

# Gem Firewall (iptables) opsætning på Ubuntu.

Log på din router Ubuntu, hvis du ikke er det allerede med en konto der kan sudo.

Når man har lavet en firewall opsætning på sin ubuntu, vil man nok gerne gemme den opsætning, så man ikke skal konfigurere sin firewall hver gang man genstarter sin Ubuntu. Det kan man gøre ved at installere et program der kan udføre det for en, og automatisk hente firewall opsætningen under opstart igen. Dette program hedder meget passende `iptables-persistent`.

Vi starter med at installere programmet med kommandoen:

```
sudo apt install iptables-persistent
```

Svar Yes:

```
Configuring iptables-persistent
Current iptables rules can be saved to the configuration file /etc/iptables/rules.v4. These rules will then be loaded automatically during system startup.
Rules are only saved automatically during package installation. See the manual page of iptables-save(8) for instructions on keeping the rules file up-to-date.
Save current IPv4 rules?
<Yes> <No>
```

Svar Yes

```
Configuring iptables-persistent
Current iptables rules can be saved to the configuration file /etc/iptables/rules.v6. These rules will then be loaded automatically during system startup.
Rules are only saved automatically during package installation. See the manual page of iptables-save(8) for instructions on keeping the rules file up-to-date.
Save current IPv6 rules?
<Yes> <No>
```

Der kommer en masse tekst, kun noget af det er gengivet her:

```
dtmek@router:~$ sudo apt install iptables-persistent
[sudo] password for dtmek:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  netfilter-persistent
The following packages will be REMOVED:
  ufw
The following NEW packages will be installed:
  iptables-persistent netfilter-persistent
0 upgraded, 2 newly installed, 1 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 14.3 kB of archives.
After this operation, 780 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 netfilter-persistent all 1.0.20 [7,402 B]
Get:2 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 iptables-persistent all 1.0.20 [6,946 B]
Fetched 14.3 kB in 0s (78.6 kB/s)
Preconfiguring packages ...
(Reading database ... 88679 files and directories currently installed.)
Removing ufw (0.36.2-6) ...
Skip stopping firewall: ufw (not enabled)
Selecting previously unselected package netfilter-persistent.
```

Så har vi installeret softwaren vi skal bruge til at gemme vores iptables opsætning. Nu skal vi bare gemme vores opsætning, den er ikke gemt endnu. Det er denne kommando man kører **HVER GANG** man har lavet en ændring i iptables. Ellers bliver ændringerne ikke gemt! Og opsætning nulstilles til sidst gemte opsætning, efter genstart af computer.

```
sudo sh -c '/sbin/iptables-save > /etc/iptables/rules.v4'
```

Resultat:

```
dtmek@router:~$ sudo sh -c '/sbin/iptables-save > /etc/iptables/rules.v4'
dtmek@router:~$
```

Hvis man vil hente opsætningen i stedet for, udfører man følgende:

```
sudo sh -c '/sbin/iptables-restore < /etc/iptables/rules.v4'
```

Resultat:

```
dtmek@router:~$ sudo sh -c '/sbin/iptables-restore < /etc/iptables/rules.v4'
dtmek@router:~$
```