Inlämningsuppgift 1

Fredrik Magnusson

2021-05-24

Table of Contents

- Inlämningsuppgift 1
 - Fredrik Magnusson
 - 0 2021-05-24
- Table of Contents
- Labb del 1 G
 - o 35.228.57.67
 - Ports
 - Övrig nmap scan information
 - Aggressive OS guesses:
 - o 209.85.175.193
- Labb del 2 VG
 - o Port 3389
 - o Port 1
 - Vad är skillnaden på "closed" och "filtered"?

Labb del 1 - G

```
□ □ □ ~ □ sudo traceroute -I www.cuebid.se □ ✔ □ 27s □ □ 16:05:03 □ traceroute to www.cuebid.se (35.228.57.67), 30 hops max, 60 byte packets 1 _gateway (192.168.10.1) 6.220 ms 6.184 ms 6.176 ms 2 ti3105a430.ti.telenor.net (146.172.70.216) 6.170 ms 6.166 ms 6.160 ms 3 ti3001c360-ae30-0.ti.telenor.net (146.172.15.162) 6.219 ms 6.177 ms 6.172 ms 4 ti3001b400-ae4-0.ti.telenor.net (146.172.105.29) 6.096 ms 6.087 ms 6.143 ms 5 209.85.175.193 (209.85.175.193) 6.139 ms * * 6 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com (35.228.57.67) 16.083 ms 12.814 ms 12.776 ms
```

