

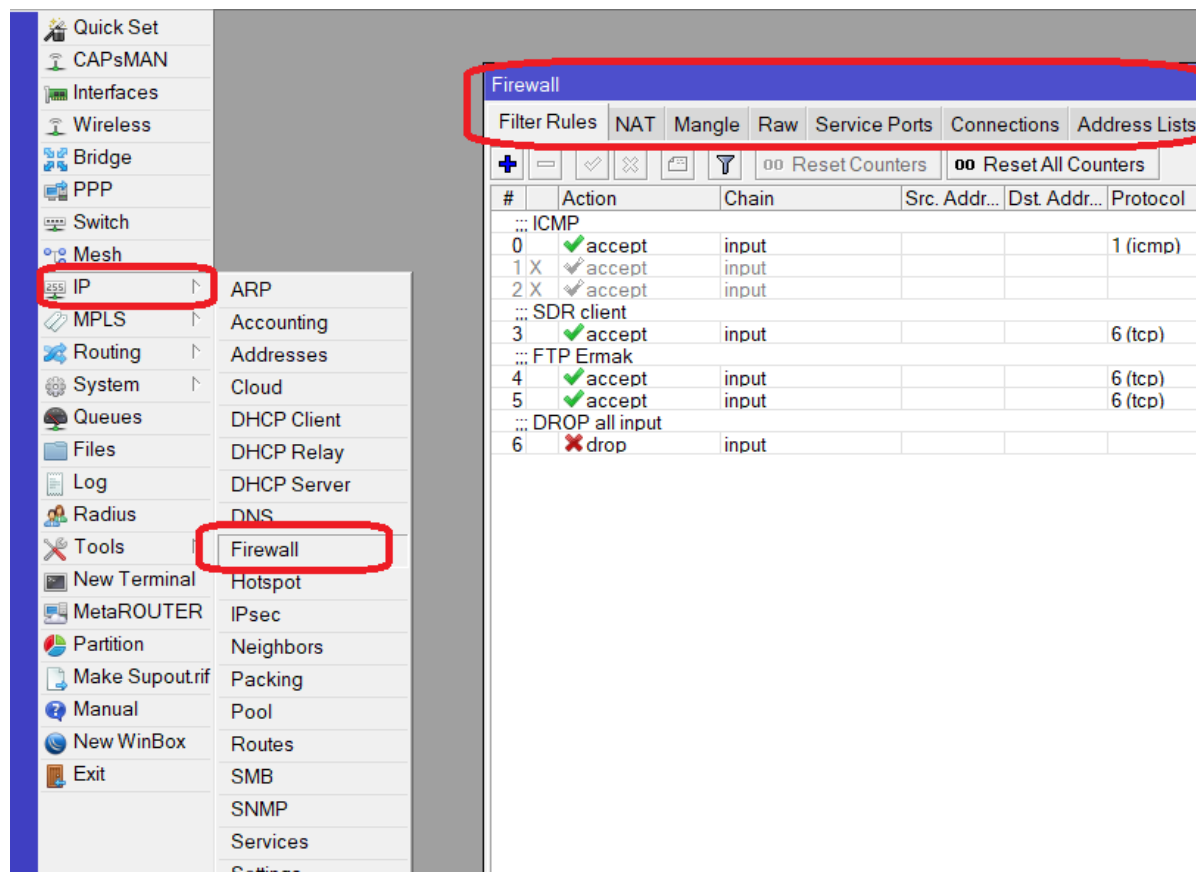
# Настройка роутеров MikroTik для удаленного доступа к трансиверу

Часто необходимо подключиться к трансиверу, находящемуся в локальной сети за NAT. Для этого необходимо:

- Получить у провайдера "белый" IP адрес. Обычно, за эту услугу надо ежемесячно вносить небольшую плату
- Подключить трансивер в домашней сети по статическому IP адресу.

Предположим, вы подключили трансивер по статическому IP адресу **192.168.0.130** и веб доступ настроили по порту **8072**

- Заходим на роутер через WinBox. Открываем меню IP-Firewall



- На вкладке NAT создать правило для проброса порта на ваш трансивер. Нажимаем плюсики и вводим значения полей, как показано на скриншотах. В данном примере **ether1** - ваша внутренняя сеть

## NAT Rule &lt;8072&gt;



General

Advanced

Extra

Action

...

Chain: 

Src. Address:



Dst. Address:

Protocol: ☐ 6 (tcp)

Src. Port:

Dst. Port: ☐ 8072

Any. Port:

In. Interface: ☐ ether1

Out. Interface:



In. Interface List:



Out. Interface List:



Packet Mark:



Connection Mark:



Routing Mark:



Routing Table:



Connection Type:



OK

Cancel

Apply

Disable

Comment

Copy

Remove

Reset Counters

Reset All Counters

NAT Rule <8072>

Advanced Extra **Action** Statistics ...

