



# Managed CompuSec B

Software Sicherheit für Desktop PC's und Notebooks  
für Behörden.

Managed CompuSec B ist die Sicherheitslösung zum Schutz von Desktop PC's und Notebooks. Sie bietet Zugangskontrolle in der PreBoot Phase, sektor-basierte Vollverschlüsselung der lokalen Festplatte, CD/DVD Verschlüsselung, Dateiverschlüsselung, Containerverschlüsselung und Single Sign On.

Managed CompuSec B repräsentiert höchste Sicherheitsstandards und ist kombiniert mit einer flexiblen, für den Nutzer transparenten Funktionsweise. Managed CompuSec B beinhaltet eine Reihe von oft benötigten Sicherheitsfunktionen, die der Sicherheitsadministrator über Policies für die Benutzer und Computer festlegt. Mit der inkludierten zentralen Verwaltungssoftware GlobalAdmin stehen zudem alle Funktionen für eine effiziente Installation und Nutzung von Managed CompuSec B zur Verfügung, wie z.B. die bedienerlose Installation, automatisierter Rollout, die Unterstützung von Festplattenimages, die zentrale Softwareverteilung, zahlreiche Servicefunktionen und das zentrale Nutzermanagement.

## Pre-Boot-Authentifizierung

Bei jedem Start des Rechners wird der Benutzer zur Eingabe seiner Benutzer-ID und seines Passwortes aufgefordert. Erst danach startet das Betriebssystem. Managed CompuSec B ist Multi-Benutzer fähig, d.h. mehrere Anwender können einem Computer als zugriffsberechtigt zugewiesen werden, wobei jeder Anwender über sein eigenes Passwort verfügt. Managed CompuSec B stellt sowohl in der Pre-Boot-Phase als auch nach dem erfolgreichen Login zahlreiche nützliche Hilfsfunktionen zur Verfügung u.a. bei vergessenem Passwort.



## Passwortverwaltung

Der Kunde kann die Passwort-Strategie seinen Bedürfnissen anpassen. Variabel sind die Passwortlebensdauer nach Tagen und/oder Logins, der Passwortwechsel zu jeder Zeit, die Passwortlänge und weitere Einstellungen. Für den Passwortwechsel oder bei Verlust des Passwortes steht ein sicheres remote Challenge/Response Verfahren zur Verfügung.

## Single Sign On

Managed CompuSec B verschlüsselt und speichert das System-Anmeldepasswort zusammen mit der Benutzer-ID und dem Domain-Namen für das automatische Logon am Betriebssystem. Dies ersetzt die traditionelle Anmeldeprozedur des Benutzers am Betriebssystem. Zusätzlich kann der Benutzer den Rechner über die Tastatur oder einen Bildschirmschoner vor unbefugtem Zugriff sperren.



## Festplattenverschlüsselung

Die Festplattenverschlüsselung von Managed CompuSec B nutzt den schnellen AES Algorithmus. Durch eine doppelte AES Verschlüsselung mit 2x 256Bit und somit einer effektiven Schlüssellänge von 512Bit ist Managed CompuSec B führend im Bereich der Softwareverschlüsselungslösungen.

Die Verschlüsselung erfolgt für alle Sektoren der Festplatten und schließt das Betriebssystem mit ein. Die Initialverschlüsselung erfolgt direkt nach dem Login des Benutzers bei Managed CompuSec B unter dem Betriebssystem (Hintergrundverschlüsselung). Der Benutzer kann wie gewohnt arbeiten während die Hintergrundverschlüsselung noch läuft. Das normale herunterfahren des Computers oder der Wechsel in den StandBy bzw. Ruhe-Modus ist weiterhin jederzeit möglich.

## Verschlüsselung von CD's/DVD's & Wechselmedien - CDCrypt

CD's/DVD's und Wechselmedien wie Memory Sticks und USB Laufwerke können mit Managed CompuSec B verschlüsselt werden. Mit der zentralen Administration über GlobalAdmin ist es möglich die Verschlüsselung für alle oder einzelne Computer ein- oder auszuschalten. Der Nutzer kann das Recht erhalten, den Verschlüsselungsmodus zu verändern. Damit erhält der Kunde die Möglichkeit Sicherheitsrichtlinien umzusetzen, z.B. die ausschließliche Nutzung von verschlüsselten CD's/DVD's und Wechselmedien. Dies minimiert Datendiebstahl durch Insider und schützt beim Verlust von Daten. Die Verschlüsselung arbeitet transparent im Hintergrund.



