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
```

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.