

Nová cesta – ip

Výpis nastavení

```
ip address show
ip addr show dev eth0
ip a s
ip a
```

Přidání a odebrání adresy rozhraní

```
ip addr add 192.168.68.1/24 dev eth0
ip addr del 192.168.68.1/255.255.255.0 dev eth0
```

Aktivace a deaktivace rozhraní

```
ip link set dev eth0 up
ip link set dev eth0 down
```

Nastavení výchozí brány (GateWay)

```
ip route add default via 192.168.69.1
```

Další manipulace s routovací (směrovací) tabulkou

```
ip route add 172.16.0.0/24 via 192.168.69.1
ip route del 172.16.0.0/24 via 192.168.69.1
```

Výpis routovací tabulky

```
ip route show
ip r s
```

Stará cesta – ifconfig, route

Výpis nastavení

```
ifconfig
ifconfig eth0
ifconfig -a
```

Změna IP adresy a masky rozhraní

```
ifconfig eth0 192.168.69.1 netmask 255.255.255.0
```

Aktivace a deaktivace rozhraní

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

Přidání další adresy k rozhraní

```
ifconfig eth0:1 192.168.68.10 netmask 255.255.255.0
```

(Je nutné vytvořit další virtuální rozhraní.)

Nastavení výchozí brány (GateWay)

```
route add default gw 192.168.69.1
```

Další manipulace s routovací (směrovací) tabulkou

```
route add -net 172.16.0.0 gw 192.168.69.1 netmask 255.255.255.0 eth1
(do sítě 172.16.0.0 s maskou 255.255.255.0 půjdu přes 192.168.69.1)
```

Výpis routovací tabulky

```
route
```

Network address translation – NAT

Zapnu předávání paketů mezi sítěmi – forwarding

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
sysctl net.ipv4.ip_forward
sysctl net.ipv4.ip_forward=1
```

Překlad adres

```
iptables -t nat -L
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.3.0/24 -j MASQUERADE
```