Traceroute visar mig vägen som trafiken tar från min dator tills jag når www.cuebid.se, dom två sista ip adresserna representerar de två sista hoppen, där den sista(35.228.57.67) är www.cuebid.se och näst sista(209.85.175.193) är en annan nod, vad för typ kommer vi kanske få reda på senare nr vi kör nmap mot den adressen.

```
□ □ □ ~ □ sudo nmap -A -O -vvv 35.228.57.67
□ ✓ □ 32s □ □ 20:32:15 □
Starting Nmap 7.93 (https://nmap.org) at 2023-05-24 20:32 CEST
NSE: Loaded 155 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:32
Completed NSE at 20:32, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:32
Completed NSE at 20:32, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:32
Completed NSE at 20:32, 0.00s elapsed
Initiating Ping Scan at 20:32
Scanning 35.228.57.67 [4 ports]
Completed Ping Scan at 20:32, 0.04s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 20:32
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 20:32, 0.46s elapsed
DNS resolution of 1 IPs took 0.46s. Mode: Async [#: 2, OK: 1, NX: 0, DR: 0, SF: 0,
TR: 1, CN: 0]
Initiating SYN Stealth Scan at 20:32
Scanning 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com (35.228.57.67) [1000 ports]
Discovered open port 80/tcp on 35.228.57.67
Discovered open port 22/tcp on 35.228.57.67
Discovered open port 8022/tcp on 35.228.57.67
Discovered open port 443/tcp on 35.228.57.67
Completed SYN Stealth Scan at 20:32, 4.47s elapsed (1000 total ports)
Initiating Service scan at 20:32
Scanning 4 services on 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com (35.228.57.67)
Completed Service scan at 20:32, 12.07s elapsed (4 services on 1 host)
Initiating OS detection (try #1) against 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com
(35.228.57.67)
Retrying OS detection (try #2) against 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com
(35.228.57.67)
Initiating Traceroute at 20:32
Completed Traceroute at 20:32, 0.02s elapsed
Initiating Parallel DNS resolution of 5 hosts. at 20:32
Completed Parallel DNS resolution of 5 hosts. at 20:32, 0.01s elapsed
DNS resolution of 5 IPs took 0.01s. Mode: Async [#: 2, OK: 4, NX: 1, DR: 0, SF: 0,
TR: 5, CN: 0]
NSE: Script scanning 35.228.57.67.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:32
Completed NSE at 20:32, 5.10s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:32
Completed NSE at 20:33, 1.26s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:33
Completed NSE at 20:33, 0.00s elapsed
Nmap scan report for 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com (35.228.57.67)
Host is up, received syn-ack ttl 59 (0.013s latency).
```

```
Scanned at 2023-05-24 20:32:32 CEST for 28s
Not shown: 991 filtered tcp ports (no-response)
PORT STATE SERVICE REASON VERSION
20/tcp closed ftp-data
                            reset ttl 58
21/tcp closed ftp
                            reset ttl 58
22/tcp
        open ssh
                            syn-ack ttl 58 OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4ubuntu0.5
(Ubuntu Linux; protocol 2.0)
ssh-hostkey:
   2048 6a621b4626c070e3fce39229bb7dc75b (RSA)
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDHWcQuPjwIZO9D03XARfbSlY52mYRD5ydTVeDvckAsWEPGrb8G4N
Z4V4/XangW53oE05w44AT40MMN0NiIwkvVUg+IPDq5IRm+bg0u1EzCLxUbAxWQk/wwr6MPmYJ0KmF18Ryz
qOHWJ3NtGRcGBjNN2LQY/Ah5VTkL/XLiKobIrh7i6C1eQfebJAWld/He/z3U5nNT5yOrm8ROL4Qzwt8Ymv
uI/nHED5xvVfDAGCdVU4ijgslmiwkydyjjmmQpW0tm5yaoyddSlgibbjgl/JaYXntEXBzmTpICj5DWZUPi
q5VxYwoaSn0wxZSdVHDsOTysaoHUE9z3HoPLCDe6sL4X
   256 7a42a5159ce7fecc26023a8520eaadfc (ECDSA)
ecdsa-sha2-nistp256
AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBJj7ffug4emoMYKmtgvfy/p3RMYS6C
Io3LDV5wfd6368IfXaFc3POWDQSHxW+uokO/NYzNeiV9ukpMWB0wCtqpY=
   256 e7bb6abde56462951c9b6d05dc075c22 (ED25519)
_ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIOMG1qU53r7g7ToQcqAeiO6oLABpICOTT2OxoUZbzZQc
                              syn-ack ttl 59 nginx
80/tcp open http
|_http-title: Did not follow redirect to
https://67.57.228.35.bc.googleusercontent.com/
http-methods:
Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
443/tcp open ssl/http syn-ack ttl 59 nginx
| tls-alpn:
   h2
_ http/1.1
ssl-date: TLS randomness does not represent time
| ssl-cert: Subject: commonName=*.templtrial.com
| Subject Alternative Name: DNS:*.templcdn.com, DNS:*.templtrial.com,
DNS:*.templweb.com
Issuer: commonName=R3/organizationName=Let's Encrypt/countryName=US
| Public Key type: rsa
| Public Key bits: 2048
| Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
| Not valid before: 2023-04-21T08:57:39
| Not valid after: 2023-07-20T08:57:38
MD5: 0bd508f6a93722c4443c5b8de075bde1
SHA-1: aa7a62f001c87bca9361b4bd3cc4dc823e94e14f
----BEGIN CERTIFICATE----
MIIFRjCCBC6gAwIBAgISBOV4sNraKtfqxTLn6UQjF63wMA0GCSqGSIb3DQEBCwUA
| MDIxCzAJBgNVBAYTAlVTMRYwFAYDVQQKEw1MZXQncyBFbmNyeXB0MQswCQYDVQQD
EwJSMzAeFw0yMzA0MjEwODU3MzlaFw0yMzA3MjAwODU3MzhaMBsxGTAXBgNVBAMM
