



SYMANTEC ENCRYPTION PLATFORM

Steffen Roth

Senior Security Engineer



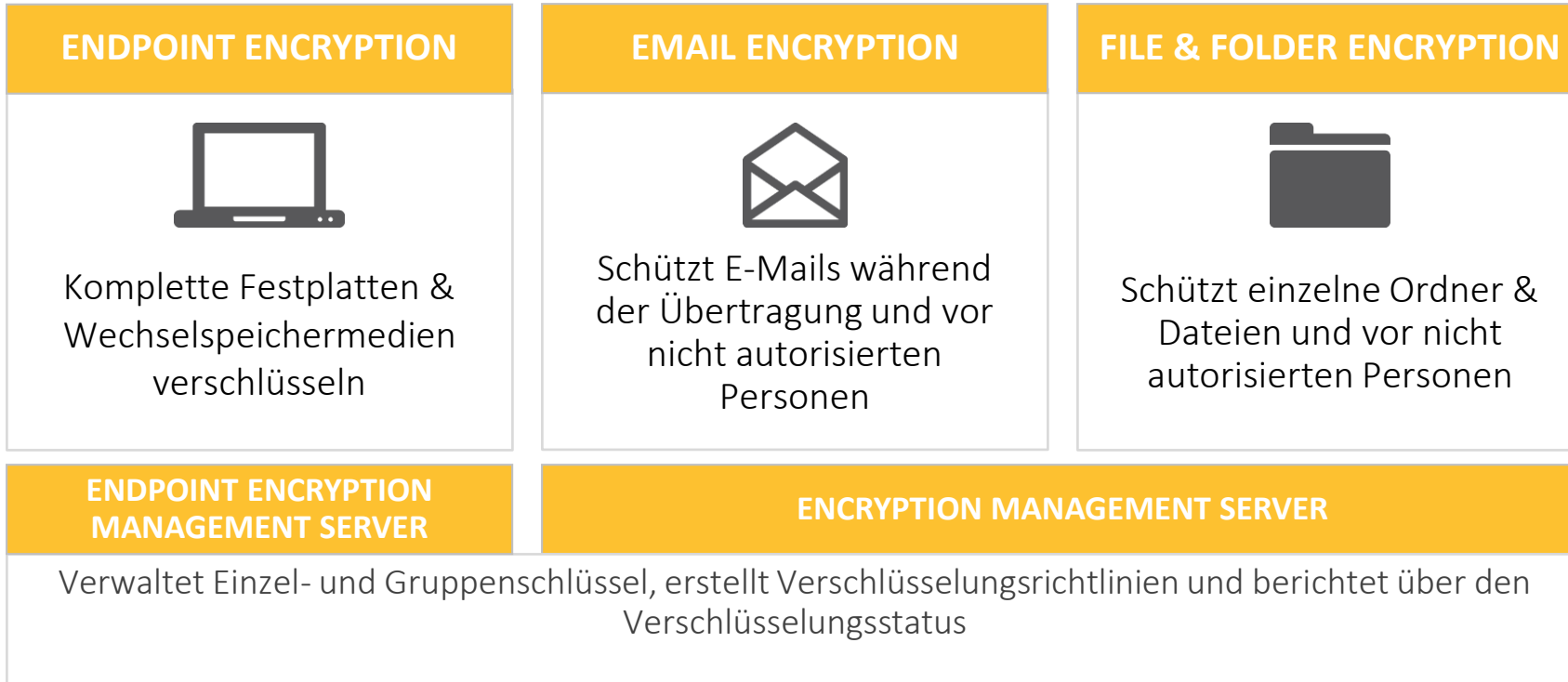
Agenda

- Symantec Encryption Platform
 - Symantec Gateway E-Mail Verschlüsselung
 - Symantec Desktop E-Mail Verschlüsselung
 - Symantec Festplatten Verschlüsselung
 - Symantec File & Folder Verschlüsselung

