



Bild: ©iStockphoto.com/UltraONES

## conpal CerbalOn

### Betriebssystemanmeldung mit Smartcards - Der sichere Weg zur Windows-Anmeldung

Die sichere Anmeldung am PC ist eine der Kernanforderungen jedes Unternehmens und jeder Organisation. Tagtäglich steht jeder Computer-Nutzer vor der Herausforderung, sich Zugang zu Systemen mit unterschiedlichen Methoden zu verschaffen: vom Mitarbeiterausweis am Unternehmenseingang bis hin zur Anmeldung an verschiedene PC-Anwendungen mittels Passwörtern. Es steht jedoch keine Methode zur Authentisierung zur Verfügung, die systemübergreifend genutzt werden kann.

Die zunehmende Verbreitung von Smartcards in Unternehmen und die nationalen Initiativen zur flächendeckenden Einführung von elektronischen Identitätskarten (eID) für alle (Staats)Bürger bieten nun erstmals die Möglichkeit, eine einheitliche Authentisierungslösung für unterschiedliche Bedürfnisse innerhalb einer Organisation zu nutzen.

conpal **CerbalOn** stellt den Smartcard-Benutzern diese wichtige Sicherheitsanwendung zur Verfügung. Es sorgt für die komfortable Anmeldung am Microsoft Windows-Betriebssystem. Dabei ersetzt conpal **CerbalOn** das Windows-Anmeldepasswort durch eine Operation in der Smartcard generierten sicheren Wert, sodass ein Benutzer das Windows-Passwort nicht mehr benötigt. Waren es vorher die beiden Passwörter für die Smartcard und Windows-Logon, die ein Benutzer kennen musste, kann er nun auf das Windows-Passwort verzichten.

Unternehmen erhöhen mit conpal **CerbalOn** spürbar ihr Sicherheitsniveau mit einer Zwei-Faktor-Authentisierung von Smartcard und PIN. Die Weitergabe des Windows-Passwortes durch den Benutzer ist ausgeschlossen. Gleichzeitig werden Helpdesk-Kosten spürbar gesenkt, denn vergessene Passwörter – verursacht von komplexen Passwortregeln und erzwungenen, regelmäßigen Passwortwechseln – sind mit conpal **CerbalOn** passé.

conpal **CerbalOn** unterstützt alle gängigen Smartcards, solche wie sie von Trust Centern ausgestellt werden und solche, wie sie in nationalen eID-Projekten als Ausweis genutzt werden. Übrigens: Nicht nur Smartcards können für die komfortable Betriebssystemanmeldung benutzt werden, sondern auch die beliebten USB-Token. conpal **CerbalOn** kann neben dem Windows Passwort weitere Kennwörter (z.B. für Lotus Notes) generieren und spielt diese Authentisierungsstärke besonders gut im Zusammenspiel mit conpals Single Sign-On Lösung.

### Über conpal

conpal ist spezialisiert auf das Management von Benutzerinfrastrukturen und die Entwicklung sicherer Systemumgebungen. conpal bietet Lösungen zum Identity Management, zum Enterprise SSO, zur starken Authentisierung, sowie zur Kontrolle von IT-Infrastrukturen an. Diese sind einfach in bestehende Systemlandschaften zu integrieren und für den Anwender transparent. Unsere Kunden schätzen die Zuverlässigkeit und Einfachheit, sowie die langfristige Investitionssicherheit unserer Sicherheitslösungen. conpal steht für anerkannte Produktqualität, Bedienerfreundlichkeit der Software, exzellenten Support und ein marktgerechtes Angebot.

conpal®

Information Security Systems.

## Vorteile

### Hohe Sicherheit

- Starke 2-Faktor Authentisierung mittels Smartcards oder Token
- Unterstützung beim automatisierten Wechsel von Windows Passwörtern
- Schutz des Windowsspassworts gegen gängige Angriffsformen durch entsprechende Passwortstärke
- Schnelle Desktopsperre nach Ziehen der Smartcard

### Einfache Integration

- Nahtlose Einbindung in bestehende Sicherheitsinfrastrukturen
- Unterstützung von gängigen nationalen ID Karten, Physical Access Karten uvm.

