

Оглавление

1. Изменения в программе.....	2
2. Возможности программы.....	3
3. Инструкция по установке и работе программы MupsBox.....	4
Установка Firebird 2.5.x.....	4
Расположение программы на сервере.....	4
4. Работа с программой.....	6
Settings.....	6
Database.....	6
Services.....	7
Activation.....	8
Local FTP.....	8
Модуль Devices.....	9
Device List.....	10
Device on group:.....	11
Модуль Backup.....	11
Jobs.....	12
Jobs History.....	13
Destination.....	14
Backup LOG.....	15

1. ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

2. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ.

MupsBox – приложение, позволяющие проводить действия с группами сетевых устройств, построенные на RouterOS. Приложение состоит из модулей:

- Device – обязательный модуль для конфигурирования устройств и групп RouterOS.
- Backup – Модуль создания резервных копий конфигурации устройств RouterOS по расписанию и различными параметрами.
- Traffic – Модуль регулярного сбора и анализа данных Traffic Accounting.
- Syslog - Модуль регулярного сбора и анализа данных логов.

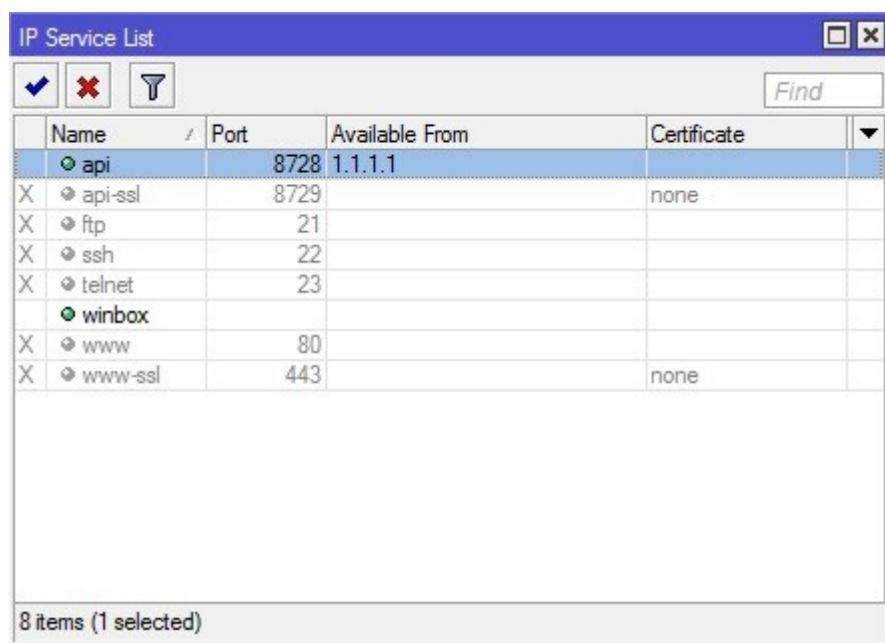
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И РАБОТЕ ПРОГРАММЫ MUPSBOX

Установка Firebird 2.5.x

Для хранения данных используется (данные подключения к устройствам, временные данные, статистические данные и др.) база данных Firebird. Необходимо скачать дистрибутив <https://www.firebirdsql.org/en/firebird-2-5/>

При запуске установки выберите язык, принять условия соглашения, выбрать папку установки (можно по умолчанию C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_5), выбор устанавливаемых компонентов (можно оставить по умолчанию), создание ярлыков в меню, выбрать дополнительные задачи (можно оставить по умолчанию).

Для работы программы **MUPSBOX** на **ROS** в **IP** → **Services** необходимо включить **api**.

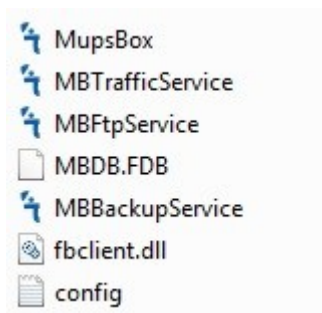


```
ip service disable api-ssl,www,www-ssl,ftp,ssh,telnet
```

```
ip service set api disabled=no address=1.1.1.1 (ип адрес ПК на котором установлен MUPSBOX)
```

Расположение программы на сервере.

