

## Data Exchange-Modul

SafeGuard Data Exchange verschlüsselt und schützt vertrauliche Daten auf USB-Sticks, externen Festplatten, Speicherkarten und wiederbeschreibbaren CDs/DVDs vor Diebstahl und Verlust. Die Lösung gewährleistet einen sicheren Datenaustausch innerhalb von Abteilungen sowie zwischen Geschäftspartnern und mit Kunden. Dateien und Wechselmedien werden nahtlos verschlüsselt und der Austausch von Dateien zwischen Wechselmedien, PCs, PDAs und E-Mail-Attachments<sup>1</sup> erfolgt sicher und problemlos.

SafeGuard Data Exchange ist ein Funktionsmodul von SafeGuard Enterprise, der zentralen Lösung zur Verwaltung Ihrer Datensicherheit – auch in heterogenen IT-Umgebungen. Die Clients der Lösung können über das SafeGuard Management Center verwaltet, Sicherheitskopien von Schlüsseln und Zertifikaten zentral erstellt sowie von Administratorseite User-Aktivitäten protokolliert und Reports generiert werden.

**Funktionen des zentralen Management umfassen:**

- Sicherheitsrichtlinien für Verschlüsselung, Authentifizierung und Benutzerberechtigungen für Individuen und Gruppen in gemischten IT-Umgebungen können zentral durchgesetzt werden.
- Protokolle und Reports garantieren die Einhaltung interner Richtlinien und gesetzlicher Vorschriften.
- Durch zentrales Schlüsselmanagement für heterogene IT-Umgebungen können User und Administratoren Daten problemlos über verschiedene Gruppen und Geräte hinweg austauschen und wiederherstellen.
- Die Wiederherstellung von Daten und Kennwörtern ist mit marktgängigen Forensik- und Wiederherstellungstools kompatibel und sorgt somit für optimale Integration in existierende Helpdesk-Prozesse.

**Sicherer Datenaustausch bei maximaler Benutzerfreundlichkeit**

- SafeGuard Schlüsselring gewährleistet einen transparenten Austausch verschlüsselter Medien zwischen Mitarbeitern im gesamten Unternehmen.
- Die Verschlüsselung erfolgt automatisch, transparent und ohne Eingreifen des Users – für ein Höchstmaß an Userakzeptanz ohne zusätzliches Training oder Unterbrechung des Arbeitsablaufs.
- Verschlüsselte Dateien auf Wechselmedien können mittels der portablen Anwendung auch auf PCs gelesen werden, auf denen SafeGuard Enterprise nicht installiert ist. Konsistente, strenge Kennwortregeln sowie Zeitverzögerung bei falscher Anmeldung sind auch bei der portablen Anwendung möglich. Über die Medien-Kennwortoption ist ein Single Sign-On zum Zugriff auf sämtliche Dateien sogar im Offline-Zustand und unabhängig von dem für die Verschlüsselung der Datei verwendeten Schlüssel gewährleistet.
- Verschlüsselte und unverschlüsselte Dateien können auf demselben Medium gespeichert werden.
- Die einfache, intuitive Benutzeroberfläche macht ein Training praktisch überflüssig. Schlüssel tragen benutzerfreundliche Bezeichnungen und die Anzeige verschlüsselter Dateien ist mittels Overlay Icon problemlos möglich.
- Die Lösung arbeitet einheitlich im Lese-Schreib-Modus auf sämtlichen unterstützten Plattformen – ideal für heterogene Umgebungen.

**Vorteile**

- » Schnelle und transparente Verschlüsselung zahlreicher Arten von Speichermedien: USB-Sticks, externe Festplatten, Speicherkarten, wiederbeschreibbare CDs/DVDs, CDs/DVD-ROMs, PDAs, E-Mail-Attachments\*
- » Schutz von Daten auf Dateisystemen wie FAT, FAT32, exFAT, NTFS, CDFS und Joliet
- » Einsatz des neuesten, hochsicheren AES-Algorithmus (Advanced Encryption Standard) mit 256-Bit-Schlüsseln
- » Sichere Schlüsselableitung basierend auf PKCS #5
- » Schutz vor nicht zugelassener Speicherung und unerwünschtem Import unverschlüsselter Daten auf mobile Speichermedien
- » Automatische Auswahl von Sicherheitsrichtlinien auf Basis des jeweiligen Mediums
- » Backup und Wiederherstellung der Schlüssel über das SafeGuard Management Center

