

# Routování na Mikrotiku

## 2 ISP v jednom routeru

Nastavení ukazuje, jak nastavit Mikrotik s dvěma připojení k Internetu. Uvedený příklad posílá různé LAN sítě přes konkrétní linku poskytovatele

- ether1 = ISP1 (10.0.0.0/24)
- ether2 = ISP2 (10.10.0.0/24)
- ether5 = LAN1 (192.168.1.0/24)
- ether6 = LAN2 (192.168.101.0/24)

Defaultní nastavení je všechno posílat přes ISP1 a pouze LAN2 posílat přes ISP2.

```
/ip route
add distance=1 gateway=10.10.0.1 routing-mark=isp2
add distance=1 gateway=10.0.0.1
/ip route rule
add src-address=10.10.0.0/24 table=isp2
add src-address=192.168.101.0/24 table=isp2
add routing-mark=isp2 table=isp2
/ip firewall nat
add action=src-nat chain=srcnat out-interface=ether1 action=masquerade
add action=src-nat chain=srcnat out-interface=ether2 action=masquerade
```

## VPN v Mikrotiku



- V mikrotiku funguje korektně pouze od firmwaru 6.23
- Je nutno použít nešifrovanou OpenVPN, kterou si rozjedete např. na portu 443

1. Vygenerovaný certifikát nahrajeme přes scp do mikrotiku. (musíme nahrát ca.crt a pak uživatelský uživatel.crt a uzivatel.key)
2. Importujeme nahrané certifikáty v pořadí ca.crt, uzivatel.crt, uzivatel.key. Passphrase nezadáme.

```
certificate import file-name=<zvoleny_soubor>
```

3. Nastavíme OpenVPN klienta. <uzivatel> nastavuje common name v importovanem certifikatu ! Za aa.bb.cc.dd dosadíme IP adresu našeho OpenVPN serveru

```
ppp profile add name=ovpn use-compression=no use-encryption=no use-mpfs=no
use-vj-compression=no
```

```
interface ovpn-client add certificate=cert_2 cipher=null connect-
```

```
to=aa.bb.cc.dd mode=ethernet name=ovpn-out1 port=443 profile=ovpn  
user=<uzivatel>
```

4. Manuálně si budeme muset přidat routy, které chceme posílat primárně přes VPN. Bohužel u Mikrotiku blbě funguje předávání rout, proto si musíte zjistit, jaká se používá brána ve VPN a tu nastavit manuálně do routovací tabulky

```
/ip route  
add distance=1 dst-address=10.1.0.0/16 gateway=172.16.1.1  
add distance=1 dst-address=10.2.0.0/16 gateway=172.16.1.1  
add distance=1 dst-address=10.3.0.0/16 gateway=172.16.1.1
```

## Internet přes OpenVPN v Mikrotiku s mobilním připojením

Pokud potřebujeme Internet tunelovat přes OpenVPN v Mikrotiku (např. cenzura internetu, chceme vlastní konektivitu etc.) postupujeme následujícím způsobem:

1. Přidáme rozhraní ppp-out1 (pro případ, že máme Internet přes mobilní připojení)

```
/interface ppp-client  
add add-default-route=no apn=internet disabled=no name=ppp-out1 port=usb1 \  
use-peer-dns=no
```

2. Přidáme maškarádu na odchozí OpenVPN rozhraní (pokud používáme NAT a nechceme routovat vnitřní adresy)

```
/ip firewall nat  
add action=masquerade chain=srcnat comment="default configuration" \  
out-interface=ppp-out1  
add action=masquerade chain=srcnat comment="default configuration" \  
out-interface=ovpn-out1
```

3. Přidáme default routu přes OpenVPN - Musím přidat vyjímku na adresu OpenVPN serveru, který musíme poslat přes původní konektivitu

```
/ip route  
add distance=1 gateway=172.16.1.1  
add distance=1 dst-address=aa.bb.cc.dd/32 gateway=ppp-out1
```

From:  
<https://wiki.spoje.net/> - **SPOJE.NET**

Permanent link:  
<https://wiki.spoje.net/doku.php/howto/network/mikrotik/routing?rev=1435134784>

Last update: **2015/06/24 10:33**