Необходимо исполняемые файлы программы расположить в одной папке со следующими файлами



- MupsBox.exe – основное приложение, GUI-приложение управления устройствами.
- MBTrafficService.exe – сервис, для регулярного получения данных Traffic Accounting.
- MBBackupService.exe – сервис, для запуска заданий резервного копирования.
- MBFtpService.exe – сервис, для запуска ftp сервера на вашем ПК.
- Config.ini – конфигурационный файл приложения.
- MBDB.FDB – файл базы данных приложения.
- Fbclient.dll – библиотека взаимодействия приложения и базы данных.

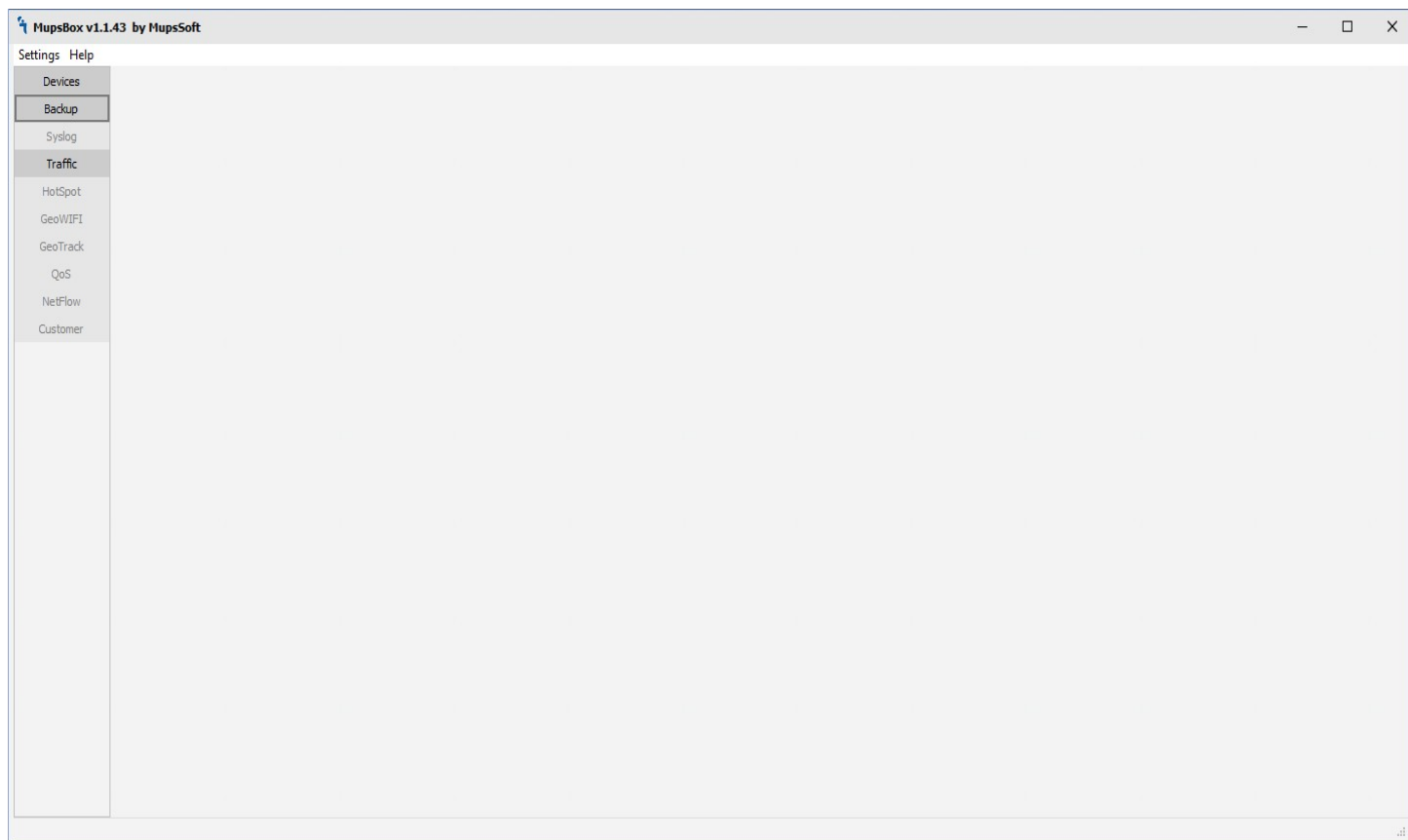
Config.ini

[connection]

- Database=D:\MupsBox\MBDB.FDB – расположение файла БД программы;
- CharacterSet=UTF8
- user_name=SYSDBA - Логин для входа по умолчанию в БД Firebird
- password=masterkey - Пароль по умолчанию для Windows в БД Firebird
-
- [backup]
- backup_debug=no
- backup_report=yes - Создавать лог файлы с отчетами по выполненным заданиям (находится в папке log, которая находится в папке с программой MupsBox)

4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ.