| ECoudGVtcGx0cmlhbC5jb20wggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIB
AQCyD7pjr4FzFxyiMyba07SqDSj1XgOIluvtZZSvzusN0f/cy9pk0iyXeukdltDw
yj/3o+ocsOKvQNe1Z5alg6TCF0+Z4HvVlvfHm8O/bIICfh5kJm/3TEbUKrvZdvFM
21EEqxXf8NHVNPpulgE2Ph1RdTknTy8eiPtwj1Y4BxqYjYXJ0FIN3vob6cgUukEr
bgEow3XARNgr/RVVfy3Rm5W3kqEGQHARhQWM0W70BUkiaNGY4Ik3LSmUP1tXJQT3
| EiJ3Ax7XM1asSR+BW879WQFQmKlw3utzDQdTrHSHOPCt9N/lD4YcW4nI4fciFgxl
PfG1xhe6B4+HuBJ1MsHoutMnAgMBAAGjggJrMIICZzAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBaAw
HQYDVR01BBYwFAYIKwYBBQUHAwEGCCsGAQUFBwMCMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwHQYD
```

```
VR00BBYEFFwpsY7j4CX9KIHsGSre+mqnVDqKMB8GA1UdIwQYMBaAFBQusxe3WFbL
rlaJQOYfr52LFMLGMFUGCCsGAQUFBwEBBEkwRzAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDov
L3IzLm8ubGVuY3Iub3JnMCIGCCsGAQUFBzAChhZodHRwOi8vcjMuaS5sZW5jci5v
cmcvMDsGA1UdEQQ0MDKCDioudGVtcGxjZG4uY29tghAqLnR1bXBsdHJpYWwuY29t
gg4qLnRlbXBsd2ViLmNvbTBMBgNVHSAERTBDMAgGBmeBDAECATA3BgsrBgEEAYLf
| EwEBATAoMCYGCCsGAQUFBwIBFhpodHRwOi8vY3BzLmx1dHN1bmNyeXB0Lm9yZzCC
AQQGCisGAQQB1nkCBAIEgfUEgfIA8AB1AHoyjFTYty22IOo44FIe6YQWcDIThU07
| 0ivBOlejUutSAAABh6M/fQsAAAQDAEYwRAIgRYh1XRgQXhwXFTWsInmGEtAzPDe5
BKypRQeX1NRVi1YCIE7U+dz5tbJHEUswSimiv4bL2tDqWLWOVC/VV0NeUcKRAHcA
rfe++nz/EMiLnT2cHj4YarRnKV3PsQwkyoWGNOvcgooAAAGHoz99YAAABAMASDBG
AiEAjrc3g3Np43XVtpTpvnGP2Kw/bSoJGZiUFR13pAW4EuUCIQDzAMaSsswctm3H
| W36fCtfmi/xmA5HzwKuPUZnpgTzdaTANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEApEgj0Pt0
gCMZ/aII+dtGzKR6Ka+ueRjRQhmHitTktbgbmom8XH5zhZnVA+5n2WF/bx8ED5Ud
8rKBKvoREYmlrTeAu+ocIuVhvGsxFozF00o5VY1MxFqoDs/cqtkBjNeX5fxaK5+u
| qQWrkTOiJTfHxXoSU7Iz51GydeA+9POjbB/ODtE3W9PhWkoVIVs17gGy1RSBsQcD
Uj1Dmyq9QbeiCwL1+D9zV9BYLUW86tm1q3UbxU3ecPJSD2HFbM25mIWDxyp1JNxv
3qkyZ+cVhCoXExPItW/iEG2uYFC0uOmjBvN9XMHpHLgeB5Hvagy0HZXgiZ2RzuFx
9fzeuHVbkcD48g==
----END CERTIFICATE----
_http-title: 404 Not Found
3389/tcp closed ms-wbt-server reset ttl 58
8022/tcp open ssh
                      syn-ack ttl 59 OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4ubuntu0.5
(Ubuntu Linux; protocol 2.0)
ssh-hostkey:
   2048 6a621b4626c070e3fce39229bb7dc75b (RSA)
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDHWcQuPjwIZO9D03XARfbS1Y52mYRD5ydTVeDvckAsWEPGrb8G4N
Z4V4/XangW53oE05w44AT40MMN0NiIwkvVUg+IPDq5IRm+bg0u1EzCLxUbAxWQk/wwr6MPmYJ0KmF18Ryz
qOHWJ3NtGRcGBjNN2LQY/Ah5VTkL/XLiKobIrh7i6C1eQfebJAWld/He/z3U5nNT5yOrm8ROL4Qzwt8Ymv
uI/nHED5xvVfDAGCdVU4ijgslmiwkydyjjmmQpW0tm5yaoyddSlgibbjgl/JaYXntEXBzmTpICj5DWZUPi
q5VxYwoaSn0wxZSdVHDsOTysaoHUE9z3HoPLCDe6sL4X
   256 7a42a5159ce7fecc26023a8520eaadfc (ECDSA)
ecdsa-sha2-nistp256
AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBJj7ffug4emoMYKmtgvfy/p3RMYS6C
Io3LDV5wfd6368IfXaFc3POWDQSHxW+uokO/NYzNeiV9ukpMWB0wCtqpY=
   256 e7bb6abde56462951c9b6d05dc075c22 (ED25519)
_ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIOMG1qU53r7g7ToQcqAeiO6oLABpICOTT20xoUZbzZQc
22939/tcp closed unknown
                              reset ttl 59
23502/tcp closed unknown
                              reset ttl 59
OS fingerprint not ideal because: Didn't receive UDP response. Please try again
with -sSU
Aggressive OS guesses: Android 5.0.1 (92%), Linux 2.6.32 (92%), Linux 2.6.32 or
3.10 (92%), Linux 2.6.35 (92%), Linux 2.6.39 (92%), Linux 3.10 - 3.12 (92%), Linux
4.4 (92%), Linux 4.9 (92%), Synology DiskStation Manager 5.1 (92%), DD-WRT v24-sp1
(Linux 2.4) (91%)
No exact OS matches for host (test conditions non-ideal).
TCP/IP fingerprint:
SCAN(V=7.93%E=4%D=5/24%OT=22%CT=20%CU=%PV=N%DS=6%DC=T%G=N%TM=646E585C%P=x86 64-pc-
linux-gnu)
SEQ(SP=101%GCD=1%ISR=10F%TI=Z%II=I%TS=A)
ECN(R=Y%DF=Y%TG=40%W=FF28%O=M58CNNSNW7%CC=Y%Q=)
T1(R=Y%DF=Y%TG=40%S=0%A=S+%F=AS%RD=0%Q=)
T2(R=N)
T3(R=N)
```

```
T4(R=N)
T5(R=N)
T6(R=N)
T7(R=N)
U1(R=N)
IE(R=Y\%DFI=N\%TG=40\%CD=S)
Uptime guess: 39.799 days (since Sat Apr 15 01:22:23 2023)
Network Distance: 6 hops
TCP Sequence Prediction: Difficulty=257 (Good luck!)
IP ID Sequence Generation: All zeros
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
TRACEROUTE (using port 21/tcp)
HOP RTT
            ADDRESS
   3.23 ms dsldevice.lan (192.168.10.1)
    3.24 ms ti3105a430.ti.telenor.net (146.172.70.216)
   6.53 ms ti3163c360-ae29-0.ti.telenor.net (146.172.15.166)
   3.26 ms ti3001b400-ae3-0.ti.telenor.net (146.172.105.62)
    6.55 ms 209.85.175.193
   13.54 ms 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com (35.228.57.67)
NSE: Script Post-scanning.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:33
Completed NSE at 20:33, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:33
Completed NSE at 20:33, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:33
Completed NSE at 20:33, 0.00s elapsed
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at
https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 28.45 seconds
           Raw packets sent: 2093 (95.872KB) | Rcvd: 37 (2.410KB)
```