## Dateiverschlüsselung - DataCrypt

Managed CompuSec B beinhaltet DataCrypt, welches es den Nutzern ermöglicht, einzelne Dateien zu verschlüsseln. Mit DataCrypt können die Nutzer verschlüsselte Nachrichten per E-Mail, FTP etc. versenden. Die Daten werden verschlüsselt versendet oder mit einem anderen Medium transportiert. Die Verschlüsselung erfolgt über ein Public-Key Verfahren mit der Schlüsselgenerierung über elliptische Kurven. DataCrypt nutzt die neue "Sealing" Technologie, die alle Strukturen im Header der verschlüsselten Dateien versteckt. Sealing erlaubt den Schutz der verschlüsselten Dateien vor neugierigen Augen bei Ihrer Reise durch das Internet.



## Containerverschlüsselung - [DriveCrypt]

Die [DriveCrypt] Funktion von Managed CompuSec B bietet dem Benutzer eine zusätzliche und sichere Möglichkeit seine sensiblen Daten zu schützen. [DriveCrypt] erzeugt dazu einen Datencontainer auf der Festplatte, verschlüsselt mit AES Algorithmus. Für den normalen Gebrauch wird der Datencontainer als separates Laufwerk verbunden und angezeigt. Alle Daten, die in den Datencontainer geschrieben, verschoben oder kopiert werden, werden automatisch und absolut transparent für den Benutzer verschlüsselt. Der Benutzer kann das Laufwerk jederzeit trennen. Für eine erneute Verbindung muss das Passwort der Pre-Boot Authentifizierung wieder eingegeben werden. Durch die Verwendung von [DriveCrypt] kann jedem auf dem Computer zugelassenen Anwender ein eigener verschlüsselter Container bereitgestellt werden. Der Schutz individueller Daten ist somit auch auf Pool-Laptops realisierbar.



## Installation & Verwaltung

Managed CompuSec B wird mit zentraler Verwaltung – GlobalAdmin – geliefert. GlobalAdmin stellt das komplette Schlüsselmanagement für alle Anwender und alle zu verschlüsselnden Rechner bereit. Für ein effizientes Arbeiten können die umzusetzenden Sicherheitsrichtlinien für Anwender und Rechner in Profilen gespeichert und verteilt werden. Desweiteren bietet GlobalAdmin Funktionen für zentrale, bedienerlose Installationen, automatische Software Rollouts und Software Updates und ein remotes Passwortrücksetzen per Challenge/Response Verfahren. GlobalAdmin verwaltet den Zugriff mehrerer Benutzer auf einen Rechner bzw. den Zugriff eines Benutzers auf mehrere Rechner.

Ein automatischer Abgleich mit der Microsoft Nutzerverwaltung und "Active Directory" ist für die Managed CompuSec B Verwaltung vorhanden.

GlobalAdmin muss auf einem Computer mit Windows Betriebssystem installiert werden. Zum Schutz der sensiblen Informationen in der Datenbank muss der Computer mit einer Sicherheitslösung aus der CompuSec Produktfamilie geschützt werden.



## Support

Der Abschluß eines Wartungs- und Servicevertrages ist empfehlenswert. Wir beraten Sie gerne zu den Supportangeboten für Ihre Organisation.

Managed CompuSec B ist nur direkt über CE-Infosys zu beziehen.

Bezugsberechtigte Organisationen können die Lösung über das Portal des Kaufhaus des Bundes (KdB) unter der Rahmenvertrag Nr. 3639 beschaffen.

### Systemanforderungen

- PC Notebook / Workstation oder Tablet PC mit Intel Architektur
- Windows XP ab Service Pack 3, Windows Vista 32 & 64Bit
- Windows 7 32 & 64Bit sowie Windows Server 2003 & 2008 bzw. Windows Server 2008 R2
- 40 MB freier Festplattenspeicherplatz
- Windows Rechner für GlobalAdmin Verwaltungskonsole



**CE-Infosys GmbH**  
 Am Kümmerling 45  
 D-55294 Bodenheim  
 Germany  
 Tel.: +49 (0) 6135 / 77 0  
 Fax: +49 (0) 6135 / 77 77  
 de.sales@ce-infosys.com

**CE-Infosys Pte Ltd**  
 12 Tannery Road  
 #09-01/02 HB Centre 1  
 Singapore 347722  
 Tel.: +65 6899 9392  
 Fax: +65 6899 9373  
 sg.sales@ce-infosys.com

CompuSec ist ein registriertes Markenzeichen der CE-Infosys Pte Ltd in Singapur.