

ІНСТРУКЦІЯ З ПРОКЛЮЧЕННЯ 50000 ПОРТУ НА МАРШРУТИЗАТОРІ МІКРОТІК RD750

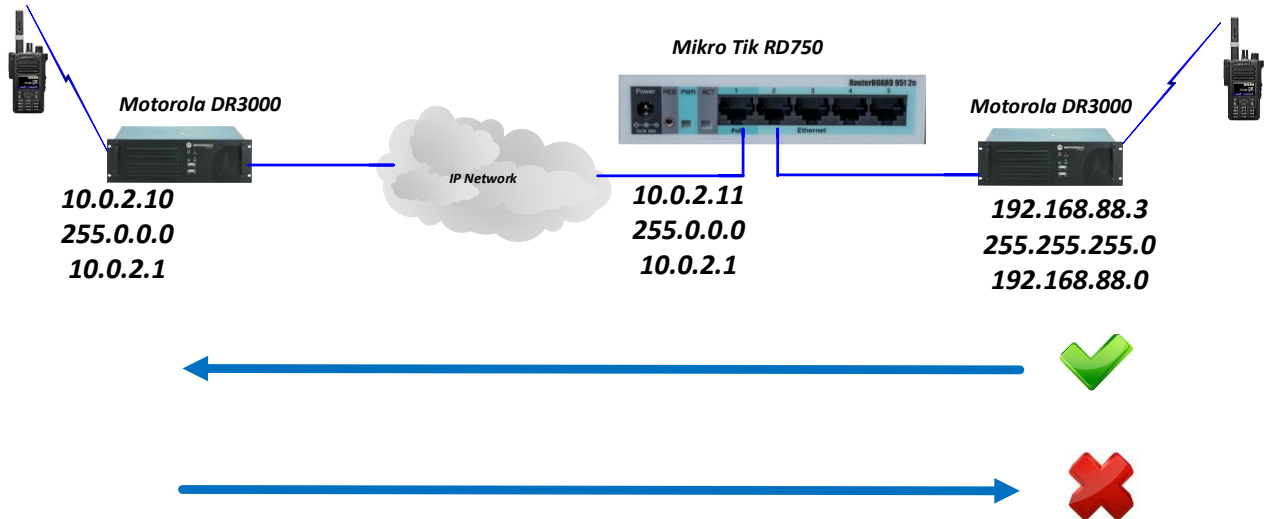


Рис.1 Схема підключення ретрансляторів до MikroTik RD750

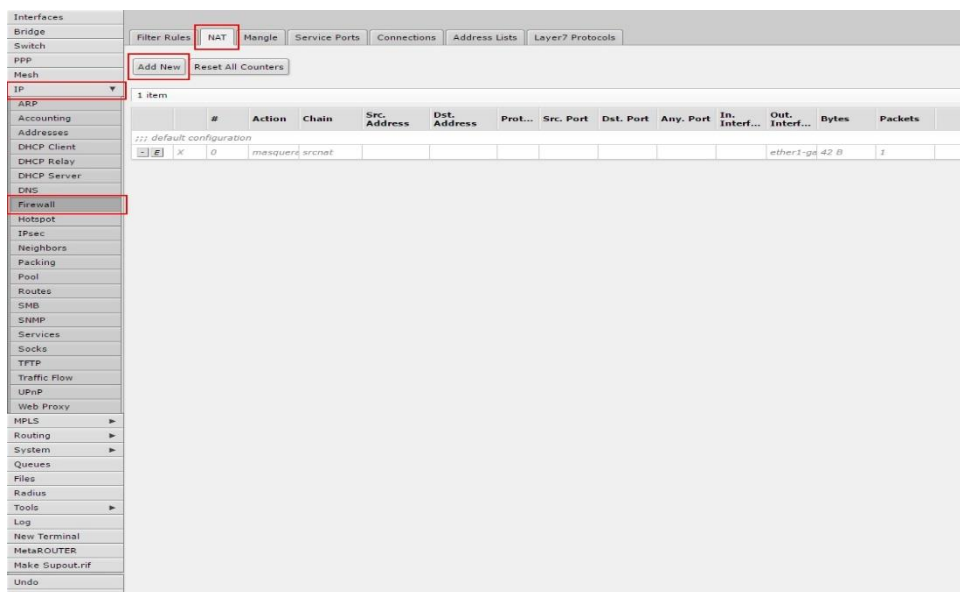
Причина необхідності в проклученні портів в тому, що по замовчуванні в маршрутизаторах налаштовано правило маскардингу, тобто IP адреса пристроїв в локальній мережі не видні за маршрутизатором з зовнішньої мережі. При проходженні пакетів даних із внутрішньої мережі для відправлення в зовнішню мережу, маршрутизатор відкриває необхідний порт і підміняє внутрішню IP адресу на свою зовнішню IP адресу і далі відправляє на пакети на ретранслятор для якого вони призначались. Ретранслятори в зовнішній мережі «бачать» в мережі тільки маршрутизатор і звертаються до його IP адреси не маючи можливості «достукатись» до самого ретранслятора в внутрішній мережі. Обладнання в внутрішній мережі залишається невидимим.