Ports

```
□ □ ~ □ sudo nmap 35.228.57.67 □ √ □ 29s □ □ 20:33:00 □
Starting Nmap 7.93 (https://nmap.org) at 2023-05-24 20:33 CEST
Nmap scan report for 67.57.228.35.bc.googleusercontent.com (35.228.57.67)
Host is up (0.012s latency).
Not shown: 991 filtered tcp ports (no-response)
PORT
         STATE SERVICE
20/tcp
         closed ftp-data
         closed ftp
21/tcp
22/tcp
         open
                ssh
80/tcp
         open
                http
443/tcp
         open
                https
```

```
3389/tcp closed ms-wbt-server
8022/tcp open oa-system
22939/tcp closed unknown
23502/tcp closed unknown
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 4.48 seconds
```

- 20/tcp (FTP Data):
- Den här porten används normalt för dataöverföring i File Transfer Protocol (FTP). Den är för närvarande i stängt tillstånd, vilket indikerar att det inte finns någon aktiv FTPdataöverföringstjänst igång.
- 21/tcp (FTP):
- Detta är styrförbindelsen för FTP. Kommandon skickas över denna port från en klient för att initiera dataöverföringar och andra FTP-funktioner. Liksom port 20 är denna port också stängd, vilket tyder på att ingen aktiv FTP-tjänst är igång.
- 22/tcp (SSH):
- Secure Shell (SSH) använder denna port för säker fjärradministration, filöverföringar och andra funktioner. Denna port är öppen, vilket indikerar en aktiv SSH-tjänst.
- OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4ubuntu0.5 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
- 80/tcp (HTTP):
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) använder denna port. Det är den primära metoden som används för att överföra data på World Wide Web. Denna port är öppen, vilket indikerar en aktiv HTTP-tjänst.
- 443/tcp (HTTPS):
- Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) använder denna port för säker webbläsarkommunikation. Denna port är öppen, vilket indikerar en aktiv HTTPS-tjänst.
- 3389/tcp (MS WBT Server):
- Denna port används normalt av Microsofts Remote Desktop-tjänst för att tillåta fjärrskrivbordsanslutningar. Den är för närvarande stängd, vilket betyder att ingen aktiv Remote Desktop-tjänst är igång.
- 8022/tcp (OA System):
- Utifrån det jag har hittat online så används port 8022 av oa-system som verkar vara någon form av "office automation system". Porten är i detta fall öppen, vilket indikerar att en tjänst är aktiv.
- OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4ubuntu0.5 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
- 22939/tcp och 23502/tcp (Okänd):
- Dessa portar har inte en universellt accepterad tjänst associerad med dem och används ofta för en mängd olika applikationer. De är båda stängda, vilket indikerar att inga aktiva tjänster

