



# Sätta statisk IP-konfiguration Ubuntu Server

## 15.10

Arbetsuppgift 1: Kontrollera namnet för ditt eller dina gränssnitt.

Steg 1: Logga på din Ubuntu-server.

Steg 2: Skriv in följande kommando: **ifconfig -a**, klicka på Enter.

```
mats@ubuntu:~$ ifconfig -a
docker0  Link encap:Ethernet  HWaddr 02:42:de:c5:7d:03
          inet addr:172.17.0.1  Bcast:0.0.0.0  Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

eth0     Link encap:Ethernet  HWaddr 00:15:5d:02:c8:73
          inet addr:192.168.0.106  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::215:5dff:fe02:c873/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:19644 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:179 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:3008326 (3.0 MB)  TX bytes:27891 (27.8 KB)

lo       Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

mats@ubuntu:~$
```

På "min" dator finns det tre gränssnitt: docker0 (eftersom jag har installerat Docker), eth0 och lo.

eth0 är namnet på "mitt" nätverksgränssnitt.

Arbetsuppgift 2: Sätta statisk IP-adress.

Steg 1: Skriv in kommandot: **sudo nano /etc/network/interfaces**, ange lösenordet för su, klicka därefter på Enter.

```
GNU nano 2.4.2      Fil: /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

```
GNU nano 2.4.2                               Fil: /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.0.70
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.0.1
dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4_
```

Steg 2: Ändra enligt bild ovan, ange dina parametrar för ditt nätverk. I mitt exempel har jag angivit referenser till Google:s DNS-servrar.

Steg 3: Klicka på CTRL+o för att spara, klicka på Enter för att bekräfta att du vill spara. Klicka på CTRL+x för att avsluta nano.

Arbetsuppgift 3: Starta om nätverkstjänst.

Steg 1: Skriv in kommandot: **sudo /etc/init.d/networking restart**, klicka därefter på Enter.

Arbetsuppgift 4: Verifiera att IP-adress är ändrats.

Steg 1: Skriv in kommandot: **ifconfig -a**, klicka därefter på Enter.

```
mats@ubuntu:~$ sudo /etc/init.d/networking restart
[ ok ] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
mats@ubuntu:~$ ifconfig -a
docker0    Link encap:Ethernet HWaddr 02:42:de:c5:7d:03
           inet addr:172.17.0.1 Bcast:0.0.0.0 Mask:255.255.0.0
           UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:0
           RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)

eth0       Link encap:Ethernet HWaddr 00:15:5d:02:c8:73
           inet addr:192.168.0.70 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0
           inet6 addr: fe80::215:5dff:fe02:c873/64 Scope:Link
           UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:23453 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:195 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:3539996 (3.5 MB) TX bytes:29157 (29.1 KB)

lo         Link encap:Local Loopback
           inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
           inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
           UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
           RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:0
           RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)

mats@ubuntu:~$ _
```