При запуске MupsBox.exe появляется основное рабочее окно программы:



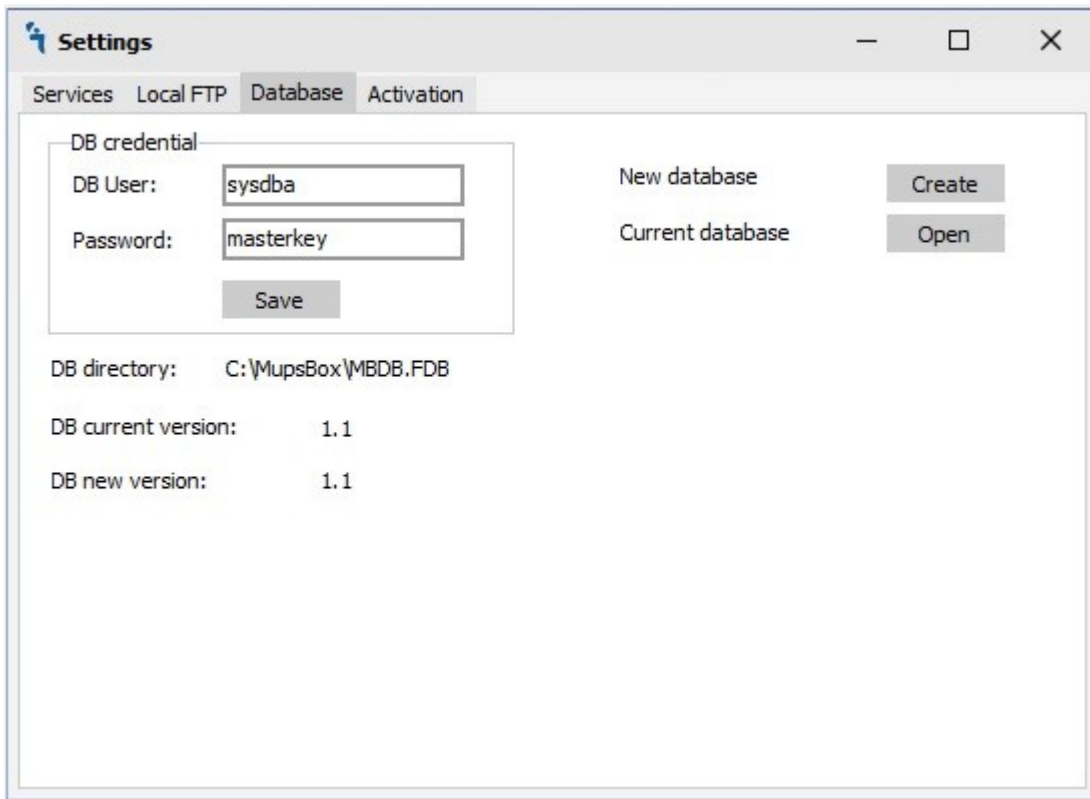
Окно разделено на вертикальное меню по левой части окна и рабочего пространства для работы с встроенными открытыми окнами модулей.

Settings

Settings содержит три вкладки: Services, Local FTP, Database, Activation.

