



Festplattenverschlüsselung mit Lösungen von Sophos


Bis Windows 7 bietet Sophos eine Lösung mit eigenem Pre-Boot-Betriebssystem und eigener Verschlüsselungs-engine an.*

Ab Windows 8 bzw. MacOSX 10.8 hat sich Sophos entschieden, keine eigene Verschlüsselung mehr einzusetzen, sondern die in den jeweiligen Betriebssystemen von Microsoft (-> Bitlocker) bzw. Apple (-> FileVault 2) integrierten Verschlüsselungsmechanismen zu nutzen und diese um sinnvolle Verwaltungsmöglichkeiten (wie z.B. garantierte Durchsetzung der Verschlüsselung, bequemes Passwort-Recovery) zu ergänzen, gleichzeitig die Vorteile der hohen Performance einer ins Betriebssystem integrierten Lösung zu nutzen und mögliche Hardware-Inkompatibilitäten zu vermeiden.

* Für die aktuellen Prozessor-Architekturen von Intel (Skylake und Kaby Lake) sowie von AMD (Carrizo) ist diese Art der Verschlüsselung nicht mehr ausgelegt. Sophos empfiehlt – wie Microsoft – für diese Geräte Windows 8 oder 10 mit Bitlocker einzusetzen. Es gibt unter Windows 7 und den erwähnten Prozessor-Architekturen mit der Sophos eigenen Verschlüsselung teilweise Inkompatibilitäten, die u.a. dazu führen können, dass USB-Devices nicht mehr in der Pre-Boot-Authentisierung erkannt werden oder Rechner sogar nicht mehr starten, siehe: <https://community.sophos.com/kb/de-de/123838>

Benutzerauthentisierung mit Smartcards/Token:

Eine Zwei-Faktor-Authentisierung mit Smartcards oder Token ist in der Pre-Boot-Phase nur noch unter Windows 7 mit der Sophos eigenen Verschlüsselung möglich (bitte beachten Sie die Hinweise oben*). Bei allen Rechnern, die mit Bitlocker ausgestattet sind, ist eine Benutzeranmeldung mit Smartcards oder Token erst auf Credential-Provider-Ebene möglich.

 **ON PREMISE:** Festplattenverschlüsselung als Bestandteil einer kompletten Verschlüsselungssuite (**SafeGuard Enterprise**) mit zentraler Administration und Verwaltung der zu verschlüsselnden Clients (Windows, Mac OSX): SafeGuard Enterprise mit den Modulen


SafeGuard Device Encryption (Subscription: "SafeGuard Disk Encryption Advanced")

- Sophos eigene Verschlüsselung für Windows 7*
- Nutzung der in Windows und MacOSX integrierten Verschlüsselungsmechanismen

SafeGuard Native Device Encryption

- Nutzung der in Windows und MacOSX integrierten Verschlüsselungsmechanismen




Hinweis: Die aktuell noch erhältliche Lösung **SafeGuard Easy** ist abgekündigt und findet deshalb in diesem Dokument keine Berücksichtigung mehr.

 **CLOUD:** Festplattenverschlüsselung als Bestandteil des Endpoint-Cloud-Angebotes von Sophos (**Central**), zentral verwaltet über die Central-Verwaltungskonsole, für Windows- und MacOSX-Rechner

Central Device Encryption

- Nutzung der in Windows und MacOSX integrierten Verschlüsselungsmechanismen

Im Überblick:

SOPHOS	Windows 7 ohne Bitlocker	Windows 7 mit Bitlocker	Windows 8+ mit Bitlocker	MacOSX 10.8+ mit FileVault2	MacOSX 10.10+ mit FileVault2
 SafeGuard Device Encryption	■	■	■	■	■
 SafeGuard Native Device Encryption		■	■	■	■
 Central Device Encryption		■	■		■

Nützliche Links:

Systemvoraussetzungen SafeGuard Enterprise 8: <https://community.sophos.com/kb/en-us/122335>

Unterstützte Smartcards, Token und Middleware unter SafeGuard Enterprise 8: <https://community.sophos.com/kb/en-us/122704>

FAQ Central Device Encryption für Windows: <https://community.sophos.com/kb/en-us/124819>

FAQ Central Device Encryption für Mac: <https://community.sophos.com/kb/en-us/125982>