- Demo

- Q & A

The Symantec Encryption Solution



Symantec Encryption Management Server



FILE & FOLDER ENCRYPTION



ENDPOINT ENCRYPTION



EMAIL ENCRYPTION



Symantec Encryption Management Server



Systemvoraussetzungen

Virtuelle Appliance

- ✓ Läuft unter CentOS

Messaging-Sicherheitsstandards

- ✓ PGP/MIME (RFC 3156)
- ✓ OpenPGP (RFC 4880)
- ✓ S/MIME v3 (RFC 2633)

Schlüssel- und Zertifikatverwaltung

- ✓ OpenPGP
- ✓ X.509 v3

Unterstützte Messaging-Protokolle

- ✓ POP/POPS
- ✓ IMAP/IMAPS
- ✓ SMTP/SMTSPS
- ✓ STARTTLS für POP/IMAP/SMTP

Unterstützte E-Mail-Server

- ✓ Microsoft® Exchange Server 2007 – 2016
- ✓ IBM Domino® Server 9.0.1 Fix Pack 4

Unterstützte LDAP-Verzeichnisprodukte

- ✓ Microsoft Active Directory 2016
- ✓ Microsoft Active Directory 2012
- ✓ IBM Notes/Domino Directory 9.0.1 FP4
- ✓ OpenLDAP 4.x

Unterstützte Verzeichnissynchronisierung

- ✓ LDAPv2
- ✓ LDAPv3
- ✓ LDAPS

The Symantec Encryption Solution



Schützen Sie Daten die auf den Geräten gespeichert sind



Festplatten Verschlüsselung

Wird als Full-Disk oder Whole Disk Encryption bezeichnet

- ✓ Die Verschlüsselung erfolgt im Hintergrund / Keine Benutzerinteraktion
- ✓ Self-Recovery und Help Desk Recovery Funktionen
- ✓ Single Sign-On Fähigkeit
- ✓ Smartcard Unterstützung bei der pre-boot Authentifizierung

Heterogene Verschlüsselung von Drittanbietern

- ✓ BitLocker (Microsoft)
- ✓ FileVault (Apple)



Wechselmedien Verschlüsselung

- ✓ Unterstützt USBs, tragbare Festplatten, SD-Karten und CD / DVD / Blu-ray-Medien
- ✓ Access Utility Drive - Tool zum Anzeigen von Daten auf Computern ohne installierten SEE-Client

The Symantec Encryption Solution



E-Mail-Verschlüsselung



GATEWAY EMAIL ENCRYPTION

Externe Kommunikation

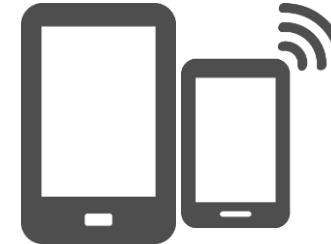
- ✓ E-Mail wird am Gateway verschlüsselt
- ✓ Keine Endbenutzer-Software
- ✓ Integriert mit DLP
- ✓ Vielzahl von Liefermethoden zum Empfänger
 - ✓ Webmessenger
 - ✓ Secure PDF



DESKTOP EMAIL ENCRYPTION

Interne Kommunikation

- ✓ E-Mail verschlüsselt direkt vom Client
- ✓ Die Software befindet sich auf dem Client
- ✓ E-Mail bleibt verschlüsselt auf dem Mail-Server, Backup-Server und Speichersystemen