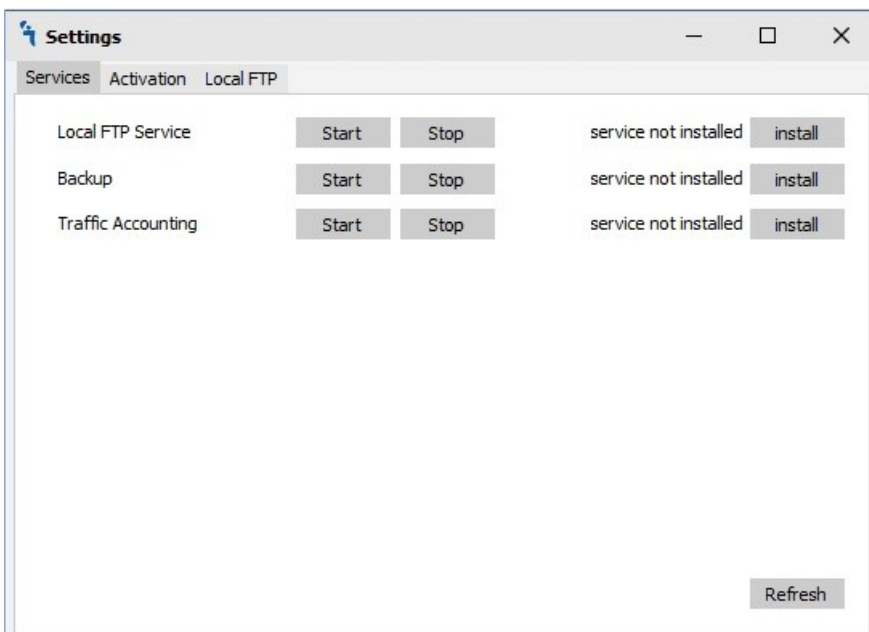
Database

Вкладка Database содержит поля для логина и пароля для БД. Так же тут можно создать новую БД или открыть имеющуюся у вас БД. Вкладка также содержит информацию о версии БД, если current отличается от new, необходимо обновить БД при помощи кнопки Update.



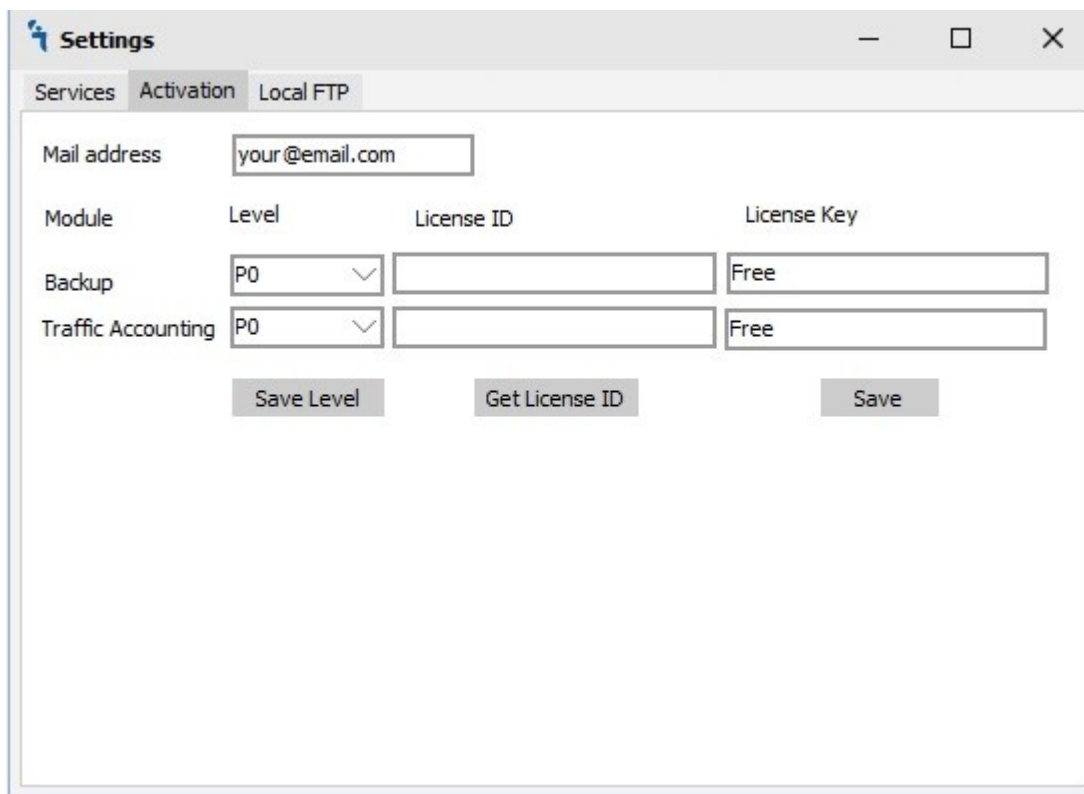
Вкладка Services содержит сервисы, которые можно установить и управлять их запуском. Если Вы установили сервис и нажали кнопку Start, то сервис будет работать даже если вы закрыли программу.

