway



Kosten

Nutzen

- Pre-Installed; schnelle und einfache Installation, Konfiguration
- Zentrales Management
- Nahtlose Integration in Systemarchitektur (Firmen-, Security –Policy)
- Nahtlose Integration bestehender Userdaten / Keys
- Zentrale Userverwaltung
- Zentrale Key-Verwaltung
- Optimale Skalierbarkeit
- Erweiterbar durch Clustering
- kein Schulungsaufwand (SEPPmail)

ONARAS Secure E-Mail Gateway



Sicherheit

Nutzen

- Open BSD
- Open PGP, S/MIME, SSL
- Verwendete Algorithmen: 3DES, DSA, RSA, Blowfish, etc...
- Email Protokolle: POP, SMTP
- Verschiedenste Filterfunktionen
- HTML-Frontend
- Hoher Schutz vor Hackern (keine Archivierung auf dem Gateway)
- Integrierbarer Virenschutz
- Hohe Verschlüsselungsrate durch Einfachheit in der Nutzung (hohe Unternehmensicherheit)

ONARAS Secure E-Mail Gateway

Nutzen

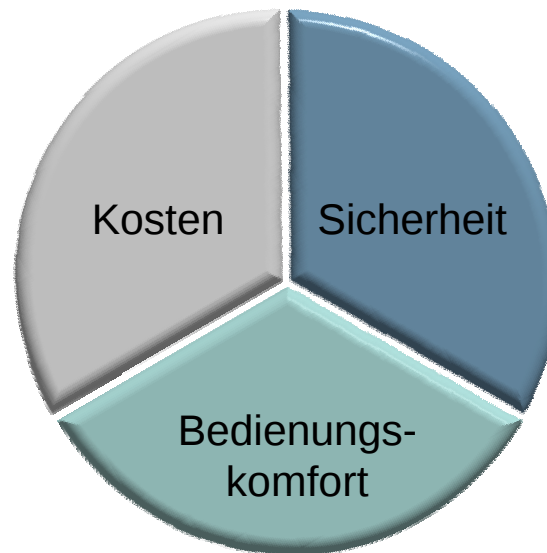
- Einfache Administration durch intuitives GUI
- Autom. Key-Generierung
- Hohe Akzeptanz bei den Benutzern durch Einfachheit und Komfort
- Automatische Verschlüsselung ohne User-Interaktion
- User verwendet gewohntes Mailprogramm
- Ver-/Entschlüsselung im Hintergrund
- Keine Mitarbeiterschulungen erforderlich



**Bedienungs-
komfort**

ONARAS Secure E-Mail Gateway

... vereint aktuelle Standards



zu einer **einfachen** und **flexiblen Gesamtlösung**

FRAGEN ?

