M346, Passwortsicherheit.

Thema:

Cloud, Sicherheits-Aspekte

Lernziele

- Sie unterscheiden sichere und unsichere Passwörter
- Sie erkennen mögliche Phishing-Links

Sozialform

Einzelarbeit

Ausgangslage

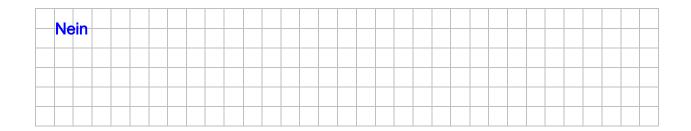
Cloud-Portale und -Anwendungen, werden mit Hilfe von passwortgesicherten Konten vor unberechtigtem Zugriff geschützt. Cyberkriminelle versuchen, sich Zugang zu schaffen, indem sie mit einem Brute-Force-Angriff verschiedene Passwörter durchprobieren, bis sie Erfolg haben. Dazu setzen sie Programme mit ausgeklügelter Logik ein, die tausende von Passwörtern in Sekundenbruchteilen durchprobieren.

Aufgabe 1: Prüfung auf Benutzerkonto-Diebstahl

Prüfen Sie mit Hilfe von <u>www.haveibeenpwned.com</u> oder <u>www.ibarry.ch</u> (unter Datenlecks), ob Ihre Logindaten in einem bekannten Datendiebstahl offengelegt wurden.

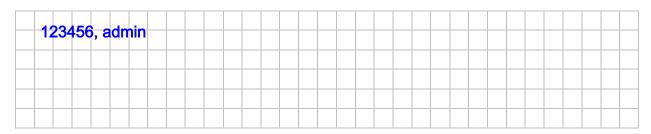
Warnhinweis:

Geben Sie nur E-Mail-Adresse oder Benutzernamen und nie ein echtes Passwort in das Prüftool ein.



Aufgabe 2: Oft verwendete Passwörter

Welches sind gemäss www.nordpass.com die am häufigsten verwendeten Passwörter in der Schweiz?



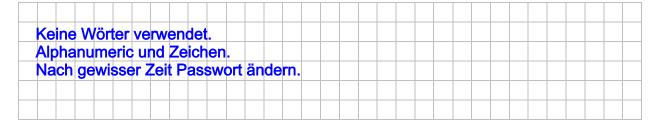
Aufgabe 3: Gute Passwörter

Prüfen Sie mit dem Online-Tool <u>www.passwortcheck.ch</u> mögliche Passwörter mit 4 bis 15 Zeichen und beobachten Sie, wie sich die benötigte Rechenzeit für einen Brut-Force Angriff ändert.

Warnhinweis:

Bitte nie ein echtes Passwort mit einem solchen Tool prüfen

Vergleichen Sie Ihre Erkenntnisse mit den Passwort-Empfehlungen des NCSC. Notieren Sie mindestens drei Merkmale eines guten Passworts.



Aufgabe 4: Phishing erkennen

Ein gutes Passwort ist ein guter Schutz vor einem Brute-Force-Angriff. Leider kennen Cyberkriminelle noch einen weiteren Weg, um Zugriff auf fremde Konten zu erlangen.

Mit Hilfe eines Phishing-Mails versuchen sie, Sie auf eine von ihnen erstellte Fake-Website zu locken. Geben Sie Ihre Zugangsdaten auf dieser gefälschten Seite ein, sind sie den Hackern bekannt.

Phishing-URL's zu erkennen, braucht etwas Übung. Erkennen Sie die gefährlichen Adressen?

Lösen Sie als Training folgendes Phishing-Quiz.



Aufgabe 5: Neue Methode Passkey kennenlernen (Zusatzaufgabe)

Lesen Sie den Artikel <u>Was ist in Passkey und wie funktioniert er?</u>. Er zeigt, wie die Authentisierung der Zukunft aussehen könnte.

Auf www.passkeys.io können Sie das neue Authentisierungsverfahren Passkey ausprobieren.