### Benutzertransparenz

- Kein Schulungsaufwand für Endbenutzer
- Reduzierung der notwendigen Passwörter für den Anwender auf die PIN der Smartcard
- Eine merkbare PIN für elektronische Unterschriften, Verschlüsselung und den Windows-Logon
- Zertifikatsbasierte Anmeldung an Windows, auch an mobilen Clients
- Nutzung von Zertifikaten, die von beliebigen Trust-Centern ausgegeben wurden
- Einsatz von Smartcards und Token unterschiedlicher Hersteller möglich

## Leistungsmerkmale

### Sicherheit

- Signifikante Erhöhung der Sicherheit beim Logon durch eine 2-Faktor-Authentisierung mit Smartcard oder USB-Token
- conpal CerbalOn ersetzt herkömmliche Windows-Passwörter durch zertifikatsbasierende Werte und schützt somit Benutzer vor einer Kompromittierung ihrer Betriebssystempasswörter
- ein durch CerbalOn generiertes Passwort wird nicht gespeichert
- Windows-Passwort ist niemandem bekannt und kann somit nicht weitergegeben werden
- Schützt gegen Wörterbuchattacken und andere Angriffe
- Gültigkeitsprüfung der verwendeten Zertifikate mit CRLs

### Kompatibilität

- Unterstützung aller Chipkarten mit Standard-Zertifikaten (X.509v3; keine Zertifikatserweiterungen benötigt)

#### Beispiele für unterstützte nationale Kartenschemata:

- Belgische eID-Karte
- Estnische ID-Karte
- Finnische FINEID-Karte
- Österreichische Bürgerkarte
- Schwedische SEIS-Karte
- u.v.m.

#### Beispiele für unterstützte Trust Center-Karten:

- Information Services (Bulgarien)
- TIKS, Netkey (Deutschland)
- TC-Trust (Deutschland)
- s-Trust (Deutschland)
- datev (Deutschland)
- A-Trust (Österreich)
- MAV Informatica (Ungarn)
- u.v.m.

### System Administration

- Windows Installer (MSI) basierende Installation
- Konfiguration via Microsoft Management Console (MMC)
- Auto-Enrollment ermöglicht Benutzern, ihre Smartcard ohne vorhergehende zentrale Registrierung für den Betriebssystemlogon zu nutzen
- Benötigt keine zusätzlichen Server-Komponenten

### Benutzerkomfort

- Automatisierter Windows-Passwortwechsel
- Einfache Desktopsperre durch Ziehen der Karte

## Systemanforderungen

### Hardware

- Windows betriebssystemtypische Anforderungen
- PC mit Intel Pentium oder kompatiblen Prozessor
- Mindestens 25 MB freie Speicherkapazität

### Betriebssysteme

- Microsoft Windows 10 / 8.1 / 7 / XP

### Netzwerk

- Alle Netzwerke, die von Windows unterstützt werden

## Ergänzende Produkte

- conpal AuthomaticOn (SSO): Enterprise Single Sign-On zur automatisierten Anmeldung an unterschiedliche Plattformen und Applikationen
- conpal AccessOn: Policy Enforcement für Applikationen und Speichermanagement

## Dritthersteller

- Smartcards oder USB-Token werden über PKCS#11 bzw. CSP-Schnittstellen integriert (PKCS#11 und CSP werden nicht mitgeliefert, sondern von der jeweiligen Smartcard-Ausgabestelle bereitgestellt)

## Schnittstellen

- Microsoft Credential Provider
- PKCS#11
- Cryptographic Service Providers (CSP)

## Unterstützte Standards/Protokolle

- PC/SC
- X.509v3 Zertifikate
- Certificate Revocation Lists (CRL)
- PKCS#1

## Sprachversionen

- Englisch, Deutsch

## Neue Funktionen

- Integrationsfunktionen mit AuthomaticOn  
Z.B. Notes-Anmeldung mit CerbalOn
- µCerbalOn:  
im Zusammenspiel mit AuthomaticOn nutzbar  
z.B. auf ThinClients für Anmeldungen an Desktop über CerbalOn
- Anpassbare Bitmap bei der Anmeldung
- Optionale Zwangsabmeldung wenn andere Karte gesteckt wird
- \* Anlage der Historie im PIN-geschützten Bereich
- \* PIN Lifecycle
- \* PIN-Policy mit Active Directory Support
- \* Certificate LifeCycle
- \* C/R Schirm (Vorbereitung für Helpdesk-Lösung)
- \* Single Sign-On für eine begrenzte Anzahl Anmeldungen (z.B. PIN-Dialoge)
- \* Sicherer PIN Store
- \* (ab Windows 7)

## Kontakt

conpal GmbH  
Dornhofstraße 67-69  
63263 Neu-Isenburg  
Deutschland  
Telefon +49 (61 02) 75 198-0  
Fax +49 (61 02) 75 198-99  
info@conpal.de

www.conpal.de