

Cyber Attacken – wer ist das Ziel?

Kunden-Anlass Dr. Gysin & Jeker AG

Tobias Ellenberger
COO - Oneconsult AG

01
00
01 10 01 00 01 01
00 11 00 10 00 00
10 00 10 01 11 10 01 10 01
11 11 11 00 00 01 11 00 11 00
00 01 01 00 10 01 11 00 01 00 10 00 10



Wie Unternehmen heute «gehackt» werden

- ▶ Gemeinsamkeiten der Angriffe?
 - ▶ Gezielt auf ein spezifisches Unternehmen
 - ▶ Die Angreifer sind global organisiert und kompetent
 - ▶ Scheinbar ausreichend Ressourcen (Zeit, Finanzen) vorhanden
- ▶ Wie gehen Angreifer vor?
 - ▶ Angriffe in die Breite
 - ▶ Angriffe in die Tiefe (Advanced Persistent Threat (APT))

Wer sind die Angreifer?

Um eine wirkungsvolle Verteidigung aufzubauen, ist es notwendig zu wissen, wer der Angreifer ist.

Arten von Angreifern nach Bruce Schneier (Secrets & Lies):

- ▶ Skript-Kiddie
- ▶ Einzeltäter
- ▶ Böswilliger Insider
- ▶ Presse
- ▶ Industrie Spionage
- ▶ Organisiertes Verbrechen
- ▶ Nachrichtendienste

Motive der Angreifer

- ▶ Ändern abhängig vom Angreifer und dem Ziel
- ▶ Schlussendlich geht es um
 - ▶ Informationen (Daten)
 - ▶ Geld (direkt und indirekt [z.B. Image-Schädigung])
in allen unterschiedlichen Formen und Ausprägungen
- ▶ Verschiebung der Kriminalität in den Cyber Space



Schutz vor Cyber Attacken



Die Top 3 grössten Cybergefahren

- ▶ Phishing
- ▶ Social Engineering
- ▶ Malware



Top 5 Massnahmen

- 1) Awareness schaffen
- 2) Updates einspielen (regelmässig und schnell)
- 3) Zugriff limitieren und Aufzeichnen (Logdaten)
- 4) Backup (erstellen und Funktionsfähigkeit prüfen)
- 5) Sichere Passwörter und Dienste (Standard Passwörter ändern)



“Wer nicht jeden Tag etwas Zeit für seine Gesundheit aufbringt,
muss eines Tages viel Zeit für die Krankheit opfern.”

Sebastian Kneipp



Anhang

Informationen für Sie

CYBERSECURITY-SCHNELLTEST FÜR KMU

Wie gut ist Ihr Unternehmen vor Angriffen aus dem Cyberspace geschützt und darauf vorbereitet?



www.cybersecurity-check.ch

Der Schnelltest ist gratis und dauert nur wenige Minuten.
Testen Sie jetzt, ob Sie die Minimalstandards für KMU erfüllen.

Passwörter

- ▶ Gutes Passwort ist wenn es nicht erraten werden kann
 - ▶ Keine Wörter aus dem Wörterbuch
 - ▶ Keine Namen oder Haustiernamen
 - ▶ Keine Jahreszahlen oder Geburtsdaten
 - ▶ Gross-/ Kleinschreibung
 - ▶ Sonderzeichen
 - ▶ Zahlen
- ▶ Wenn jemand Passwort sieht oder hört sofort ändern
- ▶ **Tipp:** Satz merken und Anfangsbuchstaben verwenden
 - ▶ Mein Tram fährt jeweils um 5 nach 5 → Me.Tr.fa.je.u5n5

Passwörter

- ▶ Gute Passwörter sind sehr wichtig
- ▶ Passwörter nicht mehrfach verwenden
 - ▶ Idealerweise pro Dienst ein Passwort
 - ▶ Mindestens für kritische Anwendungen unterschiedliche Passwörter
- ▶ Passwörter niemanden mitteilen
 - ▶ Nicht den (Arbeits-) Kollegen
 - ▶ Nicht der Stellvertretung
 - ▶ Nicht dem Vorgesetzten
 - ▶ Nicht dem Helpdesk / Administrator
 - ▶ Nicht für Geld
- ▶ 2 Faktor Authentisierung verwenden
- ▶ Beispiele

Anhang 4: Nützliche Links

- Melani Halbjahresbericht (<https://www.melani.admin.ch/melani/de/home/dokumentation/berichte/lageberichte.html>)
- GovCERT (<https://www.govcert.admin.ch/>)
- Cyber Security Playbook (<https://www.isecom.org/Open-Source-Cybersecurity-Playbook.pdf>)
- eBanking – aber sicher (<https://ebas.ch>)
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) (<https://www.bsi-fuer-buerger.de>)
- www.cybersecurity-check.ch
- www.heise.de
- Aktuelle Security Reports von z.B.
 - Verizon (<https://www.verizonenterprise.com/verizon-insights-lab/dbir/>)
 - Symantec (<https://www.symantec.com/security-center/threat-report>)
 - Kaspersky (<https://securelist.com/>)

Hinweis: bei grösseren Vorfällen berichten mittlerweile auch die (Fach)Medien (PCTipp, 20min, Blick, Watson, Tages Anzeiger)

ANSPRECHPARTNER ONECONSULT

- ▶ Tobias Ellenberger
Chief Operating Officer
Senior Security Consultant & IT-Forensiker
+41 43 377 22 11
+41 79 538 38 71
tobias.ellenberger@oneconsult.com

KONTAKT

Schweiz

Oneconsult AG
Schützenstrasse 1
8800 Thalwil

Tel +41 43 377 22 22
info@oneconsult.com

Oneconsult AG
Bärenplatz 7
3011 Bern

Tel +41 31 327 15 15
info@oneconsult.com

Deutschland

Oneconsult Deutschland GmbH
Agnes-Pockels-Bogen 1
80992 München

Tel +49 89 248820 600
info@oneconsult.de