

Hackerangriffe

MEHR ALS EIN KAVALIERSDELIKT

SASCHA OHLMEYER, 26.06.2023

Inhalt

1. EINFÜHRUNG
2. METHODEN VON HACKERANGRIFFEN
3. BEISPIELE FÜR HACKERANGRIFFE
4. SCHUTZ VOR HACKERANGRIFFEN
5. ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

Einführung – Definition von Hackerangriffen



- durch geschicktes Ausprobieren [...] in andere Computersysteme eindringen
- Allgemein: Aktivitäten, die versuchen digitale Geräte oder Netzwerke zu kompromittieren

Einführung – Unterschied Hackerangriffe & Cybercrime

CYBERCRIME

- jegliche *kriminelle* Aktivitäten, die im *digitalen* Raum stattfinden
- Computertechnologien, Netzwerke oder das Internet als Werkzeug oder Ziel

HACKERANGRIFFE

- spezifische Angriffe, die von Personen oder Gruppen durchgeführt werden
- können von verschiedenen Hackern durchgeführt werden (Black Hat | White Hat)

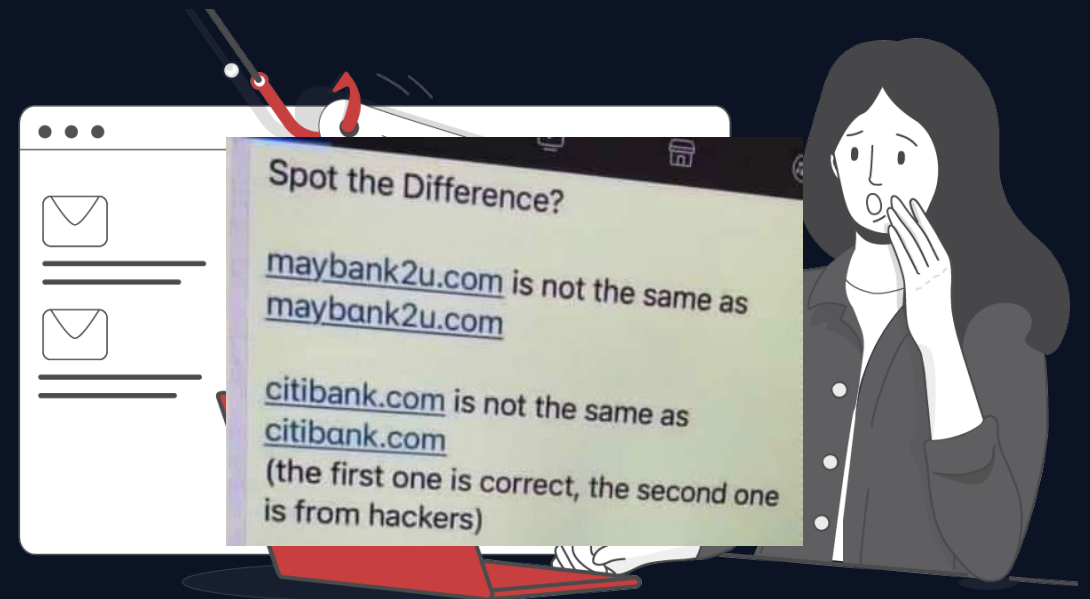
Methoden von Hackerangriffen – Social Engineering

- Ausnutzung menschlicher Eigenschaften für Manipulation
- meist Vortäuschung der Identität
- Ziel: Manipulation berechtigter Personen zur Ausführung von bspw. Überweisungen