<sup>1</sup> Mit SafeGuard PrivateCrypto (unterstützt auch 64 Bit)

## Verschlüsselung von E-Mails und PDAs über SafeGuard PrivateCrypto

SafeGuard PrivateCrypto wird im Paket mit dem SafeGuard Enterprise Data Exchange-Modul ausgeliefert:

- User des Windows Explorer müssen eine Datei nur mit der rechten Maustaste anklicken, um sie zu verschlüsseln oder verschlüsselt als E-Mail-Attachment mit Microsoft Outlook, Outlook Express, Lotus Notes oder anderen E-Mail-Clients zu versenden
- SafeGuard PrivateCrypto ist in die zentrale Schlüsselverwaltung von SafeGuard Data Exchange integriert, inklusive der existierenden Schlüsselringe der User, die einen schnellen Datenaustausch und eine problemlose Wiederherstellung ermöglichen
- Verschlüsselung von Daten aller Art
- Option zur Erzeugung selbstextrahierender verschlüsselter Dateien

## Leistungsfähige zentrale Administration\*

- Zentrales Enforcement von Sicherheitsrichtlinien zur Verschlüsselung, Authentifizierung und Vergabe von Benutzerberechtigungen für Individuen und Gruppen auf zahlreichen Geräten in gemischten IT-Umgebungen
- Austausch und Wiederherstellung von Daten problemlos über verschiedene Gruppen und Geräte hinweg durch zentrales Schlüsselmanagement für heterogene IT-Umgebungen. Zentrales Backup/zentrale Wiederherstellung von SafeGuard Enterprise Schlüsselringen
- Import von User- und Computerdaten mittels Integration von Verzeichnisdiensten (z.B. Microsoft Active Directory)
- Entlastung des Helpdesks dank effizienter Daten-/Kennwortwiederherstellung
- Detaillierte Protokolle zur Überwachung des Compliance-Status
- Richtliniengemäße Blockierung und Sperrung von Geräten im Online-Zustand, die in bestimmten Intervallen nicht mit dem SafeGuard Management Center kommuniziert haben
- Kommunikation mit dem SafeGuard Management Center\* über erweiterte XML/SOAP-Protokolle

## Einfache, zentral verwaltete Erstinstallation

- Zentrale und unbeaufsichtigte Verteilung und Installation der Installationspakete über MSI-Pakete
- Einfaches Rollout über das Netzwerk – ohne Beteiligung der Enduser
- Skalierbar von wenigen Usern bis zum unternehmensweiten Rollout

## Dezentrale Verwaltung

Der Einsatz von Verschlüsselungsverfahren auf Endpoint-Ebene ist auch ohne Management Center-Infrastruktur möglich. Die zentralen und dezentralen Verwaltungsoptionen von SafeGuard Enterprise Data Exchange ermöglichen Administratoren eine problemlose Realisierung der Verschlüsselung in komplexen und heterogenen Umgebungen.

\* Für eine zentrale Administration ist das Modul SafeGuard Enterprise Management Center erforderlich.  
Mehr Infos: <http://www.sophos.de/products/enterprise/encryption/safeguard-enterprise/management-center>

## Systemanforderungen

### Betriebssysteme

- » Microsoft Windows 7 (32 Bit)<sup>2</sup>
- » Microsoft Windows Vista 32 Bit; SP 1, SP 2
- » Microsoft Windows XP 32 Bit; SP 2, SP 3

### Zertifizierungen

- » FIPS 140-2 zertifizierte SafeGuard Cryptographic Engine

### Standards und Protokolle

- » Symmetrische Verschlüsselung: AES 128/256 Bit
- » Asymmetrische Verschlüsselung: RSA
- » Hash-Funktionen: SHA-256, SHA-512
- » Kennwort-Hashing: PKCS #5
- » PKI: PKCS #7, PKCS #12, X.509-Zertifikate
- » Datentransfer: SOAP, XML, SSL, LDAP

### Unterstützte Hardware

- » PC mit Intel Pentium- oder kompatibelem Prozessor

### Unterstützte Speichermedien

- » Speicherkarten wie CFC, SDC, MMC, SMC etc.
- » USB-Sticks und Festplatten
- » FireWire-Festplatten
- » CD/DVD-RW
- » Disketten, ZIP, JAZ-Laufwerke
- » Alle anderen vom Betriebssystem als Speichermedium erkannten Geräte

<sup>2</sup> Unterstützung von 64 Bit ab nächster Veröffentlichung