

Sichere Anmeldung an BitLocker und Windows-Betriebssystem mit dem Smartphone

CryptWare entwickelt Smartphone-Schnittstelle für Microsoft BitLocker - Zwei-Faktor-Authentisierung und verschlüsselte Kommunikation

Limburg a. d. Lahn, 26.04.2018.- CryptWare hat eine Smartphone-Schnittstelle für seine PreBoot-Technologie entwickelt, damit die Anwender sich mit ihrem Smartphone am BitLocker und gleichzeitig via Single SignOn am Windows-Betriebssystem sicher anmelden können. Die Anmeldung per Smartphone ist eine weitere Zwei-Faktor-Authentisierung neben der Chipkarte mit Smart-Card Reader des IT-Security-Experten CryptWare.



Sichere Anmeldung an BitLocker und Windows mit dem Smartphone

[CryptWare](#) hat seine PreBoot-Technologie [Secure Disk for BitLocker](#) und [Secure Disk Enterprise](#) mit einer Smartphone-Schnittstelle ausgestattet. Anwender können sich nun mit ihrem Smartphone am BitLocker und gleichzeitig via Single SignOn am Windows-Betriebssystem anmelden. Die Kommunikation zwischen Smartphone und Secure Disk geschieht verschlüsselt und ist mit AES 256 abgesichert. Damit hat CryptWare den Microsoft BitLocker um die sichere Zwei-Faktor-Authentisierung per Smartphone erweitert.

Das Smartphone als zweiter Faktor

Bei der [Zwei-Faktor-Authentifizierung](#) kommt zum Kennwort ein weiterer Faktor hinzu. „Ein solcher außerhalb des Systems liegender Faktor ist etwa eine zweite Authentisierung mittels Hardware Token“, erklärt Uwe Saame, General Manager von CryptWare. „Das Smartphone ist als zweiter Faktor besonders geeignet, weil es nicht extra angeschafft werden muss, denn fast jeder Mensch trägt sowieso ständig ein Smartphone mit sich herum.“

[Pre-Boot Authentication](#) (Authentifizierung vor dem Starten) findet vor dem Start des Betriebssystems statt, um dieses zu schützen. Als sehr sicheres Verfahren gilt etwa die SmartCard-Technologie, weil die Chipkarte einen Cryptochip enthält. Viele Anwender scheuen aber die zusätzliche Infrastruktur (SmartCard und Chipkartenleser) und den damit verbundenen Aufwand: Die Chipkarte kann verlorengehen oder die PIN wird vergessen, danach folgen zeitraubende und aufwendige Help-Desk-Szenarien.

Passwörter und andere Verfahren

Das Passwort ist ein Relikt aus der Anfangszeit der EDV, wo es keine andere Möglichkeit gab, Benutzer an einem Computersystem anzumelden. Heute gibt es viele Authentifizierungsverfahren mit verschiedenen starken Sicherheitsstufen. Apple baute auf dem iPhone einen Fingerabdrucksensor ein, andere setzen bei der Anmeldung auf Chipkarten, Gesichtserkennung oder Stimmerkennung. Diese Verfahren erfordern jedoch zusätzliche Hardware, was viele Nutzer abschreckt.

Warum ist der zweite Faktor wichtig geworden?

Viele Webservices und Anbieter wie Twitter, Amazon und Google bieten inzwischen Zwei-Faktor-Authentifizierungsverfahren – etwa einen aufs Smartphone gesendeten SMS-Code – und haben sie zum Standard für sichere Anmeldeverfahren etabliert.

Die wachsende Verbreitung der Smartphone-Nutzung auch innerhalb der Unternehmen hat CryptWare nun aufgegriffen und seine PreBoot-Technologie [Secure Disk for BitLocker](#) und [Secure Disk Enterprise](#) mit einem Smartphone-Interface ausgestattet. Anstatt mit der gerätebezogenen PIN können Anwender sich jetzt mit ihrem Smartphone am BitLocker und via Single SignOn am Windows-Betriebssystem anmelden.

„Wir sind nicht die ersten, die sich das Smartphone als zweiten Faktor zunutze machen, es ist bereits für wichtige Anwendungen etabliert“, sagt Uwe Saame. „CryptWare ist aber der erste Anbieter, der das Smartphone mit BitLocker und der Windows-Anmeldung verbindet.“

Weiterführende Informationen

- Bitlocker-Erweiterung: <https://www.cryptware.eu/produkte/full-disk-encryption/secure-disk-for-bitlocker/>
- Übersicht: Diese Webseiten bieten Zwei-Faktor-Authentifizierung <https://www.heise.de/security/artikel/Uebersicht-Diese-Webseiten-bieten-Zwei-Faktor-Authentifizierung-3940341.html>

462 Wörter, 3452 Zeichen

CryptWare IT Security GmbH

CryptWare IT Security mit Sitz in Limburg bietet seit 8 Jahren Beratung und Produkte zur Datei-, Festplatten- und Geräte-Verschlüsselung an. IT-Security-Experten und -Expertinnen beraten Unternehmen, Organisationen und Behörden in Deutschland, Österreich und der Schweiz und entwickeln sichere Verfahren zur Verschlüsselung und Authentifizierung. Kernprodukt ist die Festplattenverschlüsselung, insbesondere die Erweiterung notwendiger Funktionen und des Managements von Microsoft BitLocker. Die Lösung Secure Disk ergänzt den BitLocker um Produkteigenschaften, die einen reibungslosen, sicheren und kostengünstigen Betrieb ermöglichen. CryptWare hat Mechanismen integriert, die ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und Sicherheit gewährleisten, besonders für Reisende im Management und Vertriebsaußendienst. www.cryptware.eu

PRESSEMITTEILUNG

KONTAKT

CryptWare IT Security GmbH

Frankfurter Str. 2

65549 Limburg a. d. Lahn

Uwe Saame, General Manager

+49.6431.977 790-11

uwe.saame@cryptware.eu

© CryptWare 2018