Services



Activation

Activation показывает какой уровень лицензии установлен в вашей копии программы MupsBOX.



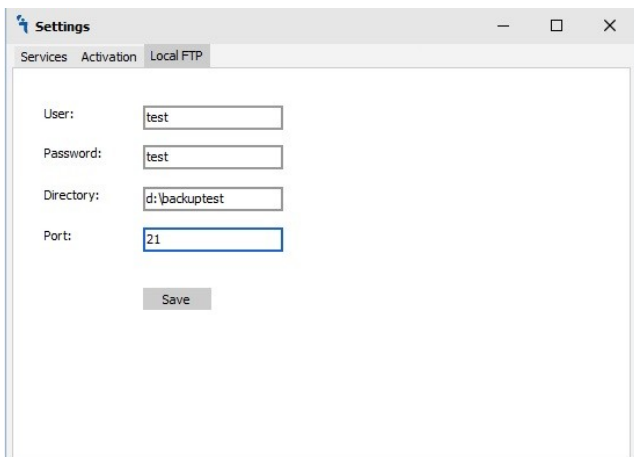
The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Activation' tab selected. The 'Mail address' field contains 'your@email.com'. Below it is a table with columns 'Module', 'Level', 'License ID', and 'License Key'. The 'Backup' and 'Traffic Accounting' rows have 'P0' selected in the 'Level' column and 'Free' in the 'License Key' column. At the bottom are three buttons: 'Save Level', 'Get License ID', and 'Save'.

Module	Level	License ID	License Key
Backup	P0		Free
Traffic Accounting	P0		Free

Для активирования вашего уровня лицензии, необходимо заполнить ваш настоящий email адрес, выбрать уровень лицензии модуля который вы хотите активировать и нажать Save Level. После чего необходимо сгенерировать ваш License ID, нажав кнопку Get License ID, вы получите уникальный идентификатор, который необходимо выслать на email support@mupssoft.com, наши специалисты сгенерируют ключ который вышлют вам обратно на email. Полученный ключ необходимо поместить в поле License key, нажать кнопку Save и перезапустить программу.

Local FTP

Local FTP — здесь вы настраиваете пользователя, пароль, порт и папку (папка должна существовать), для подключения к вашему FTP серверу установленному во вкладке Services.