Зазвичай, при встановленому виклику з внутрішньої мережі поки канал знаходиться піднятий, абоненти можуть проводити переговори з абонентами з зовнішньої мережі. По завершенні сеансу зв'язку знову підняти канал зможе тільки абонент з внутрішньої мережі.

IP адрес веб-панелі налаштування маршрутизатора по замовчуванні: **192.168.88.1**

Після налаштування маршрутизатора для проклучення необхідних портів необхідно:

- 1) Перейти у вкладку **IP → Firewall → NAT**
- 2) Додати нове правило: **Add New**



- 3) Активувати **Enable**
- 4) **Chain** вибрати **dstnat** (для пропускання пакетів із зовнішньої мережі в внутрішню)
- 5) Src.Address - вказуємо IP адрес ретранслятора (Головного) в мережі IP Site Connect (в даному випадку 10.0.2.10)

- 6) Dst.Address - вказуємо IP адрес ретранслятора (Однорангового) в мережі IP Site Connect (в даному випадку 192.168.88.3)
- 7) Protocol – вказуємо **UDP**
- 8) Any.Port – порт, який буде пропускати маршрутизатор в зовнішню та в внутрішню мережу, вказуємо **50000**
- 9) **In.Interface** – вказуємо до якого фізичного порту на маршрутизаторі підключено Головний ретранслятор.
- 10) **Out. Interface** - вказуємо до якого фізичного порту на маршрутизаторі підключено Одноранговий ретранслятор.

WebFig v5.25
NAT Rule <>

not invalid

Enabled

General

Chain: dstnat

Src. Address: 10.0.2.10

Dst. Address: 192.168.88.3

Protocol: udp

Src. Port:

Dst. Port:

Any. Port: 50000

In. Interface: ether1-gateway

Out. Interface: ether3-slave-local

Packet Mark:

Connection Mark:

Routing Mark:

Routing Table:

Connection Type:

- 11) Action – вказуємо **accept** (для можливості прийому пакетів із зовнішньої мережі)

TTL: 0

Extra

Connection Limit:

Limit:

Dst. Limit:

Nth:

Time:

Src. Address Type:

Dst. Address Type:

PSD:

Hotspot:

IP Fragment:

Action: accept

Statistics

Bytes: 0 B

Packets: 0

Rate: 0 bps

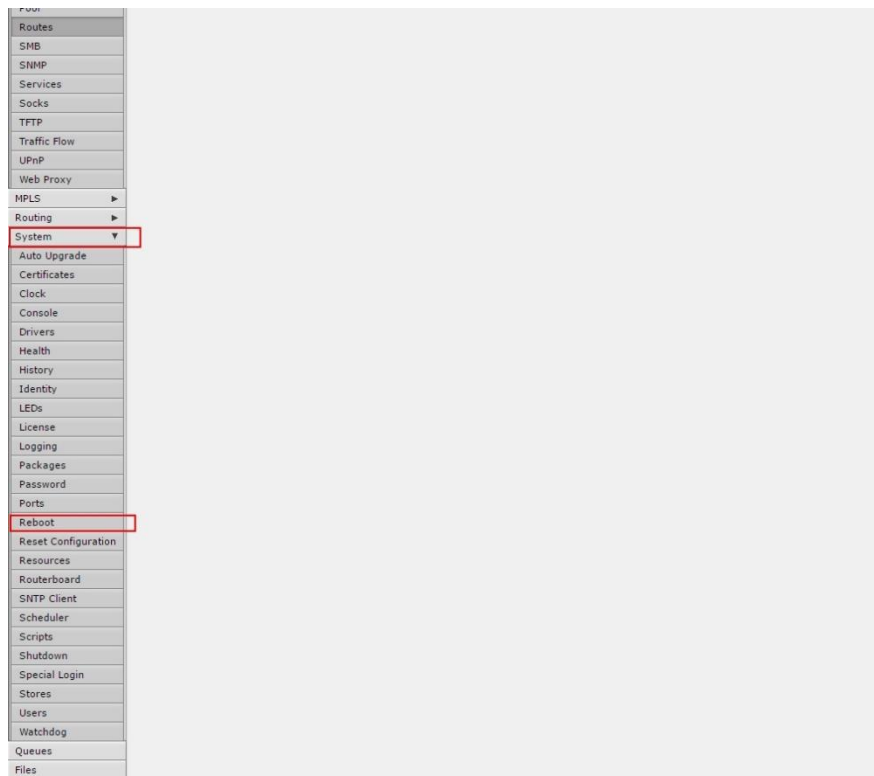
Packet Rate: 0 p/s

Rate Graph

1 min ago

Rate: CUR: avg: max:

12) Для того, щоб налаштування вступили в дію, перевантажуємо маршрутизатор: **System** → **Reboot**.



Примітка: в мережі IP Site Connect рекомендовано використовувати наступні маршрутизатори:

- 1) HP A-MSR20-20 Router
- 2) HP A-MSR30-20 Router
- 3) Linksys 4 Port Gigabit Security Router with VPN: Model RVS4000