

Вопрос: Как настроить перенаправление портов на сервисном маршрутизаторе?

(Сервисные маршрутизаторы с программным обеспечением Security Edition: DIR-853/SE (рев. R3), DIR-1260/SE, DIR-2150/SE, DSA-2003, DSA-2006, DSA-2108S, DSA-2208X, DSA-2308X)

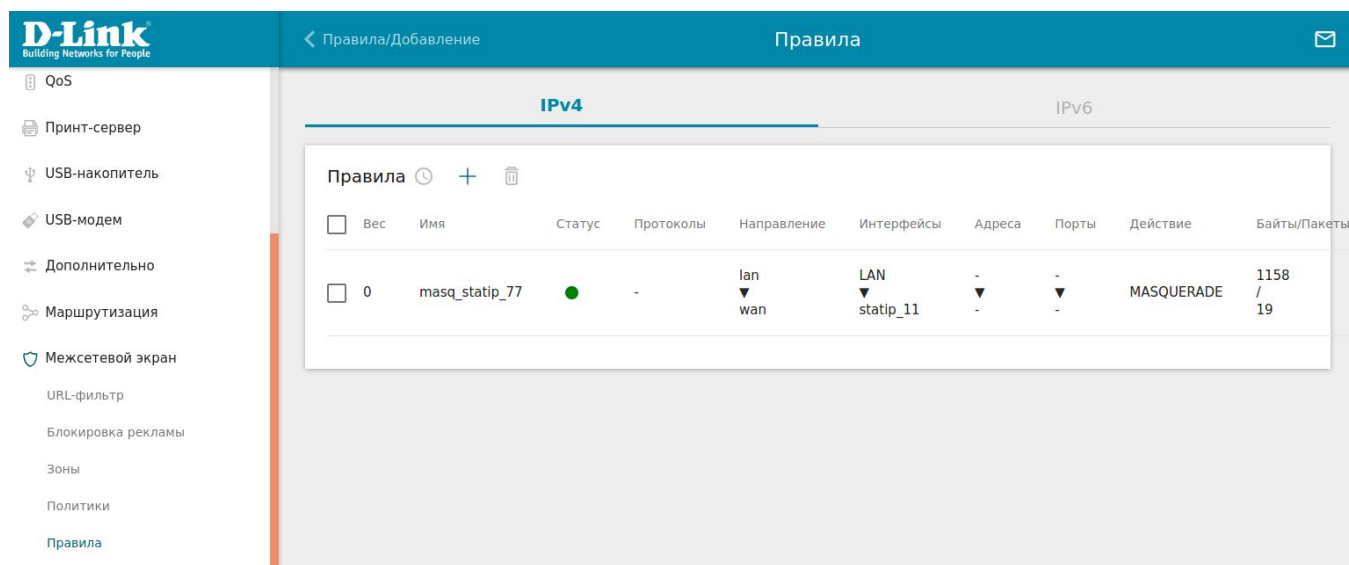
Перенаправление (проброс) портов в маршрутизаторе настраивается для получения доступа из внешней сети к серверу или другому сетевому устройству, находящемуся в локальной сети. Ниже приведены три варианта настройки проброса порта для передачи трафика по протоколу TCP на локальный сервер с IP-адресом 192.168.10.172. В данном примере рассматривается утилита для тестирования пропускной способности сети *iperf3*, рабочий порт которой по умолчанию 5201. Тип соединения – **Статический IPv4** с именем *statisp_11*.

Варианты решения:

1. Создание классического правила перенаправления портов.

(Применяется, когда внешний TCP-порт используется по-умолчанию. Подключиться к локальному серверу из внешней сети можно с любого IP-адреса).

1.1 В основном меню слева перейдите к разделу **Межсетевой экран**, далее – на страницу **Правила**.



1.2 Во вкладке **IPv4** добавьте новое правило, нажав на «+».

1.3 Заполните поля, как показано ниже, и нажмите кнопку **Применить**.

Основные настройки	<input checked="" type="checkbox"/> Включить правило ⌚	Имя*	11
Таблица	NATFilter	Вес*	0
Действие	DNAT	Направление	PREROUTING
Состояние соединения	NEW	Протоколы	tcp
	ESTABLISHED		ДОБАВИТЬ ПРОТОКОЛ
	RELATED		
	ДОБАВИТЬ СОСТОЯНИЕ		

В разделе **Назначение** выберите зону *lan*, добавьте ссылку на соединение (в данном примере это *statip_11*) и укажите порт *5201*.

