



АО «ИНФОРМТЕХТРАНС»

ООО «Л КАРД»

Версия документа 1.1

Дата редакции 18.12.2025

МАРШРУТИЗАТОРЫ LRB ТВРД.421457.078

РАБОТА С МАРШРУТИЗАТОРОМ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА МАРШРУТИЗАТОРОВ LRB

АННОТАЦИЯ

Веб-панель предназначена для совместной работы с изделием **Маршрутизаторами** сетевого трафика **LRB** (далее – Маршрутизатор) и используется для просмотра состояния и настройки конфигурации его устройств.

Веб-интерфейс Python/Flask является прикладным компонентом встроенного [программного обеспечения LRB Krotik](#) и предназначен конфигурирования и мониторинга маршрутизаторов LRB.

Язык программного обеспечения (локализация) – русский.


Внимание: в текущей версии 2.17 сборка 135 от 18.12.2025 изменения не сохраняются после перезагрузки устройства по умолчанию.

СОДЕРЖАНИЕ

1. АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ	3
2. СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	3
Просмотр информации	3
Активация и деактивация интерфейса.....	4
Добавление IP-адреса и порта для интерфейса	5
Удаление IP-адреса и порта интерфейса	6
3. МОСТЫ	6
Просмотр мостов	6
Добавление моста	7
Добавить интерфейс в мост.....	8
Удаление интерфейса из моста.....	9
Удаление моста.....	10
4. РОУТИНГ.....	10
ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....	11
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	12

1. АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ

1. Откройте URL веб-панели, указанный на корпусе устройства
2. В форме авторизации введите логин и пароль, отмеченные на корпусе изделия под соответствующими полями
3. Нажмите кнопку «Войти»



KROTIK

Войти

2. СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Просмотр информации

После перехода в веб-интерфейс на главной странице отображается список доступных сетевых интерфейсов

Сетевые интерфейсы

Имя	MAC-адрес	MTU	Состояние	IPv4		
hub	5a:53:9c:65:92:fa	1500	up	192.168.1.1	Настроить	Подробнее
br0	00:00:00:00:00:00	1500	down		Настроить	Подробнее

Для каждого интерфейса указывается следующая информация:

- имя интерфейса
- MAC-адрес
- максимальный размер пакета MTU
- текущее состояние интерфейса
- IP-адрес

Для просмотра расширенной статистической информации нажмите на кнопку «Подробнее» рядом с выбранным интерфейсом

hub	5a:53:9c:65:92:fa	1500	up	192.168.1.1	Настроить	Подробнее
-----	-------------------	------	----	-------------	-----------	-----------

На странице представлены данные о полученных пакетах:

Полученные данные (RX)

Параметр	Значение
bytes	785763
packets	9097
errors	0
dropped	0
missed	0
mcast	2980

- Количество полученных данных (Байт)
- Количество полученных пакетов
- Ошибки при приеме
- Количество отброшенных пакетов
- Количество полученных многоадресных пакетов

Ниже приведена статистика об отправленных данных:

Переданные данные (TX)

Параметр	Значение
bytes	607483
packets	1853
errors	0
dropped	0
carrier	0
collsns	0

- Количество отправленных данных (Байт)
- Количество отправленных пакетов
- Ошибки при передаче
- Количество потерянных пакетов
- Коллизии

Активация и деактивация интерфейса

1. Нажмите кнопку «Настроить» для нужного интерфейса

hub	5a:53:9c:65:92:fa	1500	up	192.168.1.1	Настроить	Подробнее
-----	-------------------	------	----	-------------	-----------	-----------

2. На открывшейся странице отображается текущий статус интерфейса и кнопка управления его состоянием

Настройки интерфейса: hub

Выключить интерфейс

Статус

UP

3. Используйте кнопку для включения или отключения интерфейса. Активация интерфейса может занять какое-то время

Настройки интерфейса: hub

Выключить интерфейс

Статус

UP

При активации интерфейса, не имеющего физического подключения, статус может отображаться как `lowerlayerdown`.

Добавление IP-адреса и порта для интерфейса

1. Нажмите кнопку «Настроить» у выбранного интерфейса

br1

5a:53:9c:65:92:fa

1500

down

Настроить

Подробнее

2. Введите IP-адрес и порт, которые необходимо добавить, в разделе «IPv4 адреса»

IPv4 адреса

Добавить IP

192.168.1.4/24

Назад

3. Нажмите «Добавить IP»

IPv4 адреса

Добавить IP

192.168.1.4/24

Назад

4. Убедитесь, что добавленные параметры отображаются на странице настроек

IPv4 адреса

Добавить IP

192.168.1.10/24

192.168.1.4/24

Удалить

Также проверить наличие адреса можно на странице сетевых интерфейсов в поле «IPv4» для настраиваемого интерфейса

Сетевые интерфейсы

Имя	MAC-адрес	MTU	Состояние	IPv4		
br0	00:00:00:00:00:00	1500	down	192.168.1.4	Настроить	Подробнее

Не добавляйте и не удаляйте адреса для интерфейса, через который получен доступ к веб-панели (или для его моста). В противном случае произойдет потеря соединения. Для восстановления работы веб-интерфейса необходимо перезагрузить устройство Маршрутизатора, нажав кнопку RST на корпусе изделия. Все параметры вернутся к заводским настройкам

Удаление IP-адреса и порта интерфейса

1. Перейдите на страницу настройки интерфейса

br0	00:00:00:00:00:00	1500	down	192.168.1.4	Настроить	Подробнее
-----	-------------------	------	------	-------------	-----------	-----------

