

Setup Masquerading Mikrotik akan kita pergunakan sebagai gateway server maka agar client computer pada network dapat terkoneksi ke internet perlu kita masquerading. [admin@root] > ip firewall nat add chain=scrnat out-interface=Public action=masquerade

Setup DNS pada Mikrotik Routers, misalkan DNS dengan Ip Addressnya

Primary = 202.134.0.155, Secondary = 202.134.2.5

[admin@root] > ip dns set primary-dns=202.134.0.155 allow-remoterequests=yes

[admin@root] > ip dns set secondary-dns=202.134.2.5 allow-remoterequests=yes

Tambahkan IP address pool

[admin@root] >/ip pool add name=dhcp-pool ranges=192.168.0.1-192.168.0.30

Tambahkan DHCP Network dan gatewaynya yang akan didistribusikan ke client.

Pada contoh ini networknya adalah 192.168.0.0/27 dan gatewaynya 122.168.0.30

[admin@root] >/ip dhcp-server network add address=192.168.0.0/27 gateway=192.168.0.30

dns-server=192.168.0.30

comment=""

Tambahkan DHCP Server (pada contoh ini dhcp diterapkan pada interface Local)

[admin@root] >/ip dhcp-server add interface=local address-pool=dhcp-pool

Lihat status DHCP server

[admin@root] > ip dhcp-server print

angan Lupa dibuat enable dulu dhcp servernya

[admin@root] >/ip dhcp-server enable 0

Setting web proxy :

- ip proxy set enable=yes

```
port={ port yang mau digunakan }  
maximal-client-connections=1000  
maximal-server-connections=1000
```

```
[admin@root] >/ip web-proxy  
set enabled=yes src-address=0.0.0.0 port=8080  
hostname="proxy.routerku.co.id" transparent-proxy=yes  
parent-proxy=0.0.0.0:0 cache-administrator="support@routerku.co.id"  
max-object-size=131072KiB cache-drive=system max-cache-size=unlimited max-ram-cache-  
size=unlimited
```

Setting firewall untuk Transparant Proxy

Bentuk perintah konfigurasi :

```
ip firewall nat add chain=dstnat  
protocol=tcp  
dst-port=80  
action=redirect  
to-ports={ port proxy }
```

```
[admin@root] >/ip firewall nat  
add chain=dstnat protocol=tcp dst-port=80 action=redirect to-ports=8080  
comment="" disabled=no  
add chain=dstnat protocol=tcp dst-port=3128 action=redirect to-ports=8080  
comment="" disabled=no  
add chain=dstnat protocol=tcp dst-port=8000 action=redirect to-ports=8080
```

CATATAN:

Perintah

```
[admin@root] >/ip web-proxy print { untuk melihat hasil konfigurasi web-proxy}
```

```
[admin@root] >/ip web-proxy monitor { untuk monitoring kerja web-proxy}
```

Cara untuk trafik downstream

```
[admin@root] >/queue tree add name=Download parent=Local max-limit=256k
```

```
[admin@root] > /queue tree add parent=Download queue=pcq-download packet-mark=users
```

Cara dan trafik upstreamnya

```
[admin@root] >/queue tree add name=Upload parent=Public max-limit=256k
```

```
[admin@root] >/queue tree add parent=Upload queue=pcq-upload packet-mark=users
```

Cara monitor MRTG via Web

```
[admin@root] >/ tool graphing
```

```
set store-every=5min
```

```
[admin@root] >/ tool graphing interface
```

```
add interface=all allow-address=0.0.0.0/0 store-on-disk=yes disabled=no
```

Cara service dan Melihat Service yang Aktif dengan PortScanner

```
[admin@root] > ip service
```

```
[admin@root] ip service> print
```

Catatan :

jika untuk keluar dari seperti ini :

```
[admin@root] ip service>
```

untuk kembali ke

```
[admin@root]>
```

ketikkan "[admin@root] ip service>.."