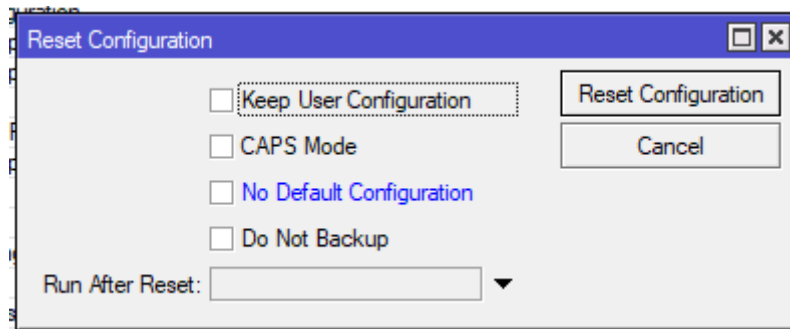


MIKROTIK ustawienia podstawowe

WPROWADZENIE

Oryginalnie po wyjęciu z pudełka Hex S posiada konfigurację podstawową, która umożliwia pracę jako prosty router. Dodatkowo można przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych za pomocą przycisku reset co ponownie daje konfigurację podstawową. Jeżeli chcemy przywrócić czyste urządzenie musimy skorzystać z WinBox/WebFig wybrać **System → Reset Configuration** i zaznaczyć „No Default Configuration”.

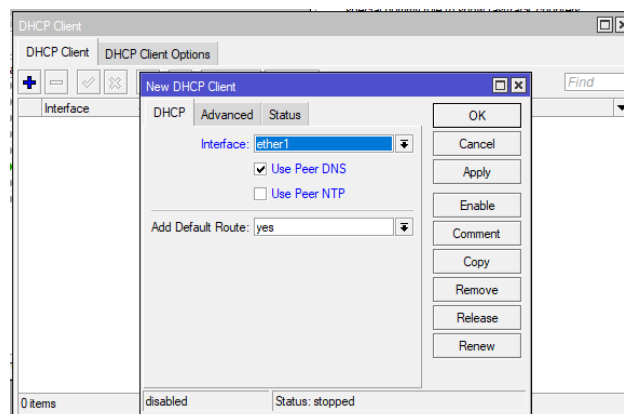


WAŻNE !

Po wykonaniu powyższej czynności jedyną drogą połączenia z urządzeniem jest WinBox z wykorzystaniem MAC (włączona funkcja Neighbors co ułatwi znalezienie routera).

KONFIGURACJA WAN

Idąc standardową ścieżką przeznaczymy port 1 na WAN. Pierwszym krokiem po wpięciu „przewodu z internetem” jest włączenie podstawowego klienta DHCP który automatycznie zczyta adres i podstawowe dane od sieci nadrzędnej. Idziemy do **IP → DHCP Client** i dodajemy nowego klienta.

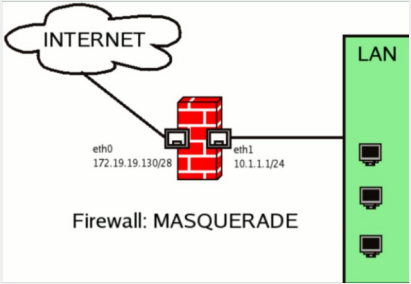


Kolejnym i ostatnim krokiem po stronie WAN jest konfiguracja NAT tj. stworzenie maskarady.

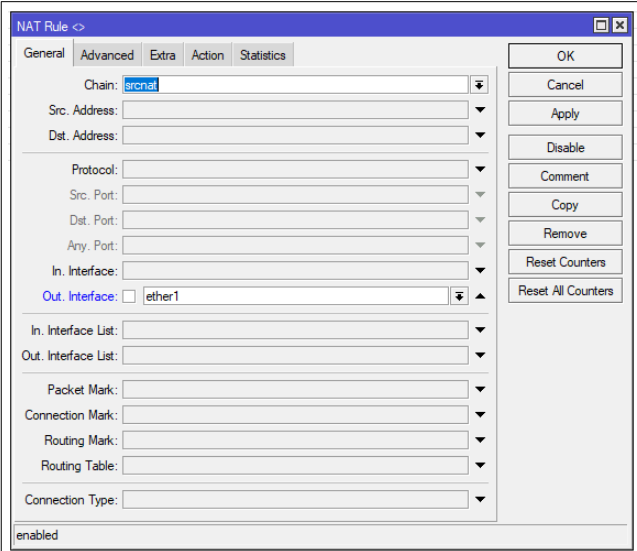
WAŻNE !

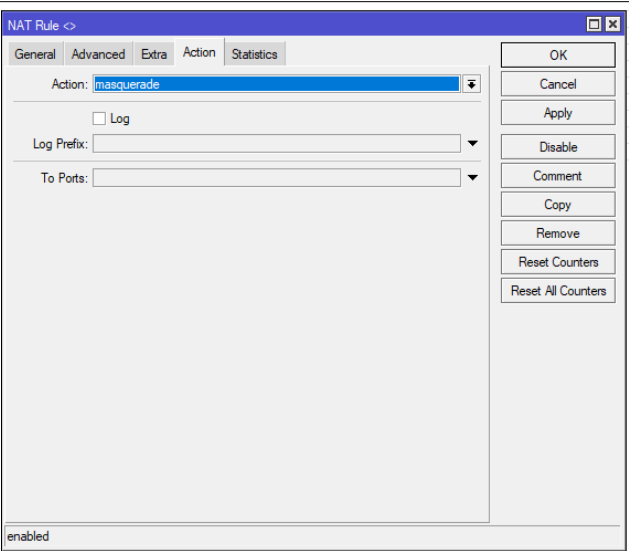
Maskarada daje:

- dostęp do internetu komputerom nie posiadającym publicznego IP
- ukrycie adresów IP w sieci podłączonej do internetu
- ochronę nawet z publicznym IP



Aby stworzyć maskaradę należy udać się do **Ip → Firewall → NAT** , następnie dodajemy nową regułę.