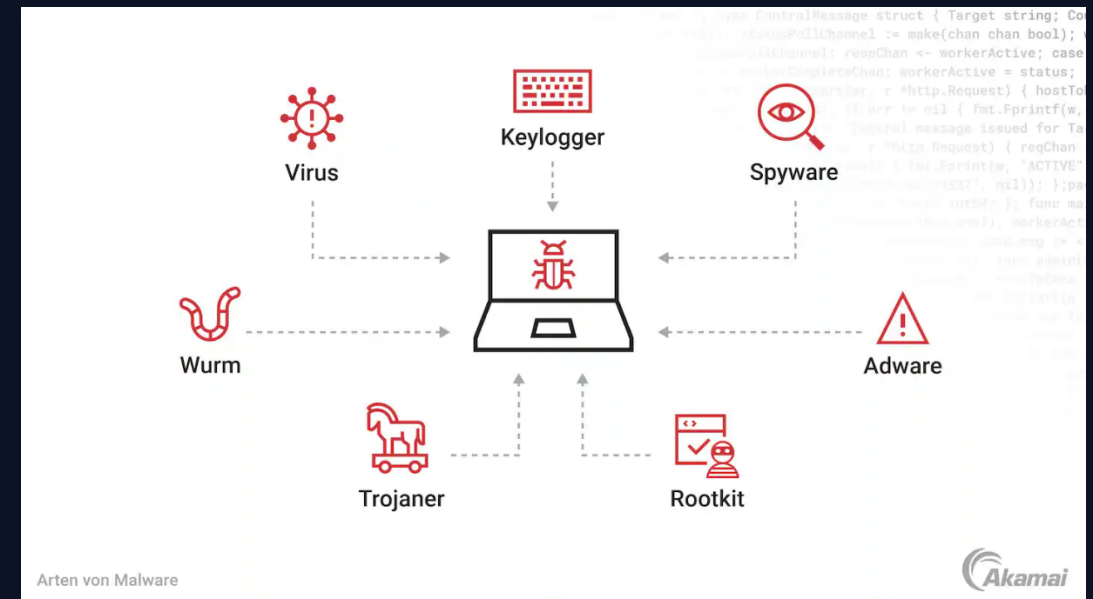
Methoden von Hackerangriffen – Phishing

- meist in Form von E-Mails
- Vortäuschung dringenden Handlungsbedarfes
- Einsatz von Drohungen (Sperrung des Kontos)
- Bitte um Eingabe persönlicher Daten
- scheinbar vertrauenswürdiger Absender



Methoden von Hackerangriffen – Malware

- malicious Software
- Allgemein: Software zur Ausführung schädlicher Funktionen auf IT-Systemen
- Verfolgung verschiedener Zwecke

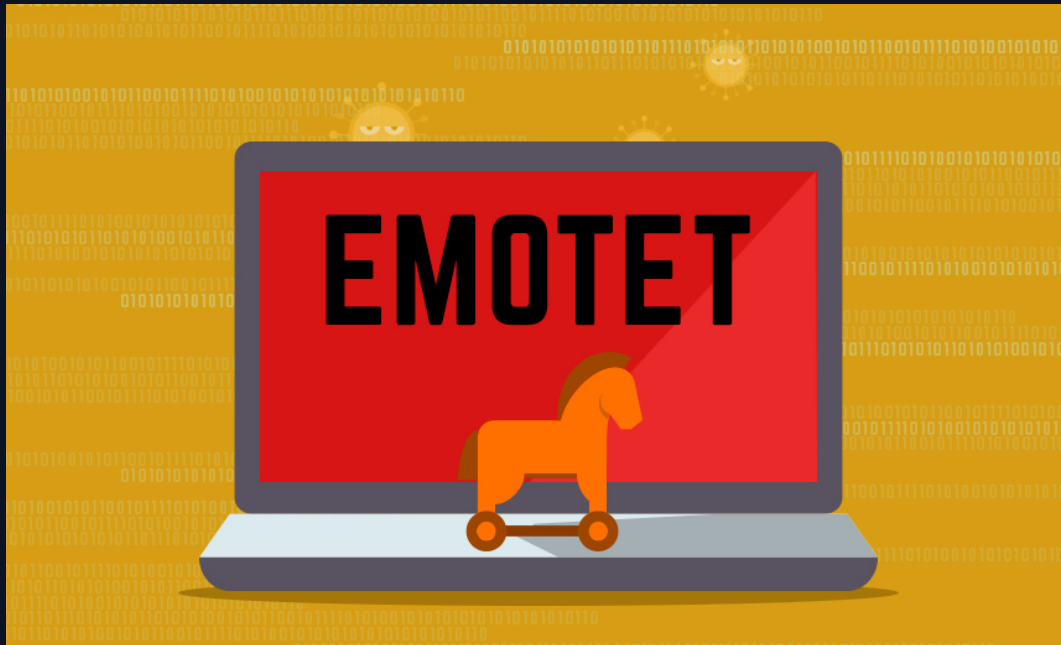


Methoden von Hackerangriffen – Exploits

- Ausnutzung von Sicherheitslücken in bereits installierten Programmen
- Besonderheit: Zero-Day-Exploit
 - wird erst bei Angriffen bekannt



Beispiele für Hackerangriffe



- Emotet:
 - Einlesen von E-Mail Kontakten & Inhalten
 - Möglichkeit weitere Schadsoftware nachzuladen
 - Einschränkung teilweise der gesamten IT-Infrastruktur
 - Schaden in Millionenhöhe