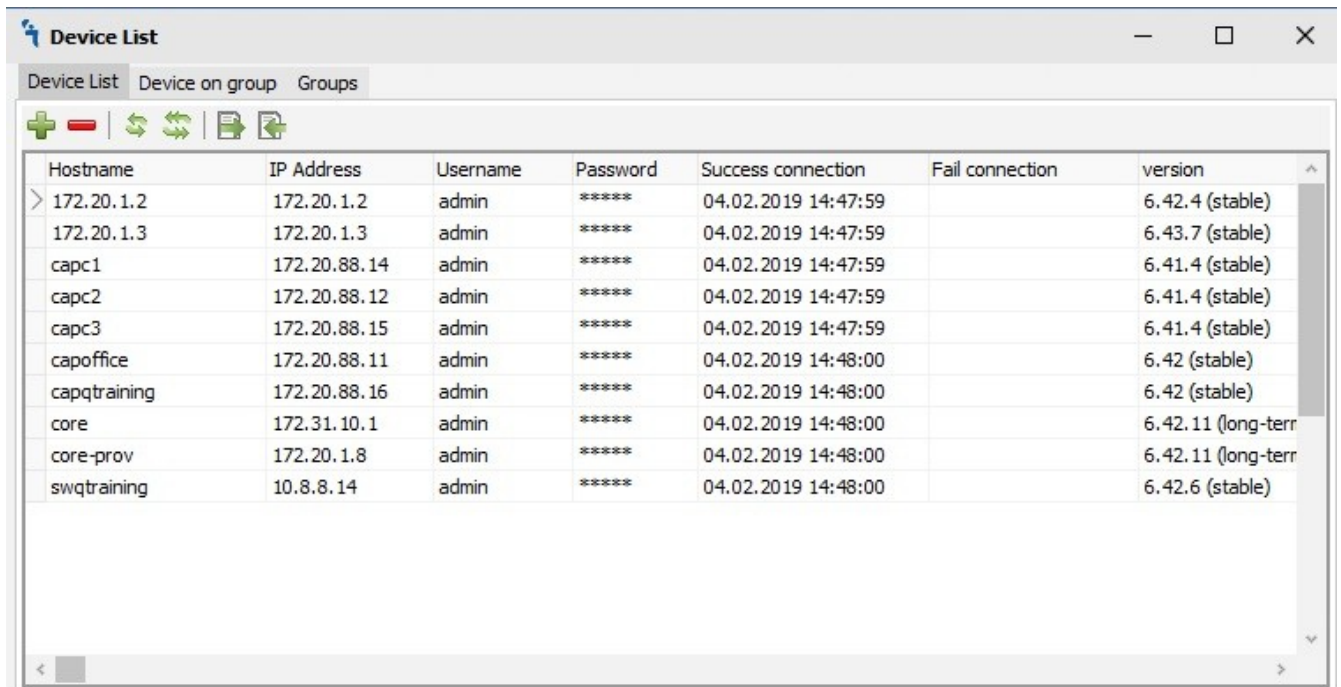


Модуль Devices

Основное окно Device List модуля Devices отображает

- Hostname – имя устройства RouterOS, заведенное пользователем. Необязательно совпадает с параметром Identity на устройстве.
- IP Address – IP адрес RouterOS, используемый для подключения.
- Username – имя пользователя, используемый для подключения.
- Password – пароль, используемый для подключения.
- Success Connection – последнее успешное подключение к устройству.
- Fail Connection – последнее подключение с ошибкой к устройству.
- Version – версия RouterOS, полученная при последнем успешном подключении к устройству.

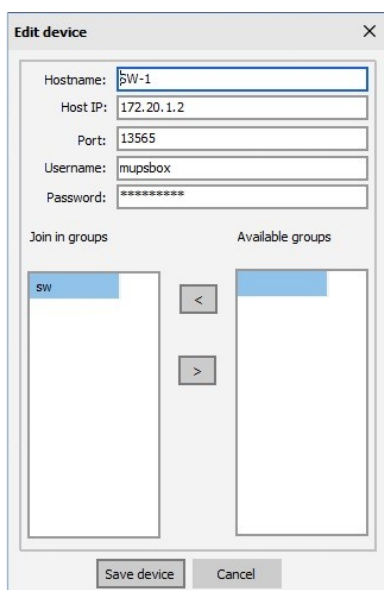
Device List



Hostname	IP Address	Username	Password	Success connection	Fail connection	version
> 172.20.1.2	172.20.1.2	admin	*****	04.02.2019 14:47:59		6.42.4 (stable)
172.20.1.3	172.20.1.3	admin	*****	04.02.2019 14:47:59		6.43.7 (stable)
capc1	172.20.88.14	admin	*****	04.02.2019 14:47:59		6.41.4 (stable)
capc2	172.20.88.12	admin	*****	04.02.2019 14:47:59		6.41.4 (stable)
capc3	172.20.88.15	admin	*****	04.02.2019 14:47:59		6.41.4 (stable)
capoffice	172.20.88.11	admin	*****	04.02.2019 14:48:00		6.42 (stable)
capqtraining	172.20.88.16	admin	*****	04.02.2019 14:48:00		6.42 (stable)
core	172.31.10.1	admin	*****	04.02.2019 14:48:00		6.42.11 (long-term)
core-prov	172.20.1.8	admin	*****	04.02.2019 14:48:00		6.42.11 (long-term)
swqtraining	10.8.8.14	admin	*****	04.02.2019 14:48:00		6.42.6 (stable)

На вкладке Device List располагаются кнопки (слева направо): добавить устройство, удалить устройство, проверить доступность выделенного устройства, проверить доступность всех устройств, импорт списка всех устройств, экспорт списка устройств.

