

Stuur een bericht naar je buurman.

In deze opdracht gebruiken we ncat om een bericht te sturen naar je buurman/vrouw. Mocht je vastlopen laat het ons dan weten, dan kijken we of we het samen kunnen oplossen.

1. Installeer de netcat die bij nmap zit meegeleverd. Installeer hiervoor nmap
2. Test of ncat geïnstalleerd is met:
`ncat --version`
3. Spreek een poort number af met je buurman (onder de 1000 werkt alleen als super-user)
4. Vind je ip address met:
`ip address`

Ze staan na het woord "inet" in de output.

5. Luister naar de afgesproken poort via:
`ncat -lv <poort>`
6. Check dat dat ncat loopt te luisteren
`ss -tln`
7. Stuur een bericht naar je buurman
`echo "bericht" | nc <buur ip> <poort>`

Komt dit aan? Zo niet staat je firewall aan? zet die uit.
kan je met tcpdump volgen wat er gebeurt?

bonus:

- 1) Gebruik tcpdump om te verklaren wat er gebeurt als je:
netcat naar een poort waar niet naar geluisterd wordt
als je netcat naar een machine die helemaal niet antwoord.

```
ncat google.com 8000
```

- 2) Maak van netcat een reverse proxy naar een ander machine via een pipe

- 3) gebruik in plaats van netcat een openssl om een encrypted connectie op te zetten.

```
openssl s_server -accept -key cert.key -cert cert.cert  
openssl s_client -connect
```