Источник	Назначение
Зона* wan	Зона* lan
Интерфейс* statip_11	Интерфейс Не выбрано
Адреса источника <input type="checkbox"/> Исключить указанные адреса <small>Не добавлено ни одного адреса</small> ДОБАВИТЬ АДРЕС ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ	Адреса назначения <input type="checkbox"/> Исключить указанные адреса <small>Не добавлено ни одного адреса</small> ДОБАВИТЬ АДРЕС [Static_1] statip_11 <input type="checkbox"/> Использовать подсети вместо адресов ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ
Порты источника <input type="checkbox"/> Исключить указанные порты <small>Не добавлено ни одного порта</small> ДОБАВИТЬ ПОРТ	Порты назначения <input type="checkbox"/> Исключить указанные порты <small>Вы можете указать один порт или диапазон портов через двоеточие (например, 80:90)</small> 5201 ДОБАВИТЬ ПОРТ
NAT Адреса 192.168.10.172 ДОБАВИТЬ АДРЕС ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ	
NAT Порты <small>Вы можете указать один порт или диапазон портов через двоеточие (например, 80:90)</small> Порты 5201	
Сравнение TTL Метод сравнения = Сравниваемое значение* -1	

[ПРИМЕНИТЬ](#)

Для проверки настроенного правила перейдите в левом меню в раздел **Межсетевые экраны**, далее – в **Правила**.

← Правила/Добавление Правила ✉

IPv4 IPv6

Правила	Вес	Имя	Статус	Протоколы	Направление	Интерфейсы	Адреса	Порты	Действие	Байты/Пакеты
<input type="checkbox"/>	0	masq_statip_77	●	-	lan ▼ wan	LAN ▼ statip_11	- ▼ -	- ▼ -	MASQUERADE	1098 / 18
<input type="checkbox"/>	0	11	●	tcp	wan ▼ lan	statip_11 ▼ -	- ▼ -	- ▼ [5201]	DNAT	0 / 0

Настройка завершена.

2. Создание правила для перенаправления портов с изменением внешнего порта.

(Применяется, когда необходимо изменить значение внешнего TCP-порта. Подключиться к локальному серверу из внешней сети можно с любого IP-адреса).

2.1. Выполните шаги 1.1, 1.2 и 1.3 из пункта 1. Но в поле **Порт назначения** в качестве внешнего порта укажите параметр, отличный от значения по умолчанию, например: **7654**. А в качестве внутреннего порта – параметр **NAT Порты** со значением **5201**. Нажмите кнопку **Применить**.

Порты источника Использовать подсети вместо адресов

Исключить указанные порты

Не добавлено ни одного порта

[ДОБАВИТЬ ПОРТ](#)

[ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ](#)

Порты назначения Исключить указанные порты

Вы можете указать один порт или диапазон портов через двоеточие (например, 80-90)

7654 ✉

[ДОБАВИТЬ ПОРТ](#)

NAT Адреса

192.168.10.172 ✉

ДОБАВИТЬ АДРЕС

[ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ](#)

NAT Порты

Вы можете указать один порт или диапазон портов через двоеточие (например, 80-90)

Порты

5201

Сравнение TTL

Метод сравнения

=

Сравниваемое значение*

-1

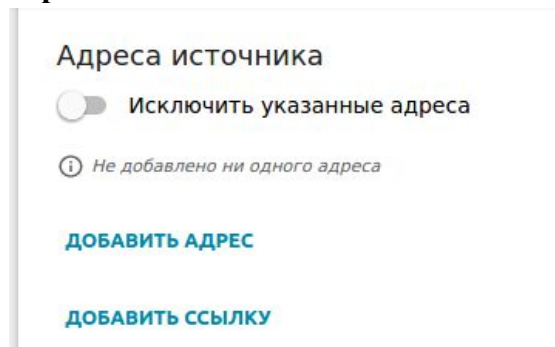
[ПРИМЕНИТЬ](#)

Настройка завершена.