använder dessa portar.

Övrig nmap scan information

Nmap rapporterar till mig att detta rör sig om en Linux server som kör webbtjänster genom nginx

Nmap gissar dock på en massa konstiga saker också

Aggressive OS guesses:

- Android 5.0.1 (92%),
- Linux 2.6.32 (92%),
- Linux 2.6.32 or 3.10 (92%),
- Linux 2.6.35 (92%),
- Linux 2.6.39 (92%),
- Linux 3.10 3.12 (92%),
- Linux 4.4 (92%),
- Linux 4.9 (92%),
- Synology DiskStation Manager 5.1 (92%),
- DD-WRT v24-sp1 (Linux 2.4) (91%)

men ingen av dessa förutom kanske Linux 4.9 känns trolig.

Jag baserar min gissning på det som känns mest troligt och informationen jag får från andra håll i nmap scanen.

Annat intressant som jag kan se är att SSL certifikatet är utfärdat av Let's Encrypt som är en välkänd utförare av SSL certifikat.

209.85.175.193

```
□ □ ~ □ sudo nmap 209.85.175.193 □ ✔ □ 16:05:05 □

Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-05-24 16:25 CEST

Nmap scan report for 209.85.175.193

Host is up (0.0070s latency).

All 1000 scanned ports on 209.85.175.193 are in ignored states.

Not shown: 1000 filtered tcp ports (no-response)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 21.30 seconds
```

```
□ □ □ ~ □ sudo nmap -A -O -vvv 209.85.175.193 □ ✔ □ 32s □ □ 20:02:43 □ Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-05-24 20:05 CEST NSE: Loaded 155 scripts for scanning.

NSE: Script Pre-scanning.

NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.

Initiating NSE at 20:05

Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
```

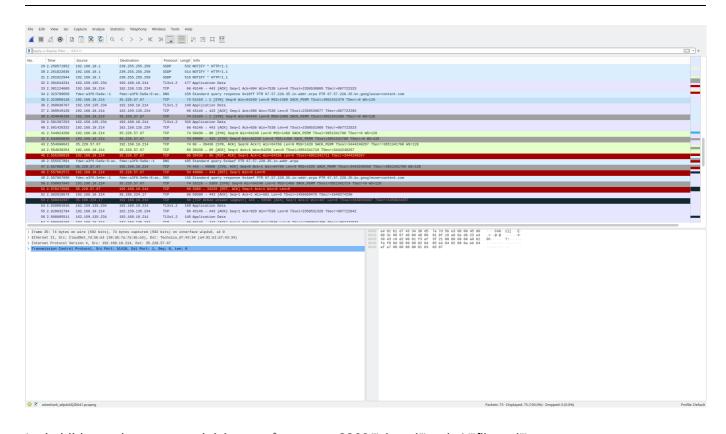
```
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
Initiating Ping Scan at 20:05
Scanning 209.85.175.193 [4 ports]
Completed Ping Scan at 20:05, 0.05s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 20:05
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 20:05, 0.01s elapsed
DNS resolution of 1 IPs took 0.01s. Mode: Async [#: 2, OK: 0, NX: 1, DR: 0, SF: 0,
TR: 1, CN: 0]
Initiating SYN Stealth Scan at 20:05
Scanning 209.85.175.193 [1000 ports]
Completed SYN Stealth Scan at 20:05, 21.14s elapsed (1000 total ports)
Initiating Service scan at 20:05
Initiating OS detection (try #1) against 209.85.175.193
Retrying OS detection (try #2) against 209.85.175.193
Initiating Traceroute at 20:05
Completed Traceroute at 20:05, 0.02s elapsed
Initiating Parallel DNS resolution of 5 hosts. at 20:05
Completed Parallel DNS resolution of 5 hosts. at 20:05, 0.00s elapsed
DNS resolution of 5 IPs took 0.00s. Mode: Async [#: 2, OK: 4, NX: 1, DR: 0, SF: 0,
TR: 5, CN: 0]
NSE: Script scanning 209.85.175.193.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 5.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
Nmap scan report for 209.85.175.193
Host is up, received echo-reply ttl 59 (0.0051s latency).
Scanned at 2023-05-24 20:05:13 CEST for 29s
All 1000 scanned ports on 209.85.175.193 are in ignored states.
Not shown: 1000 filtered tcp ports (no-response)
Too many fingerprints match this host to give specific OS details
TCP/IP fingerprint:
SCAN(V=7.93%E=4%D=5/24%OT=%CT=%CU=%PV=N%DS=5%DC=T%G=N%TM=646E51F6%P=x86 64-pc-
linux-gnu)
SEQ(II=RI)
U1(R=N)
IE(R=Y%DFI=S%TG=40%CD=S)
Network Distance: 5 hops
TRACEROUTE (using proto 1/icmp)
HOP RTT
            ADDRESS
    3.54 ms dsldevice.lan (192.168.10.1)
    3.55 ms ti3105a430.ti.telenor.net (146.172.70.216)
```

```
6.80 ms ti3001c360-ae30-0.ti.telenor.net (146.172.15.162)
    3.57 ms ti3001b400-ae4-0.ti.telenor.net (146.172.105.29)
    3.70 ms 209.85.175.193
NSE: Script Post-scanning.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 20:05
Completed NSE at 20:05, 0.00s elapsed
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at
https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 29.09 seconds
           Raw packets sent: 2050 (93.148KB) | Rcvd: 15 (1.130KB)
```