При добавлении устройства появляется следующее окно:

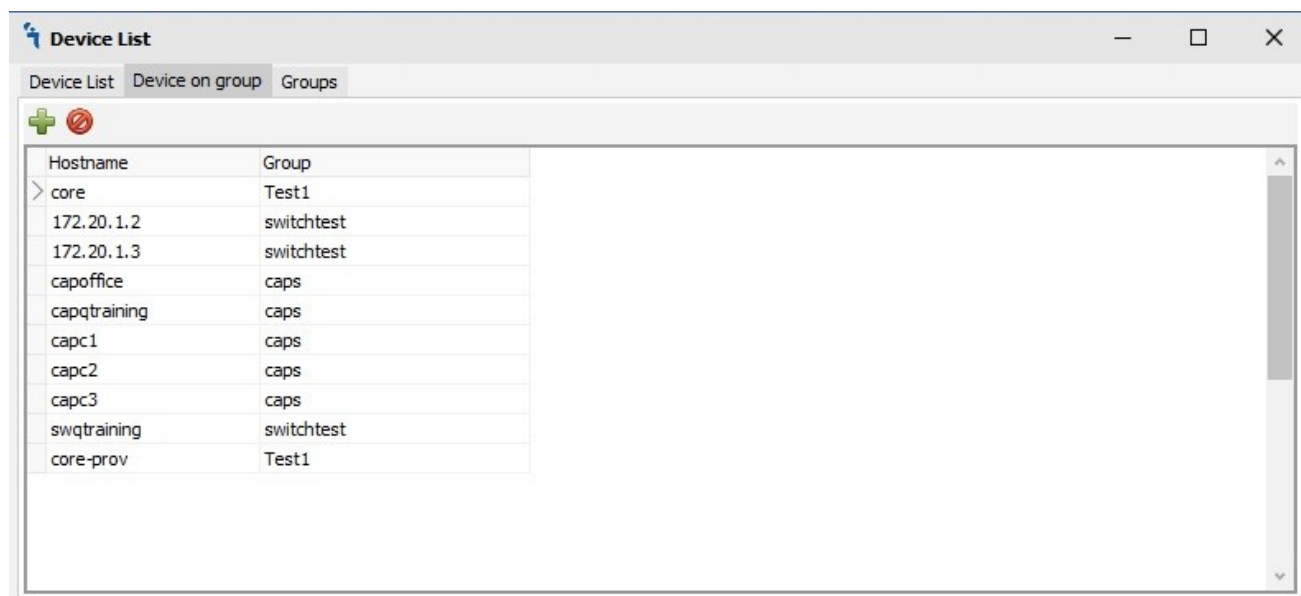


Dialog box titled "Edit device" with the following fields and controls:

- Hostname:
- Host IP:
- Port:
- Username:
- Password:
- Join in groups:
- Available groups:
- Navigation buttons: < and >
- Buttons: Save device, Cancel

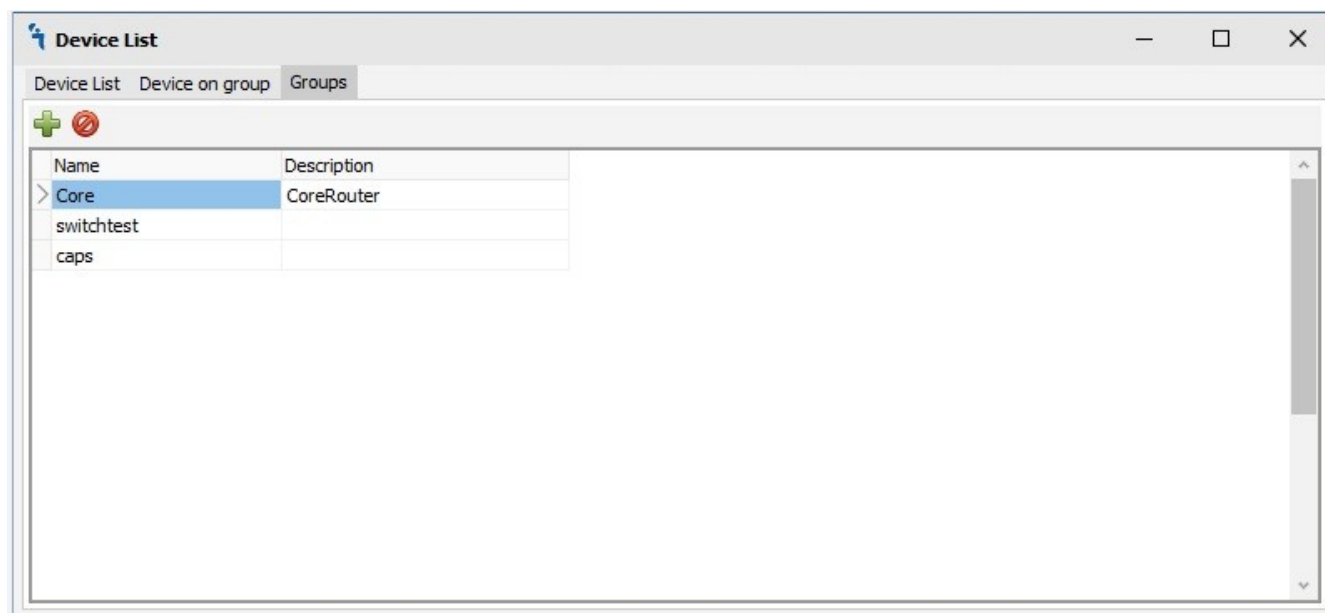
Где: Hostname – Имя устройства, Host IP – ип адрес устройства, Port – порт api настроенный на устройстве, Username – логин, Password – пароль.