Action: **dst-nat** ▼

☐ Log

Log Prefix:  ▼

To Addresses:  ▲

To Ports:  ▲

OK  
Cancel  
Apply  
Disable  
Comment  
Copy  
Remove  
Reset Counters  
Reset All Counters

- Нажимаем кнопку **Apply** и **OK**
- В результате - создано правило NAT

Firewall

Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols

+ - ✓ ✗ 📁 📏 00 Reset Counters 00 Reset All Counters

| # | Action | Chain  | Src. Addr... | Dst. Addr... | Prot... | Src. Port | Dst. Port | In. Inte... | Out. In... | Bytes      | Packets |
|---|--------|--------|--------------|--------------|---------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|---------|
| 0 | all    | input  |              |              |         |           |           |             | ether1     | 122.3 M... | 731.000 |
| 1 | dstnat | dstnat |              |              | 6 (tcp) | 8072      |           | ether1      |            | 1184 B     | 23      |
| 2 | dstnat | dstnat |              |              | 6 (tcp) | 2112      | 2112      | ether1      |            | 2632 B     | 66      |
| 3 | dstnat | dstnat |              |              | 6 (tcp) | 2112      |           | ether1      |            | 496 B      | 10      |

- Создаем правило Firewall для разрешения доступа извне к вашему порту (8072 в нашем примере). Переходим во вкладку **Firewall**
- Нажимаем плюсики и вводим значения полей, как показано на скриншотах.

| 3025.2 ...                                                                                                                                                                                    |  | 33 895 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|
| 0 B                                                                                                                                                                                           |  | 0      |  |
| Firewall Rule <8072>                                                                                                                                                                          |  |        |  |
| <div>General   <b>Advanced</b>   Extra   Action   Statistics</div>                                                                                                                            |  |        |  |
| Chain: <input type="text" value="input"/>                                                                                                                                                     |  |        |  |
| Src. Address: <input type="text"/>                                                                                                                                                            |  |        |  |
| Dst. Address: <input type="text"/>                                                                                                                                                            |  |        |  |
| Protocol: <input type="checkbox"/> 6 (tcp)                                                                                                                                                    |  |        |  |
| Src. Port: <input type="text"/>                                                                                                                                                               |  |        |  |
| Dst. Port: <input type="checkbox"/> 8072                                                                                                                                                      |  |        |  |
| Any. Port: <input type="text"/>                                                                                                                                                               |  |        |  |
| P2P: <input type="text"/>                                                                                                                                                                     |  |        |  |
| In. Interface: <input type="text"/>                                                                                                                                                           |  |        |  |
| Out. Interface: <input type="text"/>                                                                                                                                                          |  |        |  |
| In. Interface List: <input type="text"/>                                                                                                                                                      |  |        |  |
| Out. Interface List: <input type="text"/>                                                                                                                                                     |  |        |  |
| Packet Mark: <input type="text"/>                                                                                                                                                             |  |        |  |
| Connection Mark: <input type="text"/>                                                                                                                                                         |  |        |  |
| Routing Mark: <input type="text"/>                                                                                                                                                            |  |        |  |
| Routing Table: <input type="text"/>                                                                                                                                                           |  |        |  |
| Connection Type: <input type="text"/>                                                                                                                                                         |  |        |  |
| Connection State: <input type="text"/>                                                                                                                                                        |  |        |  |
| Connection NAT State: <input type="text"/>                                                                                                                                                    |  |        |  |
| <div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> <div>Apply</div> <div>Disable</div> <div>Comment</div> <div>Copy</div> <div>Remove</div> <div>Reset Counters</div> <div>Reset All Counters</div> </div> |  |        |  |

| Firewall Rule <8072>                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>General   <b>Advanced</b>   Extra   Action   Statistics</div>                                                                                                                            |  |
| Action: <input type="text" value="accept"/>                                                                                                                                                   |  |
| <input type="checkbox"/> Log                                                                                                                                                                  |  |
| Log Prefix: <input type="text"/>                                                                                                                                                              |  |
| <div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> <div>Apply</div> <div>Disable</div> <div>Comment</div> <div>Copy</div> <div>Remove</div> <div>Reset Counters</div> <div>Reset All Counters</div> </div> |  |

- Нажимаем кнопку **Apply** и **OK**
- В результате - создано правило firewall. Обязательно убедитесь, что созданное правило расположено выше правила **drop all**, которое запрещает подключение по всем внешним портам

|                    |   |          |       |  |         |           |  |
|--------------------|---|----------|-------|--|---------|-----------|--|
| 1                  | X | ✗ accept | input |  |         |           |  |
| 2                  | X | ✗ accept | input |  |         |           |  |
| ... SDP client     |   |          |       |  |         |           |  |
| 3                  |   | ✓ accept | input |  | 6 (tcp) | 8072      |  |
| ... FTP Ernak      |   |          |       |  |         |           |  |
| 4                  |   | ✓ accept | input |  | 6 (tcp) | 2113-2140 |  |
| 5                  |   | ✓ accept | input |  | 6 (tcp) | 2112      |  |
| ... DROP all input |   |          |       |  |         |           |  |
| 6                  |   | ✗ drop   | input |  |         |           |  |