Oktober
2017

IT-SICHERHEIT
MADE IN GERMANY

SecurITy
made
in
Germany

WIE SICHER SIND IHRE MOBILEN GERÄTE?

Die mobile Arbeitswelt erfordert
mobile Sicherheit
für alle vertraulichen Daten.

certgate

WIE SICHER SIND IHRE MOBILEN GERÄTE?

Die mobile Arbeitswelt erfordert mobile Sicherheit
für alle vertraulichen Daten.

Die moderne Arbeitswelt unterliegt einem stetigen Wandel. Morgens im Auto, mittags im Büro, nachmittags beim Geschäftspartner oder Kunden und abends noch ein paar schnelle Aufgaben im Home(office) erledigt. Durch die zunehmende Digtalisierung ist Mobilität heute oft keine Option, sondern Voraussetzung für erfolgreiche Unternehmen und Geschäftsmodelle.

Diese Mobilität ermöglicht verbesserte Produktivität und Auslastung der Ressourcen – aber auch erhöhte Flexibilität für die Mitarbeiter. Homeoffice, eine Videokonferenz von unterwegs, eine E-Mail aus dem Urlaub sind praktisch für alle Beteiligten. Dieser mobile Zugriff auf Daten – von überall und egal welcher Art – erfordert aber auch entsprechende mobile Sicherheit.

Überall, jederzeit, für alle Daten.

Autor: Jan C. Wendenburg,
CEO, certgate GmbH, certgate.com

Neue Herausforderungen an die IT

Neben dem Faktor Mensch stellen heute mobile Endgeräte das größte Sicherheitsrisiko im Netzwerk eines Unternehmens dar.

Die Umsetzung der Sicherheit der Informationstechnik (und oft auch deren Überwachung) ist in der Regel Verantwortung der IT Abteilung. Neben üblichen zentralen Systemen, wie Firewalls, IDS etc. und für Management, Steuerung und Überwachung mobiler Geräte (MDM, MAM, EMM, etc.), ist gerade auch die langfristig berechenbare Sicherheit der Endgeräte selbst, bzw. der Apps und Daten, entscheidend.

Da sich die mobilen Geräte im Wesentlichen nur noch auf drei Plattformen (iOS, Android und für Laptops Windows) beschränken, sind auch alle drei Plattformen häufig in Unternehmen und Organisationen anzutreffen. Windows Systeme haben eine lange Historie und breite Auswahl in der Unterstützung von „Enterprise-Level" Management, Verschlüsselungs- und Authentifizierungslösungen. iOS und Android stecken teilweise bei der mobilen Sicherheit noch in den Kinderschuhen, haben aber auch schon einiges in den letzten Jahren nachgeholt und verbessert.

Neue Konzepte, wie Bring Your Own Device (BYOD) machen es für die IT Sicherheit auch nicht einfacher, da nun die (vertraulichen) Daten auf „fremden" Geräten gespeichert werden. D.h. eine zentral berechenbare, eindeutige Gerätesicherheit ist nicht mehr überall nachvollziehbar.

Zusätzlich sind die Anforderungen an eine einfache Bedienung von Hardware und Software durch „Consumer" Endgeräte, wie Smartphones etc, exponentiell gestiegen. Eigentlich hat da mobile Sicherheit keinen Platz – und wird als separate Anwendung, oder als zusätzlich erforderliche, meist komplexe, Eingaben von vielen Anwendern abgelehnt. Mobile Sicherheit soll und muss im Hintergrund arbeiten. Wie eine Heizung im Keller, wenn sie funktioniert merkt es keiner – erst wenn etwas ausfällt darf es Alarm geben.

Also einfacher, schneller, individueller und mobiler? Eine starke Herausforderung für jede IT.

Mobile Sicherheit durch Verschlüsselung

Mobile Geräte verfügen heute über Speicherkapazitäten von 64, 128, oder 512 GB. Das ist mehr als vor wenigen Jahren die zentralen Daten-Server der meisten Unternehmen hatten.

So werden auf diesen Geräten heute alle Arten von vertraulichen Unternehmensdaten gespeichert, E-Mails, Präsentationen, Excel Daten, CRM, ERP und Personal Informationen; auch branchenspezifische, wie Gesundheits- /Patientendaten, Konstruktionszeichnungen, Forschungsergebnisse. Eine klare, nachvollziehbare Unterscheidung von vertraulichen Daten und nicht-vertraulichen Daten ist dabei in der Regel nicht möglich.

Mobile Geräte haben naturgemäß ein erhöhtes Risiko von Verlustes und unautorisiertem Zugriff. Daher sollte ein nachhaltiger Schutz dieser wichtigen Daten immer über eine langfristig berechenbare und – sehr wichtig – Endgeräte unabhängigen 2-Faktor Sicherheitsmechanismen erfolgen.

Wenn Daten & Zugriff nach modernen Methoden und Standards verschlüsselt werden ist in der Regel ein ausreichender Schutz gegeben. Jede Verschlüsselung benötigt die Schlüssel zum ver- und entschlüsseln, d.h. genau diese müssen langfristig berechenbar und sicher, d.h. unabhängig von der eingesetzten Endgeräte-technologie zu speichern.

