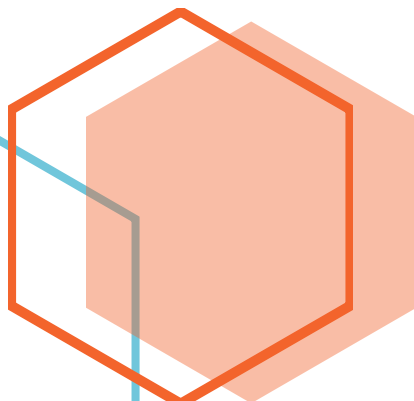


Wiederholung



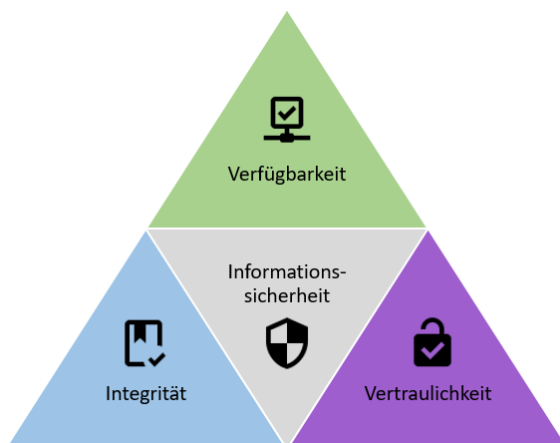
NTWK: Top 6 Maßnahmen Modul 3.0

Hier wird das CIA-Dreieck vorgestellt, die Schadprogramme, Die Passwörter, das Hashing,, die Cookies und die Top 6 Maßnahmen für die Sicherheit deines Rechners vorgestellt. Der Screenshot des Netacad-Accounts wird auch gezeigt



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------------|---|
| CIA-Dreieck | 1 |
| Schadprogramme | 1 |
| Passwörter..... | 2 |
| Hashing..... | 2 |
| Cookies | 3 |
| Netacad | 3 |
| 6-Wichtige Sicherheitsmaßnahmen..... | 4 |