2. Нажмите «Удалить» напротив выбранного IP-адреса в разделе «IPv4 адреса»

IPv4 адреса

Добавить IP

192.168.1.10/24

192.168.1.4/24

Удалить

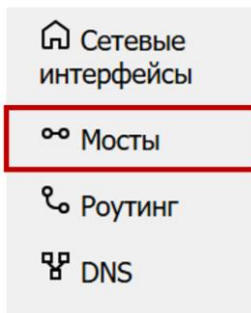
3. Убедитесь, что удаленный IP-адрес отсутствует в списке адресов для интерфейса

Имя	MAC-адрес	MTU	Состояние	IPv4		
br1	5a:53:9c:65:92:fa	1500	down		Настроить	Подробнее

3. МОСТЫ

Просмотр мостов

Список доступных мостов отображается на вкладке «Мосты»



Для каждого моста указываются:

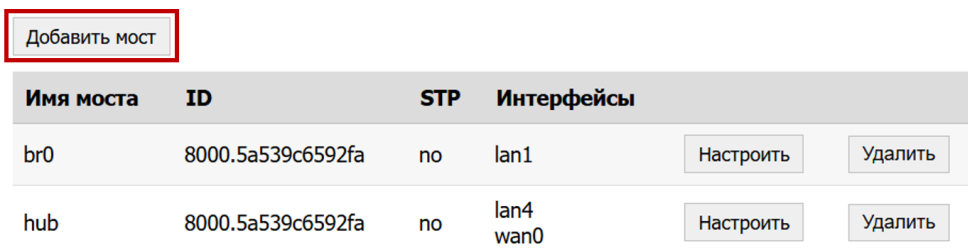
Имя моста	ID	STP	Интерфейсы		
br0	8000.5a539c6592fa	no	lan1	Настроить	Удалить
hub	8000.5a539c6592fa	no	lan4 wan0	Настроить	Удалить

- Имя
- Идентификатор (ID)
- Состояние STP
- Подключенные интерфейсы

Добавление моста

1. Нажмите кнопку «Добавить мост» в левом верхнем углу страницы

Мосты (Bridge Interfaces)



2. В открывшемся окне введите имя моста

Добавить мост (Bridge)

Имя должно содержать не более 15 символов и состоять только из букв и цифр

3. Нажмите «Создать»

Добавить мост (Bridge)

4. Убедитесь, что созданный мост отображается в общем списке

Мосты (Bridge Interfaces)

Добавить мост

Имя моста	ID	STP	Интерфейсы		
br0	8000.5a539c6592fa	no	lan1	Настроить	Удалить
br1	8000.000000000000	no	-	Настроить	Удалить
hub	8000.5a539c6592fa	no	lan4 wan0	Настроить	Удалить

Добавить интерфейс в мост

1. Перейдите на страницу настройки для выбранного моста

br1	8000.000000000000	no	-	Настроить	Удалить
-----	-------------------	----	---	-----------	---------

2. В левом верхнем углу нажмите на «Добавить интерфейс»

Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

Имя моста	br1
ID	8000.000000000000
STP	no
Интерфейсы	-

3. В появившемся списке выберите интерфейс, доступный для добавления
4. Нажмите кнопку «Добавить»

Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

lan3 ▾

Не добавляйте и не удаляйте интерфейс, через который осуществляется доступ к веб-панели. Это может привести к потере соединения с интерфейсом управления. Если это произошло, перезагрузите устройство Маршрутизатора

5. Убедитесь, что выбранный интерфейс отображается в списке интерфейсов моста

Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

Имя моста	br1
ID	8000.5a539c6592fa
STP	no
Интерфейсы	lan3

Удаление интерфейса из моста

1. Откройте страницу настройки нужного моста

br1	8000.5a539c6592fa	no	lan3	Настроить	Удалить
-----	-------------------	----	------	-----------	---------

2. В левом верхнем углу нажмите «Удалить интерфейс»

Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

Имя моста	br1
ID	8000.5a539c6592fa
STP	no
Интерфейсы	lan3

3. В появившемся списке выберите интерфейс, который необходимо удалить

4. Нажмите «Удалить»

Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

lan3 ▾

Удалить

5. Убедитесь, что интерфейс удален из списка подключенных к мосту

Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

Имя моста	br1
ID	8000.000000000000
STP	no
Интерфейсы	-

Удаление моста

1. Нажмите на кнопку «Удалить» для выбранного моста

Мосты (Bridge Interfaces)

Добавить мост				
Имя моста	ID	STP	Интерфейсы	
br1	8000.000000000000	no	-	Настроить Удалить

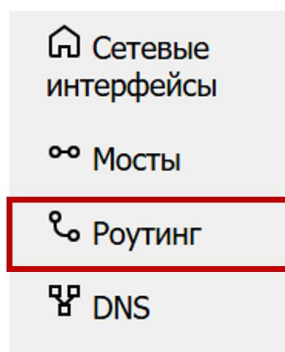
2. Подтвердите удаление

3. Убедитесь, что удаленный мост отсутствует в списке бриджей

4. РОУТИНГ

Режим IP-forwarding определяет возможность маршрутизации сетевого трафика между интерфейсами устройства.

Для управления режимом IP-forwarding перейдите на страницу «Роутинг»



На странице отображается текущий статус режима и кнопка управления:

- при выключенном режиме кнопка включает IP-forwarding

Режим IP-forwarding

Отключено

[Включить](#)

- при включенном режиме кнопка отключает IP-forwarding

Режим IP-forwarding

Включено

[Выключить](#)

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

<i>Версия документа</i>	<i>Дата редакции</i>	<i>Описание</i>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					