

Alles Terroristen!

Ein Überblick aus der Perspektive der IT-Sicherheit

Lars Fischer

IT-Sicherheitsmanagement

Fakultät III

Universität Siegen

Überblick

Waffen und Bewaffnete im Internet

- ▶ Cyberterrorismus
- ▶ Werkzeuge
- ▶ Beispiele
- ▶ Terroristen

Cyber-Terroristen

*"I Define a "terrorist" as a non-state actor who attacks civilian targets in order to **strike terror** into the hearts of the **enemy community**."*

– Michael Mann in 'Incoherent Empire', p 159

Angriffe mit / gegen / durch IT

Cyber-

- ▶ Computer
- ▶ Internet

-Terrorist

- ▶ Angst/Bedrohung
- ▶ Zielorientiert

Cyber-Terroristen

*"I Define a "terrorist" as a non-state actor who attacks civilian targets in order to **strike terror** into the hearts of the **enemy community**."*

– Michael Mann in 'Incoherent Empire', p 159

Angriffe mit / gegen / durch IT

Cyber-

- ▶ Computer
- ▶ Internet

-Terrorist

- ▶ Angst/Bedrohung
- ▶ Zielorientiert

Cyber-Terroristen

*"I Define a "terrorist" as a non-state actor who attacks civilian targets in order to **strike terror** into the hearts of the **enemy community**."*

– Michael Mann in 'Incoherent Empire', p 159

Angriffe mit / gegen / durch IT

Cyber-

- ▶ Computer
- ▶ Internet

-Terrorist

- ▶ Angst/Bedrohung
- ▶ Zielorientiert

Werkzeugschau

Ziel: Angst und Erpressung

Ausnutzung von:

- ▶ Kommunikation
- ▶ Kontrolle/Zerstörung
- ▶ Machtdemonstration

Ziel: Kontrolle oder Zerstörung

Ausnutzung von:

- ▶ Systemischer Schwächen
- ▶ falscher Annahmen
- ▶ Implementationsfehler

Werkzeugschau

Ziel: Angst und Erpressung

Ausnutzung von:

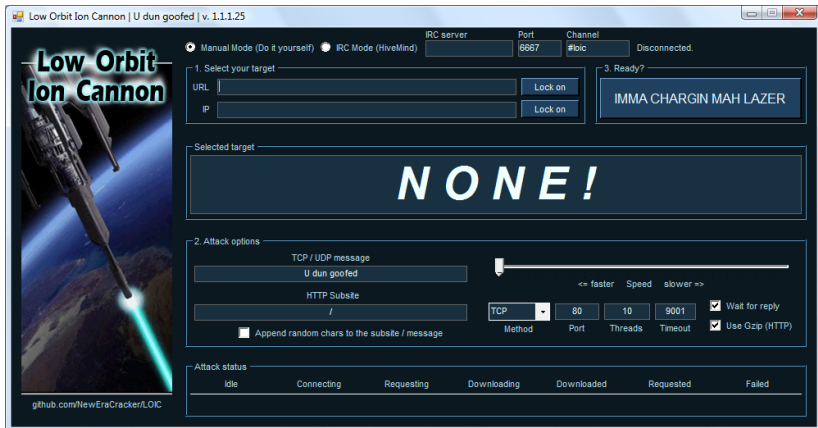
- ▶ Kommunikation
- ▶ Kontrolle/Zerstörung
- ▶ Machtdemonstration

Ziel: Kontrolle oder Zerstörung

Ausnutzung von:

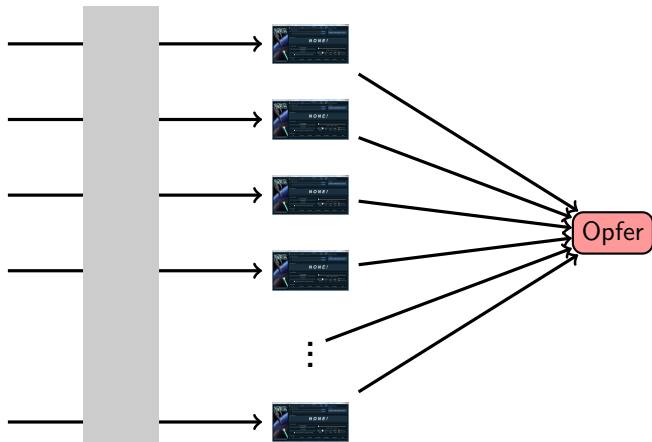
- ▶ Systemischer Schwächen
- ▶ falscher Annahmen
- ▶ Implementationsfehler

Low Orbit Ion Cannon



vermutlich strafbewehrt in vielen Ländern

Verbreiteter DDoS mit LOIC



4chan, Twitter, IRC

Cracking Servers

- ▶ Web-Defacements
- ▶ Daten-Extraktion
- ▶ Fehlkonfiguration
- ▶ Programm-Fehler



Cracking Servers

- ▶ Web-Defacements
- ▶ Daten-Extraktion
- ▶ Fehlkonfiguration
- ▶ Programm-Fehler



We're working on another Sony operation. We've condensed all our excited tweets into this one: this is the beginning of the end for Sony.