Beispiele für Hackerangriffe



- Dropbox (2012):
 - „Diebstahl“ 68 Millionen Nutzer-Zugangsdaten
 - Zugriff über Passwort eines Mitarbeiters
 - Passwörter waren nur zum Teil verschlüsselt

Beispiele für Hackerangriffe



- Yahoo (ab 2014):
 - erste Annahme: Diebstahl 500 Millionen Datensätze
 - 2016: Entdeckung, jahrelanger Zugriff auf Konten -> alle betroffen
 - Verlust von persönlichen Daten, Passwort-Hashes und unverschlüsselten Sicherheitsfragen

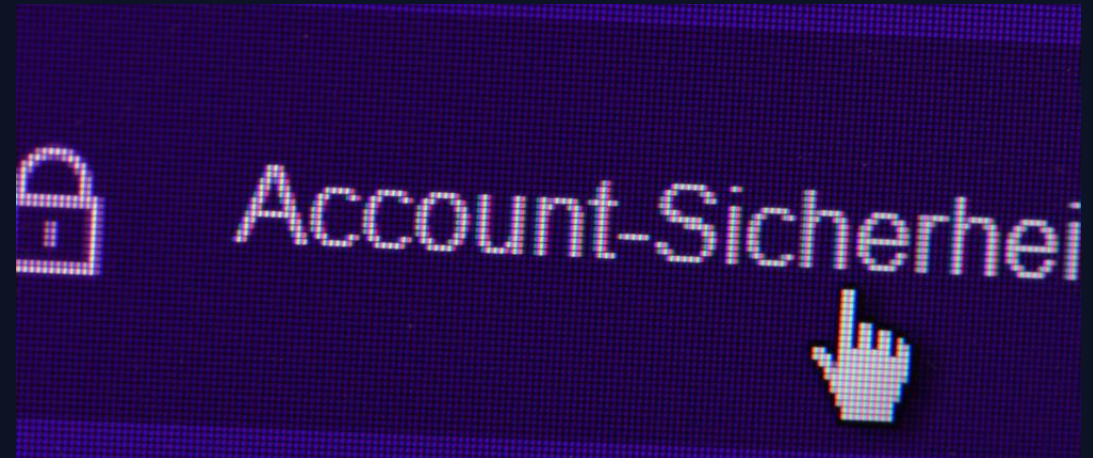
SCHUTZ VOR HACKERANGRIFFEN



- sichere Zugangsdaten
- überall unterschiedliche Zugangsdaten
- (wenn möglich) 2-Faktor-Authentifizierung
- kritischer Umgang mit E-Mail Anhängen
- nur Verwendung gesicherter Netzwerke
- nur vertrauenswürdige Apps herunterladen
- App-Berechtigungen überprüfen
- Menschenverstand (!)

Zusammenfassung & Ausblick

- bisher: existenzbedrohende Schäden (privat & geschäftlich)
- zunehmende Komplexität der Sicherungsalgorithmen, ABER:
 - bessere Hardware ermöglicht weiterhin Angriffe
- 100%ige Sicherheit beinahe unmöglich
- Weltpolitik beeinflusst Angriffe



Quellen

- <https://www.myrasecurity.com/de/knowledge-hub/cyberangriff/>
- https://www.bka.de/DE/UnsereAufgaben/Deliktsbereiche/Cybercrime/cybercrime_node.html
- <https://de.malwarebytes.com/hacker/>
- <https://www.duden.de/rechtschreibung/Hackerangriff>
- <https://www.avast.com/de-de/c-hacker>
- <https://www.zdnet.de/88402337/hackerangriff-definition-und-rechtliche-moeglichkeiten/>
- https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Cyber-Sicherheitslage/Methoden-der-Cyber-Kriminalitaet/Social-Engineering/social-engineering_node.html#:~:text=Die%20bekannteste%20Form%20des%20Social,ebenfalls%20gef%C3%A4lschten%20Zielseite%20Passw%C3%B6rter%20bzw.
- https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Cyber-Sicherheitslage/Methoden-der-Cyber-Kriminalitaet/Sonderfall-Emotet/sonderfall-emotet_node.html
- <https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Glossareintraege/DE/Z/Zero-Day-Exploits.html>
- <https://it-wegweiser.de/top-10-hackerangriffe/>

Spielplatz

[HTTPS://JUNUSERGIN.GITHUB.IO/HACK-
MICH](https://junusergin.github.io/hack-mich)

Fragen?
STAY SAFE!