

Lehrvideo „Passwort-Sicherheit“

Kurzbeschreibung

Dirk Fox
Secorvo Security Consulting GmbH

Version 1.3
Stand 08. Juni 2015

1 Hintergrund

Passwörter spielen nach wie vor in sehr vielen IT-Systemen die zentrale Rolle bei der Nutzerauthentisierung. Auch wenn diesem Mechanismus von Smartcards und anderen Sicherheitstoken schon vor über zehn Jahren der Kampf angesagt wurde, müssen wir uns immer mehr Passwörter merken. Dieser technisch sehr einfache Schutzmechanismus wird daher auch zukünftig in vielen IT-Umgebungen eine bedeutsame Stellung behalten.

Aus der Perspektive der IT-Sicherheit haben Passwort-Authentisierungen zahlreiche Nachteile: Passwörter können durch unberechtigtes „Mitlesen“ gewonnen werden, ohne dass der „Verlust“ vom Passwortinhaber bemerkt wird. Hinzu kommt, dass gut gewählte Passwörter gerne vergessen werden – und damit Aufwand und Ärger verursachen. Tatsächlich ist die Sicherheit eines Passwortes sehr unterschiedlich zu bewerten: Je nach Umgebung kann auch ein gut gewähltes Passwort unsicher sein, wenn es an Kollegen weitergegeben oder auf der Schreibunterlage notiert wird. Wichtig ist daher, alle Mitarbeiter von einem sensiblen Umgang mit ihren Passwörtern zu überzeugen.

Vor dem Hintergrund der wachsenden Zahl Passwort geschützter Systeme wird der Umgang mit Passwörtern von Mitarbeitern jedoch meist als Belastung und Ärgernis empfunden. Das kann ein Sicherheitsrisiko sein: Passwörter für unterschiedliche Systeme werden gerne identisch gewählt, am Arbeitsplatz notiert oder über lange Zeiträume unverändert gelassen.

2 Inhalt und Einsatzzweck

Das Video „Passwort-Sicherheit“ (Spieldauer ca. zehn Minuten) zeigt, welche Möglichkeiten Passwort-Cracker Hackern eröffnen – auch dank der rapide gestiegenen Leistungsfähigkeit heutiger PCs. Um eine Vorstellung von der Arbeitsgeschwindigkeit dieser Crack-Programme zu geben, wird ein solches Tool live vorgeführt. Aber auch andere Gefahren, die schlecht gewählten oder nachlässig behandelten Passwörtern drohen, werden demonstriert – ebenso wie Tipps und Hinweise, wie man sich ein gutes Passwort bilden und merken kann.

Zielgruppe des Videos sind grundsätzlich alle IT-Anwender im Unternehmen; vertiefte technische Kenntnisse sind zum Verständnis nicht erforderlich. Das Video eignet sich außerdem zur Sensibilisierung des Managements und ist auch in englischer Sprache erhältlich.

3 Technische Voraussetzungen

Das Video wird als Flash-Datei auf CD-ROM geliefert und kann von verbreiteten Browsern mit Flash-Plugin (ab Version 5) oder auch als eigenständige Anwendung auf einem handelsüblichen PC mit Soundkarte und Lautsprechern/Kopfhörern abgespielt werden.