

## 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 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 Benutzeraktivitäten protokolliert und Reports generiert werden.

**Funktionen des zentralen Managements**

- Zentrales Enforcement von Sicherheitsrichtlinien zur Verschlüsselung, Authentifizierung und Vergabe von Benutzerberechtigungen für Individuen und Gruppen auf zahlreichen Geräten in gemischten IT-Umgebungen
- Überwachungsprotokolle und Reports für eine garantierte Einhaltung interner Richtlinien und gesetzlicher Vorschriften
- Austausch und Wiederherstellung von Daten problemlos über verschiedene Gruppen und Geräte hinweg durch zentrales Schlüsselmanagement für heterogene IT-Umgebungen
- Entlastung des Helpdesks dank Kompatibilität von Daten- und Kennwortwiederherstellung mit marktgängigen Forensik- und Wiederherstellungstools

**Sicherer Datenaustausch bei maximaler Benutzerfreundlichkeit**

- SafeGuard Schlüsselringe gewährleisten einen transparenten Austausch verschlüsselter Medien zwischen Mitarbeitern im gesamten Unternehmen.
- Die Verschlüsselung erfolgt automatisch, transparent und ohne Eingreifen des Benutzers – für ein Höchstmaß an Benutzerakzeptanz 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 und intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche macht ein Training praktisch überflüssig. Schlüssel tragen benutzerfreundliche Bezeichnungen. Die Anzeige verschlüsselter Dateien ist mittels Overlaysymbol 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, E-Mail-Attachments<sup>1</sup>
- » 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

## E-Mail-Verschlüsselung mit SafeGuard PrivateCrypto

SafeGuard PrivateCrypto ist eine Lösung zur Dateiverschlüsselung, die im Paket mit dem SafeGuard Enterprise Data Exchange-Modul ausgeliefert wird:

- Um eine Datei zu verschlüsseln oder verschlüsselt als E-Mail-Attachment mit Microsoft Outlook, Outlook Express, Lotus Notes oder anderen E-Mail-Clients zu versenden, müssen Benutzer des Windows Explorers diese lediglich mit der rechten Maustaste anklicken.
- SafeGuard PrivateCrypto ist in die zentrale Schlüsselverwaltung von SafeGuard Data Exchange integriert, inklusive der existierenden Schlüsselringe der Benutzer, die einen schnellen Datenaustausch und eine problemlose Wiederherstellung ermöglichen.
- Die Verschlüsselung ist für sämtliche Dateitypen geeignet.
- Optional können selbstextrahierende verschlüsselte Dateien erzeugt werden.

## Leistungsstarke zentrale Administration<sup>2</sup>

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 Benutzer- 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<sup>2</sup>

## Einfache, zentral verwaltete Erstinstallation

- Zentrale und unbeaufsichtigte Verteilung und Installation der Installationspakete über MSI-Pakete
- Einfaches Rollout über das Netzwerk – ohne Beteiligung der Benutzer
- Skalierbar – von wenigen Benutzern 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 erlauben Administratoren eine problemlose Realisierung der Verschlüsselung in komplexen und heterogenen Umgebungen.

<sup>2</sup>Für eine zentrale Administration ist das Modul SafeGuard Enterprise Management Center erforderlich. Mehr Informationen unter: <http://www.sophos.de/products/enterprise/encryption/safeguard-enterprise/management-center/>

## Systemanforderungen

### Betriebssysteme

- » Microsoft Windows 7 (32 und 64 Bit)
- » Microsoft Windows Vista (32 und 64 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