

10 Schritte zu mehr IT-Sicherheit



Jürgen Kunert

Informationstechnologie Effizient Einsetzen, Hamburg

Einleitung



Im 21. Jahrhundert ist eine funktionierende und sichere IT-Infrastruktur die Grund-Voraussetzung für die Leistungsfähigkeit und Überlebensfähigkeit jedes Unternehmens.

„Sie sind abhängig von einer funktionierenden IT.“



Risiken



- menschliches Verhalten
- das Aushebeln der technischen Mechanismen durch Schadsoftware
- Hardware-Ausfall
- Verlust von
 - Arbeitsfähigkeit
 - von vertraulichen Informationen (Preise, Produktionsgeheimnisse, ..)
 - Kommunikationsmöglichkeiten
- Erpressbarkeit
- ...



Schutzziele



- **Integrität:** betrifft **die Daten selbst**
Sind die Daten wirklich originalgetreu (z.B. seit Ihrer Erzeugung unverändert?)
- **Verfügbarkeit:** betrifft **Zugang zu den Daten**
Sind die Daten (für Befugte!) abrufbar, wenn man sie benötigt?
a) in dem Moment oder b) überhaupt noch
- **Vertraulichkeit:** betrifft **Zugang zu den Daten**
Kann keine unbefugte dritte Person die Daten lesen?
- **Authentizität:** betrifft **beteiligte Personen**
Ist die/der Autorin/Leserin der Daten wirklich die behauptete Person?



Abwägung




- **Spannungsverhältnis zwischen Aufwand und Sicherheit**
- **Spannungsverhältnis zwischen den Schutzzielen**
 - **Wie viel Integrität, Verfügbarkeit, Vertraulichkeit, ... brauche ich?**
- **Absolute Sicherheit gibt es nicht!**



1. Sensibilisierung / Training der Benutzer



- Nachdenken vor den Agieren! – Gesunder Menschenverstand
 - Nicht einfach auf Links klicken
 - eMail-Adresse kontrollieren
 - Anlagen im Zweifel nicht öffnen
 - Beispiel: Bewerbungs-Trojaner
 - Social Engineering!
- 
- Mangelndes KnowHow: führt ggf. zu unbeabsichtigtem Löschen von Daten, Senden von sensiblen Daten an Unberechtigte, fälschliches Verändern von Daten, zu fehlerhafter Konfiguration von Systemen



2. Backup



- Daten, die nicht (**regelmäßig**) gesichert werden, können Sie auch nicht wiederherstellen!
- Backups, die nicht mindestens in einem Test erfolgreich **wiederhergestellt** wurden, verdienen den Namen „Backup“ nicht.
- Backup-Lösungen und –Daten, für die niemand in der Firma direkt **verantwortlich** ist, sind definitiv schlechte bis unbrauchbare Sicherungen.
- Sicherungen, die in Sie im **gleichen Raum/Gebäude** lagern, in dem sich auch Ihre restliche IT befindet, werden einen ernststen Zwischenfall wie Feuer, Überschwemmung und so weiter, sicher nicht überstehen.



2. Backup - Risikobetrachtung



Informationstechnologie Effizient Einsetzen

- Risikobetrachtung:
 - Was sind erfolgskritische Daten und Systeme?
 - Was bedeutet der Datenverlust für das Unternehmen? Kosten, Reputation, Kundenverlust, Ende, ...?
 - Wie viele Tage kann ihr Unternehmen bei einem Ausfall überleben?
 - SPOF (Single Point Of Failure)
- **Katastrophenplan**
 - Was passiert, wenn Daten und/oder Systeme nicht verfügbar sind?
 - Wenn ihr PC nicht verfügbar ist, was machen Sie dann?
 - Versicherung?



2. Backup – Fragen



Informationstechnologie Effizient Einsetzen

- o Was für Daten und Geräte haben Sie?
- o Wer hat die Verantwortung?
- o Was wird gesichert, wenn Dateien in Bearbeitung sind?
- o Datenmenge, auch für die Rücksicherung wichtig
- o Wachstum der Daten?
- o Sicherungs-Rhythmus?
- o Vollsicherung vs. nur Sicherung von Änderungen
- o Aufbewahrungsfristen beachten
- o Hardware und Betriebssystem? Server, virtuelle Maschinen, Client-PCs, Mobilgeräte?
- o Lizenzen
- o Installationsmedien
- o Band, Festplatte, CD/DVD, Cloud, Laptop?
- o Ort für die Aufbewahrung der Backups
- o Datenschutz?

- o Wirtschaftlichkeit?
- o Versicherung abschließen?



3. Updates



- Betriebssystem (Windows Update, iOS, Android, ...)
- Anwendungen (Office Update, Domino Update, ...)
- Browser
- Browser Add-Ons (Adobe Flash)
- Smartphone-Apps
- Wenn möglich automatisieren

- Windows XP, Windows Server 2003?



4. Passworte



- sichere Passworte verwenden - nicht „password“
- Für jede Stelle ein einzigartiges Passwort verwenden
- Wenn jemand Zugriff auf ihr Mail-Konto hat, dann kann er auch Passworte wiederherstellen
- Einmal-Konten verwenden
- Passwort-Manager verwenden



5. Rechtevergabe



Informationstechnologie Effizient Einsetzen

- nicht mit Administrator-Rechten arbeiten
- nicht zu viel Rechte
- nicht zu wenig Rechte



- Wer hat Zugriff auf welche Systeme/Funktionen?
- Ist geregelt, wer was darf, können muss?
- nicht benötigte Software deinstallieren/deaktivieren
- Wer kennt das Administrator-Passwort?
- Wer kennt das Passwort eines Kollegen?
Urlaubsvertretung?
- Was passiert, wenn der einzige Mitarbeiter, der das Passwort kennt, nicht mehr da ist?



6. Firewall



Informationstechnologie Effizient Einsetzen

- ... ist ein Sicherungssystem, das ein Rechnernetz oder einen einzelnen Computer vor unerwünschten Netzwerkzugriffen schützt.
- Hardware-Firewall am Internet-Zugang
- Software-Firewall auf dem PC/Laptop
- **Mindestens eine davon**
- professionell eingerichtet ... und gewartet



7. Schutz vor Malware



- Empfehlung: externer Virens Scanner für eMail (beim Provider)
- Ein lokaler Virens Scanner mit aktuellen Patterns
- zwei Virens Scanner kämpfen gegeneinander und stören den Anwender und sich gegenseitig

- Wenn Sie unsicher sind, ob sich Schadsoftware auf ihrem Rechner befindet:
<http://housecall.trendmicro.com/de/>
<https://www.eset.com/us/home/online-scanner/>



8. Sicherheits-Einstellungen in Programmen



- Sicherheitseinstellungen in Programmen
 - Anzeige statt Ausführen von MS Office-Dokumenten
 - Browser-Sicherheitseinstellungen
 - Email-Programm (Javascript deaktivieren)

Excel Viewer

Sprache auswählen: [Herunterladen](#)

Öffnen, Anzeigen und Drucken von Excel Arbeitsmappen ohne Excel Installation. Dieser Download ersetzt Excel Viewer 97 und alle früheren Versionen von Excel Viewer.

Details

Version:	1	Veröffentlichungsdatum:	11.12.2008
File Name:	ExcelViewer.exe	File Size:	51.2 MB