27 May via web · ☆ Favorite · ↻ Retweet · ↩ Reply



Cracking Servers

- ▶ Web-Defacements
- ▶ Daten-Extraktion
- ▶ Fehlkonfiguration
- ▶ Programm-Fehler



We're working on another Sony operation. We've condensed all our excited tweets into this one: this is the beginning of the end for Sony.

27 May via web ☆ Favorite ↻ Retweet ↩ Reply



1,000,000+ unencrypted users, unencrypted admin accounts, government and military passwords saved in plaintext. #PSN compromised. @Sony

37 minutes ago via web ☆ Favorite ↻ Retweet ↩ Reply



Cracking Servers

- ▶ Web-Defacements
- ▶ Daten-Extraktion
- ▶ Fehlkonfiguration
- ▶ Programm-Fehler



We're working on another Sony operation. We've condensed all our excited tweets into this one: this is the beginning of the end for Sony.

27 May via web ☆ Favorite ↻ Retweet ↩ Reply

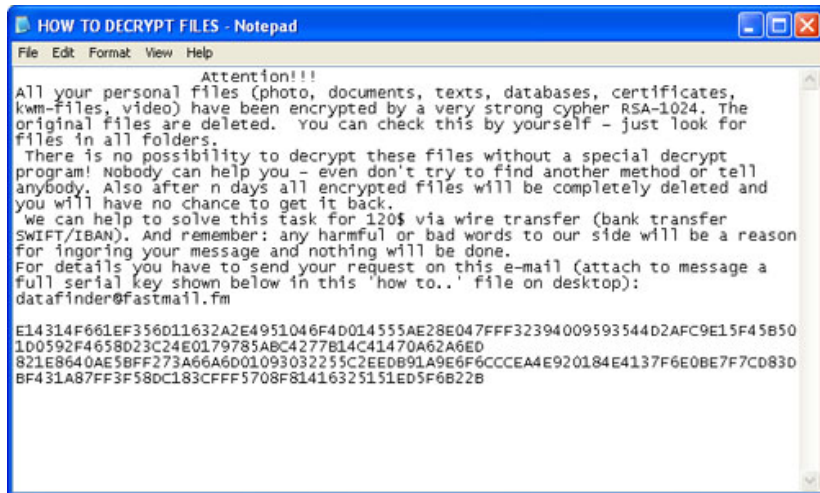


1,000,000+ unencrypted users, unencrypted admin accounts, government and military passwords saved in plaintext. #PSN compromised. @Sony

37 minutes ago via web ☆ Favorite ↻ Retweet ↩ Reply

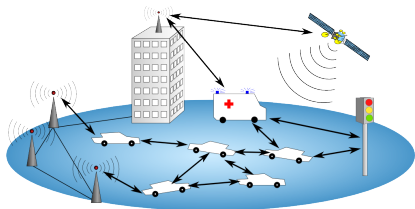


Ransomware



Manipulation physischer Systeme

- ▶ smart Grid
- ▶ Fahrzeugkommunikation
- ▶ eHealth
- ▶ Urananreicherungsanlagen
- ▶ ...



Die üblichen Verdächtigen

- ▶ Wikileaks (?)
- ▶ Anonymous (?)
- ▶ Islamists in WoW (?)
- ▶ StuxNet (?)
- ▶ Chinesische Hacker (?)
- ▶ Ägyptische Twitterer (?)



Fazit

- ▶ Allgegenwärtiger, steigender Einfluss → Existentiell
- ▶ “Man kann mit einem Computer Kunst und Schönheit schaffen.”
- ▶ Kommunikator Internet



End...

Lars Fischer

`fischer@wiwi.uni-siegen.de`

IT-Sicherheitsmanagement

Universität Siegen

... Questions? Ideas?

“I know you’re out there. I can feel you now. I know that you’re afraid. You’re afraid of us. You’re afraid of change. I don’t know the future. I didn’t come here to tell you how this is going to end. I came here to tell you how it’s going to begin. I’m going to hang up this phone, and then I’m going to show these people what you don’t want them to see. I’m going to show them a world . . . without you. A world without rules and controls, without borders or boundaries; a world where anything is possible. Where we go from there is a choice I leave to you.”

— Neo in Matrix (towards the audience)

Hackerethik

- ▶ Der Zugang zu Computern und allem, was einem zeigen kann, wie diese Welt funktioniert, sollte unbegrenzt und vollständig sein.
- ▶ Alle Informationen müssen frei sein.
- ▶ Mißtraue Autoritäten - fördere Dezentralisierung
- ▶ Beurteile einen Hacker nach dem, was er tut und nicht nach üblichen Kriterien wie Aussehen, Alter, Rasse, Geschlecht oder gesellschaftlicher Stellung.
- ▶ Man kann mit einem Computer Kunst und Schönheit schaffen.
- ▶ Computer können dein Leben zum Besseren verändern.
- ▶ Mülle nicht in den Daten anderer Leute.
- ▶ Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.

Botnetze

Die Armeen des Internet?

