

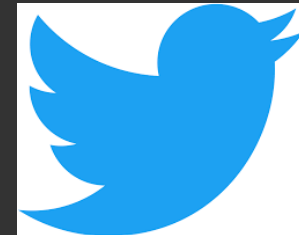
Benutzerkonten und Passwörter

Dr. Peter Voigt – pvoigt@chaostreff-osnabrueck.de – OpenPGP-Schlüssel: 0x1CA1C3A9

25.04.2018



Ohne Passwörter geht nichts



Die Top 10 der deutschen Passwörter

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 123456 | 6. Hallo |
| 2. 123456789 | 7. password |
| 3. 1234 | 8. 1234567 |
| 4. 12345 | 9. 111111 |
| 5. 12345678 | 10. hallo123 |

Quelle:

Hasso Plattner Institut (HPI) – Pressemitteilung vom 22.12.2017

<https://hpi.de/pressemitteilungen/2017/die-top-ten-deutscher-passwoerter.html>

Fazit zur Konto- und Passwortverwendung

- Sichere Passwörter oder Passphrasen
- Unterschiedliche Passwörter pro Konto bzw. Dienst
- Zwei-Faktor-Authentifizierung bei wichtigen Konten
- Vorsicht bei Passwort-Prüfseiten
- Anonyme Identitäten (z.B. <https://www.fakenamegenerator.com/>)
- Meidung “halbseidener” Seiten (z.B. Gewinnspielen, Umfragen)
- Verwendung von Passwortmanagern

Passwortmanager

- Große und unüberschaubare Auswahl
- Wichtige Auswahlkriterien:
 - Unterstützte Betriebssysteme
 - Freeware vs. kostenpflichtig
 - Closed source vs Open Source
 - Aktive vs sporadische Entwicklung/letztes Update/Anzahl Entwickler
 - Synchronisation
 - Nutzung in Gruppen
 - Web-Browser-Anbindung

Passwörter und Passphrasen

- Passphrase
 - Ist länger als ca. 10 Zeichen
 - Kann mehrere Worte und Leerzeichen enthalten
 - Kann einen Satz beinhalten
 - Sonderzeichen auch möglich
- Vorteile von Passphrasen
 - Leichter zu merken
 - Durch Länge schwerer zu knacken

Zwei-Faktor-Authentifizierung (1)

- Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA): Erfolgreiche Authentifizierung mit zwei Faktoren
- Faktoren können sein
 - etwas, das der Benutzer weiß (z.B. Passwort, PIN, TAN...)
 - etwas, das der Benutzer hat (z.B. Hardware-Token, Schlüssel, Bankkarte...)
 - etwas, das den Benutzer körperlich auszeichnet (biometrisches Merkmal wie z.B. Fingerabdruck, Iris/Regenbogenhaut, Stimme)

Zwei-Faktor-Authentifizierung (2)

- Auswahl bekannter Anwendungsbeispiele
 - Homebanking:
PIN und TAN (verschiedene TAN-Verfahren wie TAN-Listen, SMS-TAN, chipTAN/smartTAN)
 - PayPal:
Passwort und SMS-TAN
 - DHL:
 - Kundenkonto: Passwort und E-Mail-TAN
 - Packstation: Kundenkarte und SMS-TAN

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit

25.04.2018

