

Laborbericht - NVS1 - 5CHIF

Name: Juri Schreib

Datum: 2016-09-20

HW-Beschreibung: Sicherheitsrisiken für Laptops finden, bewerten und Lösungsansätze vorschlagen.

Ziel: Erfüllung der Aufgabenstellung

Sicherheitsrisiken eines Laptops

Diebstahl

Der Diebstahl eines mobilen Geräts ist vor allem unterwegs oder auf Reisen ein großes Risiko. Ein Gerät 100%ig vor Diebstahl zu schützen ist praktisch unmöglich. Man kann aber nach Abhandenkommen eines Geräts sicherstellen, dass kein unbefugter dritter Zugriff auf die Daten erlangt.

Schutzmaßnahmen

- Backups um Datenverlust zu verhindern
- Festplatte verschlüsseln, damit Dritte keinen Zugriff auf die Daten erhalten
- Im Büro und zu Hause den Computer an einem Kensington Lock Port anschließen
- Auf Reisen das Gerät in einem Koffer mit Schloss transportieren

Schaden am Laptop

Irgendwann geht jeder Computer mal ein. Deswegen ist es für jeden Anwender eines Geräts essenziell, für den Ausfall eines Geräts vorzusorgen.

Schutzmaßnahmen

- Software zur Überprüfung des Hardwarestatus nutzen (z. B. SMART Status für Festplatten)
- Regelmäßige Backups der Daten auf externe Geräte

Shoulder Surfing

Shoulder Surfing ist Informationen einer Person zu entwenden, in dem der Angreifer dem Opfer einfach bei der Arbeit zuschaut. Diese Form des Angriffs ist sehr einfach und tritt deswegen oft auf. Diese Form des Angriffs ist bei mobilen Computern, aber auch bei Bankomaten ein Problem.

Schutzmaßnahmen

- Unterwegs nicht mit sensiblen Daten arbeiten
- Computer mit speziellen Monitoren die einen kleinen Sichtwinkel haben verwenden

- Sicherstellen das vor der Verwendung des Gerätes an öffentlichen Orten sicherzustellen, dass Dritte nicht auf das Gerät einsehen können.

Malware

Computermalware ist Software auf dem Rechner, mit der unerwünschte Funktionen, meist zum Nachteil des Anwenders und Profit des Angreifers, ausgeführt wird. Es gibt viele unterschiedliche Methoden, wie die Schadware an ein Gerät gelangt. Die üblichsten Methoden sind über das Internet per Mail (Anhang) oder über eine schädliche Website. Da es eine unvorstellbar große Anzahl an Viren gibt, ist eine Infektion nicht unwahrscheinlich.

Schutzmaßnahmen

- Anti-Malware Programm installieren
- Vor dem Öffnen eines Programms sichergehen, das es nicht um ein bösesartiges Programm handelt
- Adblocker installieren (viel Malware wird über böseartige Werbung ausgeliefert)

http://nvs.schreib.at/reports/5CHIF_20160920_Schreib/