

Linux

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
ip route add 0.0.0.0/0 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
```

Změna/nastavení DNS

```
mcedit /etc/resolv.conf
```

```
nameserver 1.1.1.1
nameserver 193.17.47.1
```

Změna/nastavení hesla

```
passwd
```

Změna/nastavení jména počítače

```
hostname super_jmeno
```

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

```
sysctl net.ipv4.ip_forward  
sysctl net.ipv4.ip_forward=1
```

nebo

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Překlad adres

```
iptables -t nat -L
```

buď na základě rozhraní, kterým pakety opouštějí router

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

nebo na základě zdrojové IP adresy

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

Mikrotik Routerboard

Výpis nastavení

```
/ip address print
```

Přidání a odebrání adresy rozhraní

```
/ip address add interface=ether1 address=172.30.0.16/24
```

```
/ip address remove numbers=1
```

```
/ip route edit number=0
```

Aktivace a deaktivace rozhraní

```
/ip address enable numbers=1
```

```
/ip address disable numbers=1
```

Nastavení výchozí brány (GateWay)

```
/ip route add dst-address=0.0.0.0/0 gateway=172.30.0.222
```

```
/ip route add gateway=172.30.0.222
```

Výpis routovací tabulky

```
/ip route print
```

Další manipulace s routovací (směrovací) tabulkou

```
/ip route add dst-address=172.16.50.0/24 gateway=192.168.14.15
```

```
/ip route remove numbers=2
```

Změna/nastavení DNS

```
/ip dns set servers=1.1.1.1,193.17.47.1
```

Změna/nastavení hesla

```
password
```

Změna/nastavení jména počítače

```
/system identity set name=super_jmeno
```

Network address translation – NAT

Překlad adres

```
/ip firewall nat print
```

buď na základě rozhraní, kterým pakety opouštějí router

```
/ip firewall nat add chain=srcnat out-interface=ether1 action=masquerade
```

nebo na základě zdrojové IP adresy

```
/ip firewall nat add chain=srcnat src-address=192.168.14.0/24  
action=masquerade
```