CIA-Dreieck

C: Confidentiality = Verfügbarkeit

I: Integrity = Integrität

A: Availability = Vertraulichkeit

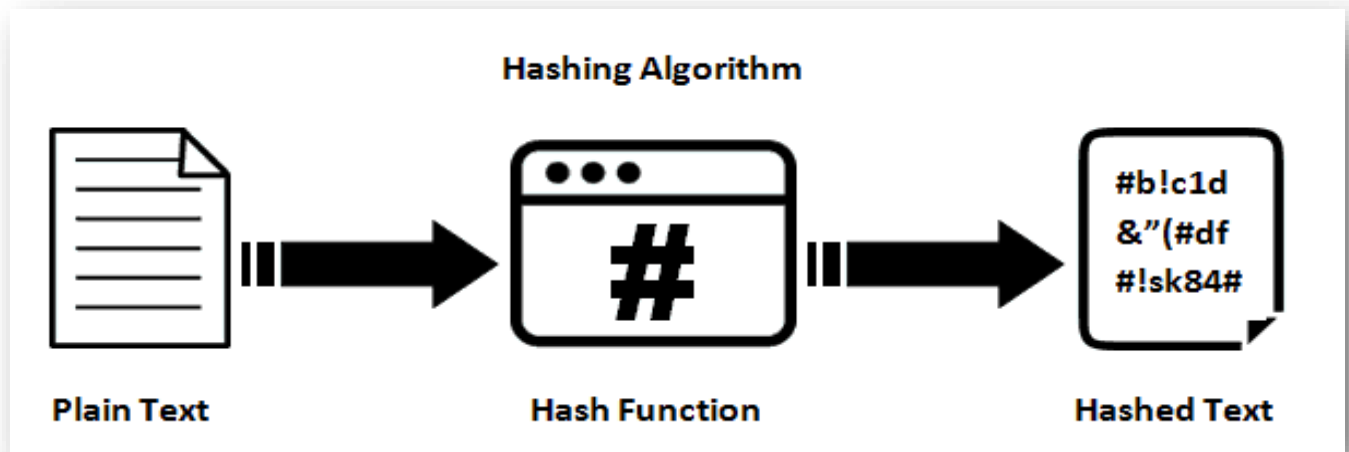
Schadprogramme

- Ransomware:** Erpresst sie
- Spyware:** Stiehlt ihre Daten
- Adware:** Spammt sie mit Werbung
- Würmer:** Rasen durch alle Computer
- Trojaner** Schmuggelt Malware auf ihren PC
- Botnets:** Machen ihren PC zum Zombie (Bot)

Passwörter

Passwörter sind sehr wichtig für die Sicherheit eines Rechners. Sie sollten lang sein mit groß und klein Buchstaben und verschiedenen Zeichen. Sie sollten keinen Bezug auf Vorlieben wie zum Beispiel der Name jemanden aus deiner Familie oder eines Haustieres. Man kann Passwörter machen die man ändern kann wie zum Beispiel pro ein Jahr + 1 zu deinem Passwort hinzufügen „uaAl#-12sfasdfasqw1224“ wird zu „uaAl#-12sfasdfasqw1225“ Dies muss nicht beim letzten Zeichen erfolgen

Hashing



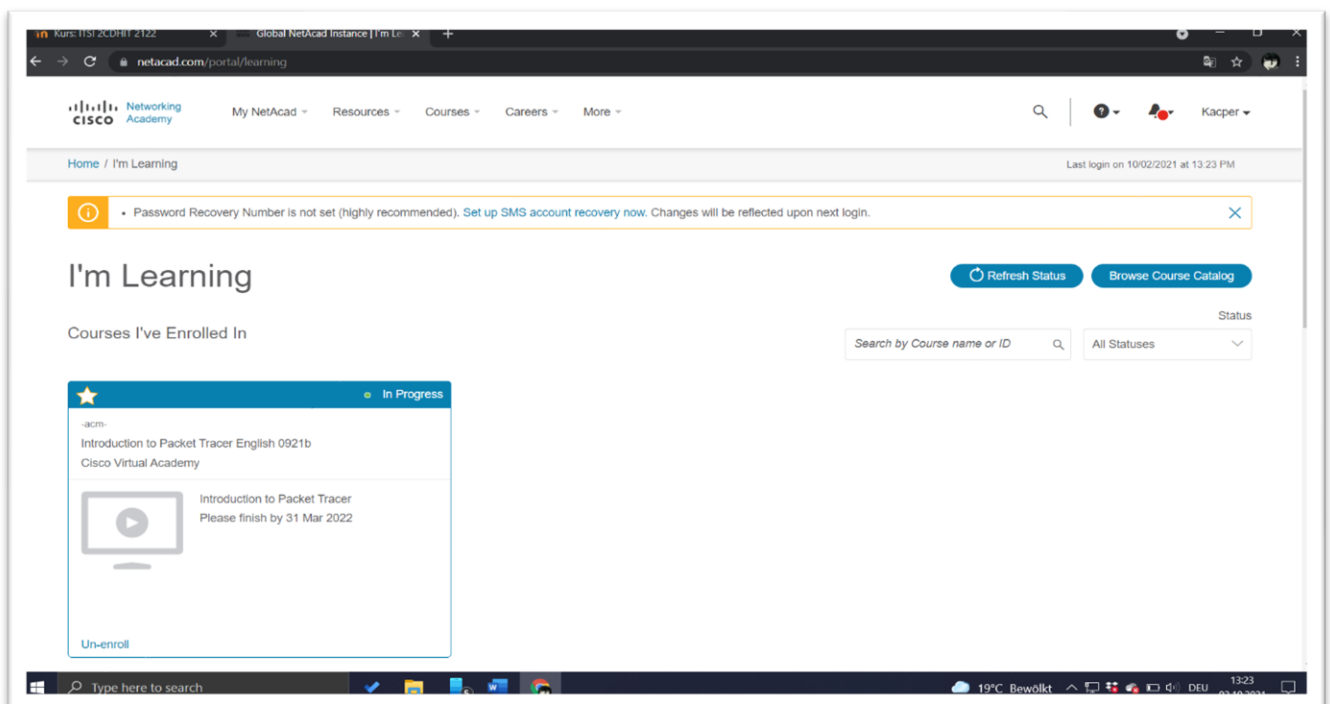
Das Hashing ist eine Transformation vom Text in eine Zeichenkette mit einer festen und auch kürzeren Länge als das vom ursprünglichen Text. Diese Zeichenkette referenziert zu dem Ursprünglichen Text. Das Hashing verschlüsselt auch den Text und zerlegt ihn in kleine Werte. Dazu erlauben Hashwerte die Elemente schneller zu finden

