



Risiko durch Hackerangriffe

Vortrag der evait security GmbH

Risiko durch Hackerangriffe



Über uns

evait security GmbH

- Geschäftsführende Gesellschafter
 - Arwid Zang
 - Paul Nittmann
- Sitz in Marburg
 - Webauftritt: <https://www.evait.de>
 - Kontakt: info@evait.de

evait security GmbH

- Hacking der Systeme eines Auftraggebers auf Anforderung (Penetrationstest)
 - Ziele: Proaktive Maßnahmen und Betrachtung der Systeme aus Sicht eines Angreifers
- Penetrationstests als ausschließlicher Schwerpunkt

Risiko durch Hackerangriffe

Wie funktionieren Angriffe?

(Falsches)
Bild des Hackers



Wie funktionieren Angriffe?

- Begriff „Hacking“
 - Manipulation von Systemen durch nicht vorgesehene Nutzung bereits bestehender Funktionen
- Unterscheidung
 - Automatisierte Angriffe
 - Halb-automatisierte Angriffe
 - Gezielte Angriffe

Risiko durch Hackerangriffe



Wie funktionieren Angriffe?

Trend:
Halb-automatisierte
Angriffe

Bewerbung als Kaufmann - Versicherungen u. Finanzen - Versicherung (31-Mrz-2016 4:38)
From: [Ben Weber](#)
To: [REDACTED]

Bewerbung als Kaufmann - Versicherungen u. Finanzen - Versicherung
Sehr geehrte [REDACTED]

da ich auf der Suche nach einer neuen beruflichen Herausforderung bin, möchte ich mich hiermit bei Ihnen um eine Stelle als Kaufmann - Versicherungen u. Finanzen - Versicherung bewerben. Da ich bereits mehrere Jahre in diesem Bereich gearbeitet habe und zurzeit Arbeit suchend bin, möchte ich mich bei Ihnen bewerben.

Nach meiner Fachhochschulreife und meinen bisherigen Praktika konnte ich bereits Erfahrungen in unterschiedlichen Bereichen sammeln.

Sie finden in mir einen belastbaren, einsatzbereiten, flexiblen, selbstständigen und zuverlässigen Mitarbeiter mit hoher Teamorientierung. Das Einarbeiten in neue Aufgabengebiete bereitet mir keine Probleme.

Ich würde mich sehr freuen, wenn meine Bewerbung Ihr Interesse wecken konnte und ich mich persönlich bei Ihnen vorstellen darf. Über ein persönliches Gespräch freue ich mich sehr.

Mit freundlichem Gruß

Ben Weber

Anhänge
Lebenslauf und Arbeitszeugnis

https://www.dropbox.com/sh/xhtys02obcoue78/AACW_H98sw5HHhE0x5HPlcJra?dl=0

Die vollständige Bewerbungsmappe habe ich meine Dropbox geladen, weil die Datei für die Email zu groß war - Entschuldigen Sie bitte!

Wie funktionieren Angriffe?

Angriffsziele

- Physischer Zugang
 - Ausnutzen physischer Schwachstellen
 - Umgehen physischer Sicherheitsmaßnahmen
 - Zugang zu technischer IT-Infrastruktur
 - Dumpster diving

Wie funktionieren Angriffe?

Angriffsziele

- Social Engineering
 - Ausnutzen öffentlich zugänglicher Informationen
 - Soziale Netzwerke
 - Gefälschte E-Mails
 - Direkter Kontakt zu Opfern (Telefonate, Mailverkehr usw.)
 - Password policy

Wie funktionieren Angriffe?

Angriffsziele

- Das Netz
 - Internet / Extranet
 - Webanwendungen
 - LAN / Intranet
 - Mobile Geräte
 - Drahtlose Systeme

Risiko durch Hackerangriffe



Wie funktionieren Angriffe?



Das Netz

Summary of findings



Physischer Zugang



Social Engineering

Folgen eines Angriffes

Was passiert, wenn es passiert ist?

- Fatale Auswirkungen auf Privatanwender und Unternehmen
- Datendiebstahl
- Finanzielle Schäden
- Imageschäden
- Verfügbarkeitsverlust
- Irreparable Schäden an Hard- und Software

Folgen eines Angriffes

Was passiert, wenn es passiert ist?

- Störung der Betriebsläufe und zusätzliche Aufwände durch
 - Ausfall von IT-Equipment
 - Beseitigung möglicher Schadsoftware
 - Identifikation und Beseitigung der Schwachstellen
 - Wiederherstellung von Datenbeständen
 - Prüfung auf weitere Auswirkungen, insbesondere bei Datenverlusten
 - Schriftverkehr mit dritten und rechtliche Fragestellungen
 - Erarbeitung von weiteren Schutzmaßnahmen

Ursachen

Warum ein Angriff?

- Motivation
 - Finanzielle Gründe
 - Industriespionage & Sabotage
 - Beweisen eigener Fähigkeiten
 - Rache
- Gelegenheit

Lösungsansätze

Schutz durch einfache Maßnahmen

- Ziel: Keine Gelegenheit bieten
- Einfache Lösungsansätze der evait security GmbH
- Sichere Passwörter verwenden
- Regelmäßige Überprüfung der Sicherheitssysteme



Kontakt Daten

evait security GmbH

Johann-Konrad-Schäfer-Straße 3

35039 Marburg

info@evait.de