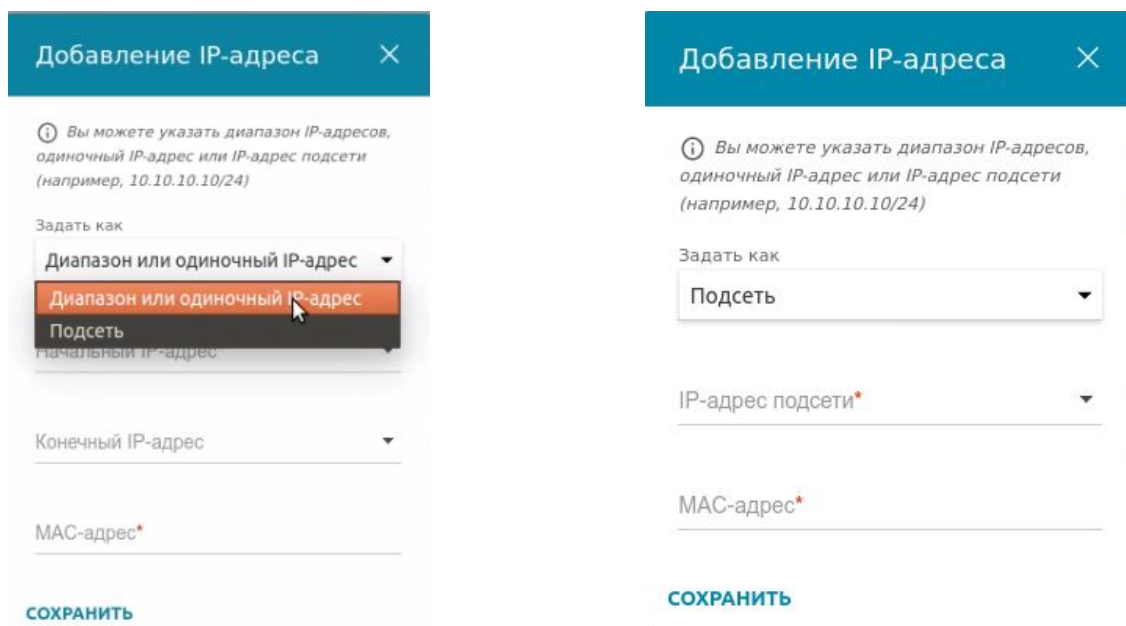
3. Создание правила для перенаправления портов с доступом только с определенных IP-адресов.

(Применяется, когда необходимо разрешить доступ к серверу из внешней сети только с определенных IP-адресов).

3.1 Выполните шаги 1.1, 1.2 и 1.3 из пункта 1. Но в графе **Адрес источника** нажмите **Добавить адрес**.

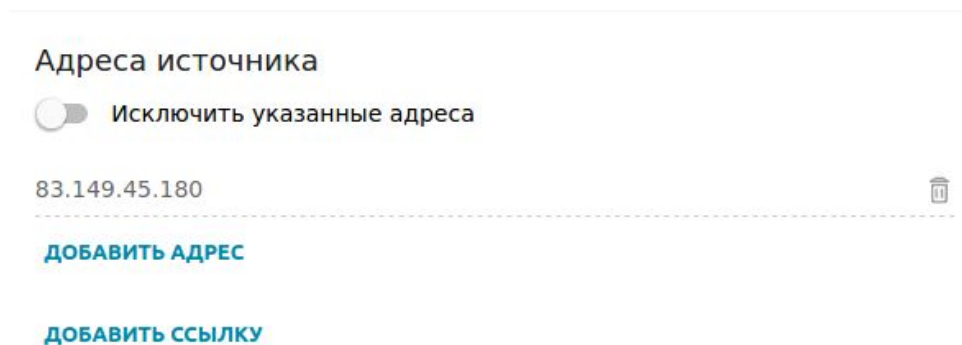


3.2. В открывшемся окне укажите либо диапазон внешних IP-адресов, либо один внешний IP-адрес, либо внешнюю подсеть, откуда будет разрешен доступ к локальному серверу. После добавления одного из вариантов нажмите кнопку **Сохранить**.



Примечание: в данном случае поле **MAC-адрес** заполнять не нужно. Это поле является обязательным только тогда, когда не заполнено поле **Начальный IP-адрес/ IP-адрес подсети**.

3.3 Проверить добавленный IP-адрес можно в графе **Адрес источника** (в примере это 83.149.45.180 – только с этого IP-адреса будет разрешен доступ к локальному серверу, а для всех других внешних IP-адресов – запрещен).



Настройка завершена.