

Warum sind sichere Passwörter unerlässlich?

Hacker greifen immer wieder Infrastrukturen von Unternehmen an. Die Ziele dieser Angreifer sind dabei sehr unterschiedlich, die Probleme der Unternehmen aber immer sehr erheblich. Auch die Verlagsbranche wurde bereits mehrfach Opfer von Angreifern (Funke und Madsack bzw. Gutenberg sind nur die Spitze des Eisbergs). Wie aber sind die Angreifer in die Systeme gekommen? In fast allen Fällen wurden einzelne Anwender ausspioniert und über deren Zugangsdaten oder heruntergeladene Software bzw. Daten wurde ein Zugang zum System erschlichen. Wurde Zugangsdaten verwendet, müssen diese nicht unbedingt ausspioniert worden sein. Unsichere Kennwörter sind offene Türen zu den Systemen, zumal die E-Mail-Adressen ja oft schon bekannt sind. Mit diesen beiden Daten kann man sich dann einen Zugang zum System verschaffen. Abhilfe schafft die Zwei-Faktor-Authentifizierung oder auch Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA). Auch diese werden wir einführen, dennoch ist das sichere Passwort als erster Faktor von elementarer Bedeutung. Untersuchungen haben ergeben, dass die am häufigsten verwendeten Kennwörter einfache Zahlenfolgen, wie zum Beispiel 12345, oder simple Kombinationen, wie 123einlass bzw. quertz123 (einfach die Tastatur von links beginnend) sind.

Durch die erheblich verbesserte Rechenleistung der Systeme von Angreifern sind einfache Kennwörter anhand von Wörterbüchern und Listen superschnell errechnet. Hier mal eine Darstellung, wie schnell kurze und einfache Kennwörter gehackt sind:

TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2023					
Number of Characters	numbers only	Lowercase Letters	Uppercase and lowercase Letters	Numbers, Uppercase and lowercase Letters	Numbers, Uppercase and lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
8	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
9	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
10	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
11	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
12	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
13	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
14	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
15	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
16	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
17	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
18	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly

Hier mal der Verlauf, wie sich das in den letzten Jahren geändert hat. Kennwörter, die gerade noch sicher waren, sind ruck-zuck unsicher.

2020					
Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Uppercase and Lowercase Letters	Numbers, Uppercase and Lowercase Letters	Numbers, Uppercase and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
8	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
9	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
10	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
11	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
12	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
13	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
14	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
15	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
16	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
17	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
18	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly

Das ist animiertes Bild, einfach mal anklicken.