Cookies



Cookies. Auch (Datenentnahme, Datenspeicherung, Datennutzung, Datenverwertung, Datenweitergabe) genannt. Sind Textinformationen die im Endgerät gespeichert werden. Diese sind nützlich bei einem, weil man bei einem erneuten betreten der Website zum Beispiel den Login gespeichert hat. Außerdem ist die Identifizierung des Surfers auch ein wichtiger Teil der Eigenschaften von Cookies.

Netacad-Account



6-Wichtige Sicherheitsmaßnahmen

1. Starkes Passwort

Ein starkes Passwort sollte lang, mit groß- Kleinbuchstaben und mit Sonderzeichen. Am besten wäre, wenn im Passwort keine Ereignisse oder Namen drinnen stehen: "Kacper2005". Das Passwort sollte gut aufbewahrt werden und niemanden weitergesagt.

2.Firewall/Antiviren-Programm

Eine sichere Firewall bzw. ein sicheres Antiviren-Programm schützt uns vor Schadsoftware und unbekannten Websites.

3.SW-Updates zeitnah durchführen

Es sollten die Software-Updates zeitnah durchgeführt werden. Das heißt, dass sie nicht direkt durchgeführt werden sollten, weil es vielleicht Bugs geben könnte. Trotzdem sollte das Update durchgeführt werden sollen, weil es zum Beispiel vor neuen Viren schützt.

4.Rechner /Handy physikalisch versperren

Niemand sollte Zugriff auf deinen Rechner bzw. auf dein Handy haben ohne dein Einverständnis

5.Backups

Backups sind eine sehr wichtige Art der Sicherung. Sie sorgen dafür, dass unser System immer wieder hergestellt werden kann.

6.Nicht Öffnen

Man sollte niemals Fremde Links, Anhänge oder vertrauensunwürdigen Internetwebsites öffnen. Diese sind sehr schädlich und können Informationen rausziehen.

Quellen:

<https://safe-ur-chain.de/security/>

<https://www.avast.com/de-de/c-malware>

<https://networkencyclopedia.com/hashing-algorithm/>

[https://de.ryte.com/wiki/Hashing#:~:text=Der%20Begriff%20Hashing%20\(deutsch%3A%20zerhacken,die%20den%20urspr%C3%BCnglichen%20Datensatz%20referenziert.&text=Die%20Hashfunktion%20bildet%20die%20Elemente,Schl%C3%BCssel%20ab%20und%20erzeugt%20Hashwerte.](https://de.ryte.com/wiki/Hashing#:~:text=Der%20Begriff%20Hashing%20(deutsch%3A%20zerhacken,die%20den%20urspr%C3%BCnglichen%20Datensatz%20referenziert.&text=Die%20Hashfunktion%20bildet%20die%20Elemente,Schl%C3%BCssel%20ab%20und%20erzeugt%20Hashwerte.)

<https://de.wikipedia.org/wiki/HTTP-Cookie>

<https://blog.larapulse.com/web/protect-cookies>

<https://de.ryte.com/wiki/Hashing>