Powinniśmy dodać *Src. Address* – jest nim nasza adresacja po stronie LAN. Z kolei *Out. Interface* to interfejs WAN.

KONFIGURACJA LAN

Zanim przejdziemy do dalszych działań polecam włączyć terminal (WinBoxowy) i sprawdzić czy router ma dostęp do sieci. Teraz chcemy żeby reszta portów w urządzeniu również mogła cieszyć się wykorzystaniem protokołu choćby ICMP.

Zacniemy od połączenia pozostałych portów (2-5) w jeden wspólny lokalny „switch”. W uproszczeniu jest to wirtualny interfejs do którego podłączamy inne w celu stworzenia całości zgodnej z preferencjami twórcy. Aby stworzyć bridge idziemy do zakładki **Bridge**. Klikamy dodaj i nazywamy zgodnie z preferencjami.

New Interface

General STP VLAN Status Traffic

Name:

Type:

MTU:

Actual MTU:

L2 MTU:

MAC Address:

ARP:

ARP Timeout:

Admin. MAC Address:

Ageing Time:

☐ IGMP Snooping

☐ DHCP Snooping

☒ Fast Forward

Następnie należy przypisać porty 2-5 do stworzonego bridge'a. W tym celu przechodzimy do **Bridge → Ports** gdzie dodajemy kolejne porty do wskazanego bridge'a.

Po stworzeniu mostu kolejnym krokiem jest konfiguracja adresacji LAN. Idziemy do **IP → Address List**

Address List

New Address

Address:

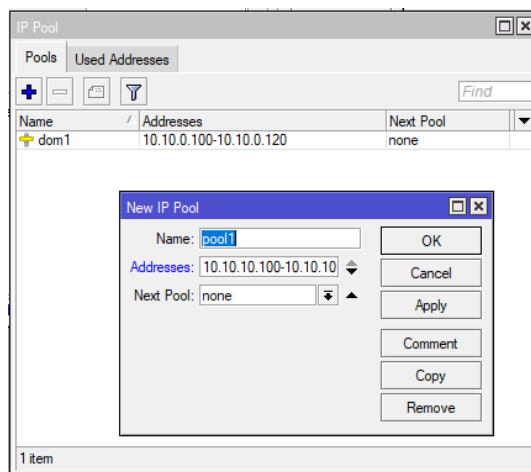
Network:

Interface:

2 items

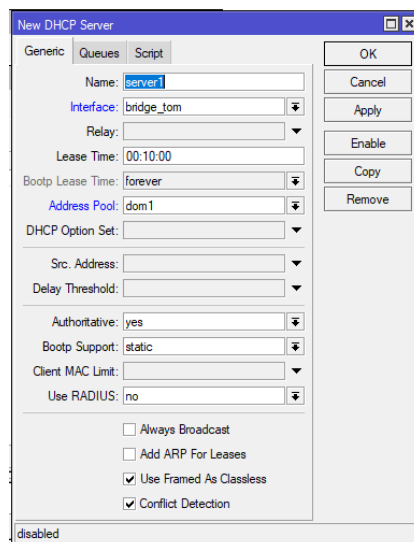
Podajemy adres który będzie posiadał nasz router aka brama domyślna (po stronie LAN), network to nic innego jak adres sieci oraz interfejs który jest naszą „całością”.

Kolejną czynnością jest utworzenie serwera DHCP który dynamicznie będzie zarządzał dołączającymi do sieci urządzeniami. Pierwszym krokiem jest stworzenie puli adresów które mają być dla niego dostępne. Idziemy do **Ip → Pool**

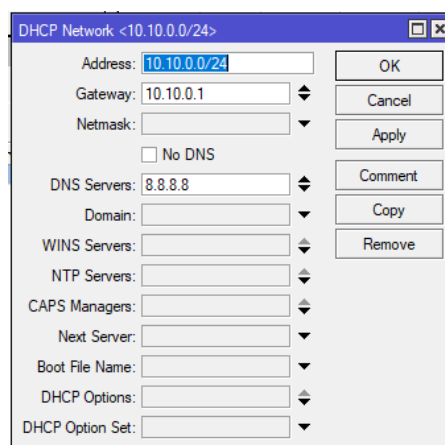


Tworzymy pulę zgodnie z preferencjami.

Następnie musimy stworzyć serwer DHCP, idziemy do **IP → DHCP Server**



Dodatkowo w **IP → DHCP Server → Networks** musimy zdefiniować konfigurację sieci LAN.



POLECENIA

1. Wykonaj własną „no default configuration” z wykorzystaniem adresu LAN

10.dzień_urodzenia.miesiąc_urodzenia.1/25

np. urodziłeś się 19 lutego

adres LAN routera to

10.19.2.1/25

O CO MOGĘ PYTAĆ ?

ftp
mndp
ssh
telnet
mac
port
szyfrowanie
terminal
nat
brama
maska
rozgłoszeniowy