



Nätverkskonfiguration

Linuxadministration I IDV417

Konfigurationsfiler

`/etc/hosts`

`/etc/resolv.conf`

`/etc/sysconfig/networking-scripts/ifcfg-[eth]`

system-config-network



/etc/hosts

```
127.0.0.1      localhost.localdomain  localhost
127.0.1.1    lokal.kalmar.se      lokal
10.0.0.1      server1.kalmar.se     server1
194.47.173.147 challenger.te.hik.se  challenger
```



/etc/resolv.conf

```
domain kalmar.se  
search kalmar.se lnu.se  
nameserver 10.0.0.100  
sortlist 10.0.0.0 194.47.0.0
```

Ersättning till resolv.conf

- Alla ändringar görs tillsammans med övrig nätverkskonfiguration
- Ändras enklast med `system-config-network`

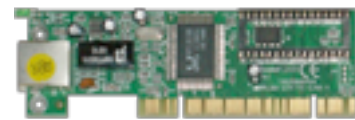
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth*

```
DEVICE=eth0  
HWADDR=00:0c:29:84:ad:ab  
TYPE=Ethernet  
UUID=9668d6a3-6c95-4e4a-832b-058eaa86ac04  
ONBOOT=yes  
NM_CONTROLLED=yes  
BOOTPROTO=dhcp  
DNS2=8.8.4.4  
DNS1=8.8.8.8  
USERCTL=no  
PEERDNS=yes  
IPV6INIT=no
```

```
DEVICE=eth0  
HWADDR=00:0c:29:84:ad:ab  
TYPE=Ethernet  
UUID=9668d6a3-6c95-4e4a-832b-058eaa86ac04  
ONBOOT=yes  
NM_CONTROLLED=yes  
BOOTPROTO=none  
DNS2=8.8.4.4  
DNS1=8.8.8.8  
USERCTL=no  
IPV6INIT=no  
IPADDR=172.16.0.234  
NETMASK=255.255.0.0  
GATEWAY=172.16.0.1
```



ifconfig



ifconfig används för att konfigurera alla inställningar på ett nätverkskort

```
ifconfig eth0 10.0.0.1 netmask 255.0.0.0 broadcast 10.255.255.255
```


ifconfig



Lista inställningar

```
ifconfig eth0
```

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:10:5A:3E:E8:E5  
      inet addr:10.0.0.1  Bcast:10.255.255.255  Mask:255.0.0.0  
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
      RX packets:11076674  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0  
      TX packets:12637568  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0  
      collisions:0  txqueuelen:1000  
      RX bytes:3314286277 (3.0 GiB)  TX bytes:4044937434 (3.7 GiB)  
      Interrupt:11  Base address:0xf400
```


ifconfig

Aktivera och avaktivera nätverkskort

```
ifconfig eth0 up  
ifconfig eth0 down
```

Starta om nätverket

```
/etc/init.d/network restart
```

Nätverkskortsalias

```
ifconfig eth0:0 172.16.0.12 netmask 255.255.255.0
```

Lägg till eth0:0 i /etc/sysconfig/network-scripts för permanent konfiguration

route

```
route
```

```
Kernel IP routing table
```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
10.0.0.0 *	255.0.0.0	U 0	0	0			eth0
default	10.0.0.1	0.0.0.0	UG 0	0	0	0	eth0

```
route add default gw 10.0.0.254  
route del default gw
```

```
route add -net 192.168.0.0/24 gw 10.0.0.250  
route del -net 192.168.0.0/24 gw 10.0.0.250
```


Bryggning av nätverkskort

```
yum install bridge-utils
```

Vanliga kommandon

ifconfig - Konfigurationsverktyg för nätverkskort

ifup - Aktivera ett nätverkskort

ifdown - Avaktivera ett nätverkskort

route - Konfigurera/lista den inbyggda routingtabellen

service – Hantera tjänster i systemet

netstat - Statistik/information om nätverket på systemet

hostname - Konfigurera/visa systemets datornamn

dnsdomainname - Visa systemets DNS-domännamn