Att alla 1000 scannade portar är filtrerade säger till mig att detta är en brandvägg.

Och det är inte möjligt för mig att ta reda på vilket OS eller andra intressanta saker om systemet, allt jag gör blir blockerat.

Labb del 2 - VG



I min bild ovan kan man se aktiviteten på portarna 3389("closed") och 1("filtered")

En "closed" port är som en "Reject" eller "Deny" policy i en brandvägg. När en förfrågan kommer till en "closed" port, svarar den med ett TCP RST-paket, vilket är ett sätt att avvisa eller neka förfrågan. Detta fungerar på samma sätt som när en förfrågan kommer till en brandvägg som har en "Reject" eller "Deny" policy för den typen av trafik, då svarar den med ett meddelande som indikerar att förfrågan har avvisats eller nekats.

Å andra sidan kan en "filtered" port liknas vid en "Drop" policy i en brandvägg. När en förfrågan kommer till en filtrerad port, svarar den inte alls, vilket gör det svårt att avgöra om porten är "open" eller "closed". Detta fungerar på samma sätt som när en förfrågan kommer till en brandvägg som har en "Drop" policy för den typen av trafik, då svarar den inte heller på förfrågan, vilket gör att den försvinner.

Jag har även bifogat wireshark capture filen på studentportalen

frame 35, 38, 50 & 51 är kopplade till "closed" och "filtered"

Port 3389

```
A telnet 35.228.57.67 3389

Trying 35.228.57.67...
telnet: Unable to connect to remote host: Connection refused
```

Man kan också se att jag anropar port 3389 så får jag tillbaka ett svar om att det inte finns någon tjänst som kör på den porten, eller ja, mer specifikt får jag tillbaka som svar "connection refused", jag tillåts inte att ansluta till den porten men det är ju för att den är "closed" då ingen applikation körs på den porten

Det är därför jag får tillbaka [RST, ACK] i wireshark

Port 1



På port 1 får jag inget svar överhuvudtaget tillbaka. Därför kan jag inte veta om porten är "open" eller "closed" och därför sätts den till "filtered"

Och därför händer det inget heller efter jag skickar [SYN] till porten

Vad är skillnaden på "closed" och "filtered"?

- "filtered" innebär att nmap inte vet om porten är öppen eller stängd för att något på vägen hindrar nmap. Det kan vara en brandvägg, något slags filter eller annat hinder.
- "closed" innebär att nmap vet att porten är stängd för att den har fått ett svar från hosten att porten är stängd.
- Och det innebär i sin tur att det inte finns något tjänst som lyssnar på porten.
- En "closed" port kommer att ändras till Open så snart där är en tjänst som använder sig av porten.