MOBILE EMAIL ENCRYPTION

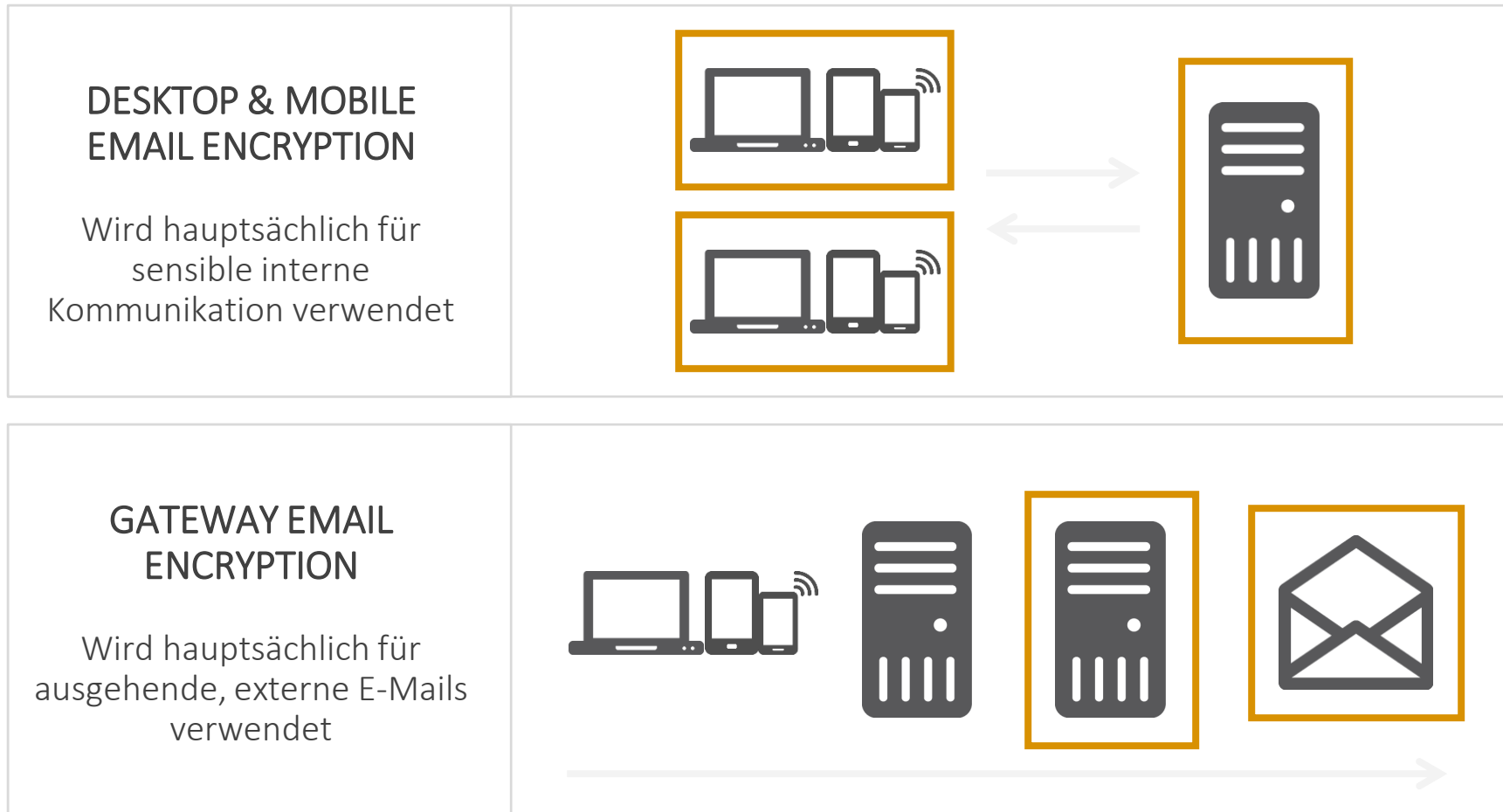
Mobile Geräte

- ✓ Senden und empfangen von verschlüsselten E-Mails auf iOS
- ✓ Empfangen von verschlüsselten E-Mails auf Android
- ✓ Kein separates Webportal nötig

KOMPLETTES E-MAIL VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM



Kombinierte Lösungen zum verschlüsseln von internen und externen E-Mails



SYMANTEC WEB MESSENGER

Sicheres Web-Mail Postfach

- ✓ E-Mails werden auf dem Symantec Encryption Management Server gespeichert
- ✓ gesichert durch Passwort und TLS und wird durch einen Browser angezeigt



SYMANTEC FILE SHARE ENCRYPTION



Aktivierung der Produktivität und Stärkung der Einhaltung der Dateiverschlüsselung



