

Mikrotik

Настройка и эксплуатация роутеров Mikrotik

- NAT
 - Настройка доступа к внешнему IP из локальной сети

NAT

Трансляция сетевых адресов (NAT) — преобразование IP-адресов пакетов, проходящих через
файрвол

Настройка доступа к внешнему IP из локальной сети

Решение позволяет обращаться к собственному http/https-серверу по публичному доменному имени, когда сервер находится в той же локальной сети, что и пользовательский ПК.

Вводные данные:

- IP-адрес внешнего интерфейса роутера (WAN IP) - **33.44.55.66**
- IP-адрес сервера внутри сети - **192.168.88.10**, порт используемого сервиса - **443**
- IP-адрес пользовательского ПК - **192.168.88.88**

Идём по пунктам IP -> Firewall -NAT

Создаём правило проброса порта со следующими данными:

Вкладка General:

- Chain: dstnat
- Protocol: 6 (tcp)
- Dst. Port: 443
- In. Interface List: WAN

General	Advanced	Extra	Action	Statistics
Chain: <input type="text" value="dstnat"/>				
Src. Address: <input type="text"/>				
Dst. Address: <input type="text"/>				
Src. Address List: <input type="text"/>				
Dst. Address List: <input type="text"/>				
Protocol: <input type="checkbox"/> 6 (tcp)				
Src. Port: <input type="text"/>				
Dst. Port: <input type="checkbox"/> 443				
Any. Port: <input type="text"/>				
In. Interface: <input type="text"/>				
Out. Interface: <input type="text"/>				
In. Interface List: <input type="checkbox"/> WAN				

Вкладка Action:

- Action: dst-nat
- To Addresses: 192.168.88.10
- To Ports: 443

General	Advanced	Extra	Action	Statistics
Action: <input type="text" value="dst-nat"/>				
<input type="checkbox"/> Log				
Log Prefix: <input type="text"/>				
To Addresses: <input type="text" value="192.168.88.10"/>				
To Ports: <input type="text" value="443"/>				

Далее там же создаем правило для перенаправления обращений по внешнему IP из локальной сети.

Вкладка General:

- Chain: dstnat
- Src. Address: 192.168.88.0/24
- Dst. Address: 33.44.55.66
- Protocol: 6 (tcp)
- Dst. Port: 443

General	Advanced	Extra	Action	Statistics
Chain: <input type="text" value="dstnat"/> ▼				
Src. Address: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="192.168.88.0/24"/> ▲				
Dst. Address: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="33.44.55.66"/> ▲				
Src. Address List: <input type="text"/> ▼				
Dst. Address List: <input type="text"/> ▼				
Protocol: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="6 (tcp)"/> ▼ ▲				
Src. Port: <input type="text"/> ▼				
Dst. Port: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="443"/> ▲				

Вкладка Action:

- Action: dst-nat
- To Addresses: 192.168.88.10
- To Ports: 443

General	Advanced	Extra	Action	Statistics
Action: <input type="text" value="dst-nat"/> ▼				
<input type="checkbox"/> Log				
Log Prefix: <input type="text"/> ▼				
To Addresses: <input type="text" value="192.168.88.10"/> ▲				
To Ports: <input type="text" value="443"/> ▲				

И подменяем локальный адрес компьютера на внешний IP, создав ещё одно правило

Вкладка General:

- Chain: srcnat
- Src. Address: 192.168.88.0/24

- Dst. Address: 192.168.88.10
- Protocol: 6 (tcp)
- Dst. Port: 443

General	Advanced	Extra	Action	Statistics
Chain: <input type="text" value="srcnat"/> ▼				
Src. Address: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="192.168.88.0/24"/> ▲				
Dst. Address: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="192.168.88.10"/> ▲				
Src. Address List: <input type="text"/> ▼				
Dst. Address List: <input type="text"/> ▼				
Protocol: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="6 (tcp)"/> ▼ ▲				
Src. Port: <input type="text"/> ▼				
Dst. Port: <input type="checkbox"/> <input type="text" value="443"/> ▲				

Вкладка Action:

- Action: masquerade

General	Advanced	Extra	Action	Statistics
Action: <input type="text" value="masquerade"/> ▼				

Для 80 и иных портов - добавляем правила по аналогии с последними двумя, заменив порт 443 на требуемый