Die dazu passende 2-Faktor Lösung – Chip basierte Smartcards - gibt es schon seit vielen Jahren, hat sich aber aufgrund von erhöhter Komplexität und geringer Bedienungsfreundlichkeit nur wenig verbreitet. Gerade mobile Endgeräte und Smartcards passten bisher kaum zusammen.

Neue Produkte ermöglichen sichere Mobilität mit zertifizierter Sicherheit

In den letzten Monaten sind hier nun neue Konzepte und marktreife Produkte zu erkennen. So können jetzt Smartcards einfach in Schlüsselanhänger oder „Badges", d.h. Sichtausweishüllen, eingesteckt und drahtlos via Bluetooth mit Endgeräten verbunden werden. Der Endbenutzer kann erstmals so mobil arbeiten wie bisher, jedoch geschützt durch unabhängig zertifizierte Schlüsselspeicher (Common Criteria, EAL 5). Die Sicherheit dieser Schlüssel ist unabhängig von den Endgeräten und damit auch geeignet für heterogene Plattformen (Windows, Android, iOS) und BYOD Umgebungen. Ebenfalls ist eine mobile Geräte und Plattform übergreifende, sichere 2-Faktor Authentifizierung gewährleistet und Zusatzfunktionen, wie Zugang oder Bezahlen per NFC sind auch möglich.

Namhafte, globale Unternehmen, wie z.B. im Automotive Bereich, haben bereits die Vorteile dieser neuen Technologie erkannt und setzen diese zum Schutz ihrer mobilen Mitarbeiter und Infrastruktur produktiv ein.

Über den Autor:
Jan C. Wendenburg ist CEO der certgate in Nürnberg, hat diverse IT Unternehmen erfolgreich gegründet und verfügt über langjährige Management Erfahrung bei IBM, im Venture Capital Bereich und im globalen IT Security Markt. certgate konnte so in den letzten Monaten vom lokalen Nürnberger Hardware-Anbieter zu einem internationalen Hardware & Software Anbieter mit zusätzlichen Standorten in Hannover und Düsseldorf expandieren.

Über certgate:
certgate ist einer der führenden IT Security Anbieter für sichere, mobile Kommunikationstechnologien und langjähriges Mitglied der Allianz „IT Security Made in Germany".

International führende Unternehmen und Behörden, sowie staatliche Sicherheitsbehörden im Ausland sichern ihre mobile Kommunikation über certgates patentierte Technologie und Produkte. certgates Lösungen werden weltweit auch über Partner vertrieben und ermöglichen wirklichen Schutz vor Hackern, mobile data leakage und nicht autorisierten Zugriff – auch durch staatliche Behörden. Bereits heute schützt certgate nachhaltig weltweit für tausende von Anwendern täglich deren mobile Kommunikation und Daten.

Erfahren Sie noch heute, warum sichere Kommunikation von vielen führenden Experten unbedingt empfohlen wird unter: https://www.certgate.com/why-encryption

IHRE VORTEILE

- Geräteunabhängig durch Bluetooth-Verbindungen
- Verwenung von NFC zum logischen oder physischen Zugang (Smartcard verbleibt im AirID)
- Passend für Ihren Firmenausweis
- Integrierter Distanz-Log-Out
- Einfache Bedienung durch Jog-Dial
- Stromsparendes LCD Display

AirID2 BUSINESS EDITION

Der drahtlose Smartcard-Leser im „EC-Karten" Format. Dadurch können Smartcard-Funktionen eines herkömmlichen Sichtausweises drahtlos an verschiedenen Endgeräten genutzt werden. AirID unterstützt Apple iOS, Android, Windows, Linux und die Schnittstellen Bluetooth Low Energy und USB. Auch die vorhandene NFC Funktion der Smartcard bleibt dabei erhalten. Entdecken Sie unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten wie 2-FaktorAuthentisierung, Smarcard-LogOn, Verschlüsselung, etc. Mit AirID bleibt die Smartcard während aller Anwendungen im Lesegerät und damit immer am sichersten Ort – direkt bei Ihnen.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Single Sign On für mehrere Geräte (MSSO)
- Multi-Faktor Authentisierung für Geräte & Anwendungen
- Einfache Authentisierung für mobile Mitarbeiter
- Geräte Auto-Log-Off durch Entfernungsmessung
- Gesundheitswesen, Krankenhäuser: Berührungslose Authentisierung für geschützte Bereiche
- Multi Cloud Service Authentisierung
- Sichere Sprach- & Chat Kommunikation
- Sichere E-Mail Kommunikation und Signatur
- Physischer Zugang mit elektronischem Ausweis
- Off- Device-Key-Sicherheit
- Und viele mehr...

SecurITy made in Germany

certgate GmbH
Merianstrasse 26
90409 Nürnberg
Germany

Phone: + 49 (0) 911 93 523-0
E-Mail: info@certgate.com
Web: www.certgate.com