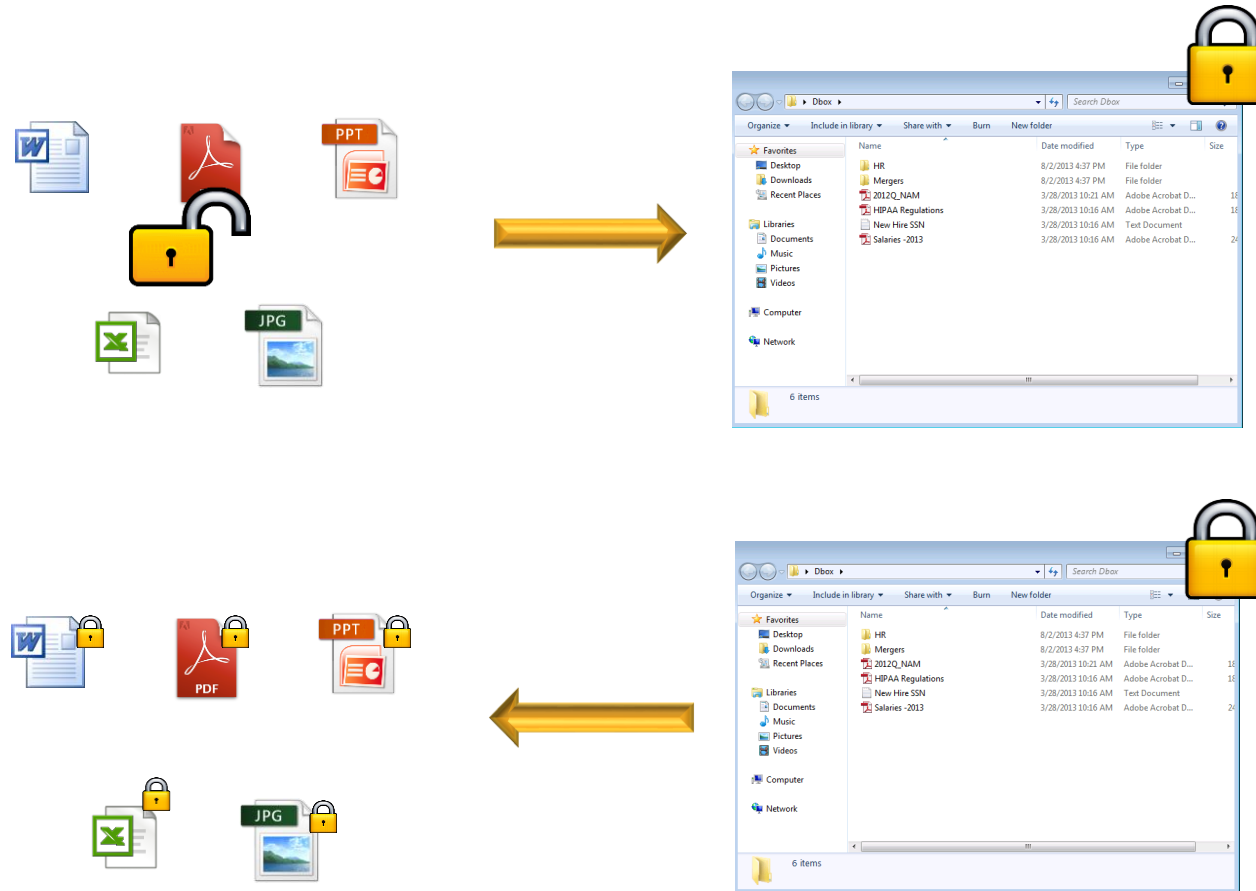
FILE SHARE ENCRYPTION

- ✓ Manuelle und automatische Verschlüsselung basierend auf Dateien oder Ordner
- ✓ Unterstützt Rollentrennung für geeigneten Content-Zugriff
- ✓ Die Datei bleibt verschlüsselt, wenn sie verschoben, kopiert oder verteilt wird
- ✓ Integriert mit LDAP / AD / DropBox
- ✓ Gruppenschlüssel

SYMANTEC ENCRYPTION



Datei & Ordner Verschlüsselung





DEMO



Q & A