Device on group:



Hostname	Group
> core	Test1
172.20.1.2	switchtest
172.20.1.3	switchtest
capoffice	caps
capqtraining	caps
capc1	caps
capc2	caps
capc3	caps
swqtraining	switchtest
core-prov	Test1

Окно Devices List – вкладка Groups:



Name	Description
> Core	CoreRouter
switchtest	
caps	

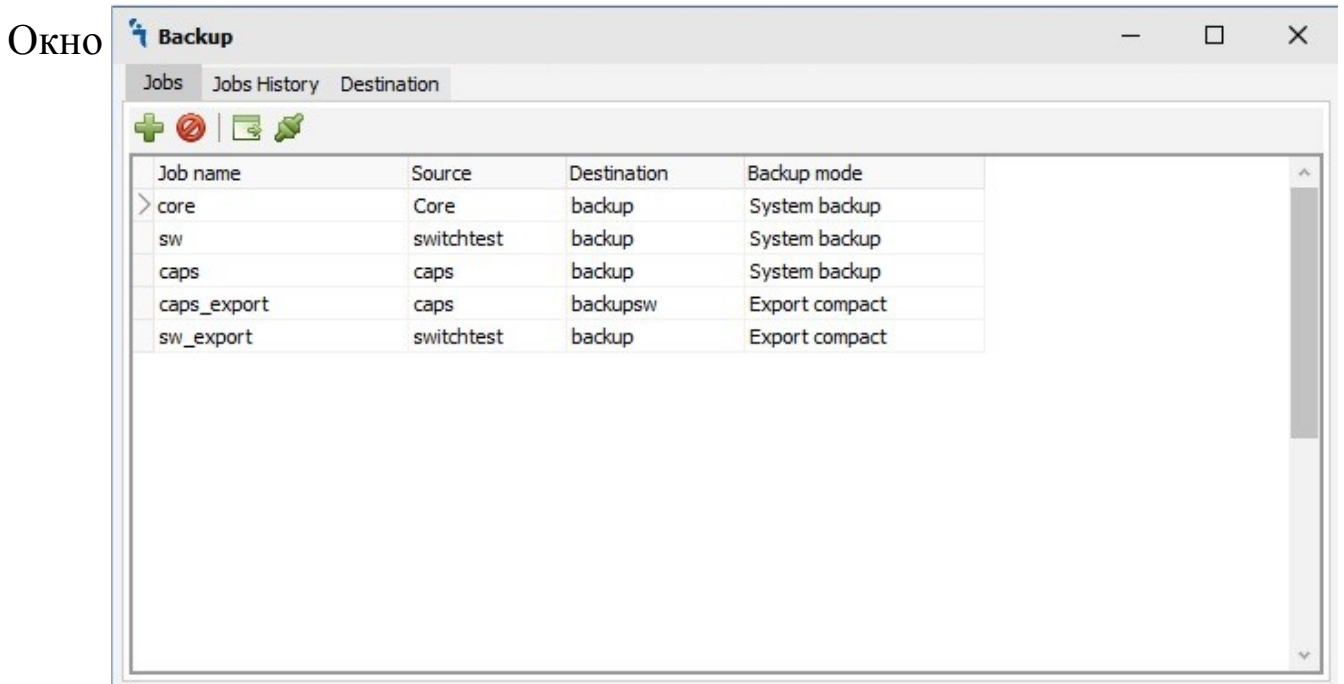
Модуль Backup

Модуль позволяет производить задания по резервному копированию группы устройств RouterOS с заданными параметрами.

На вкладке jobs располагаются кнопки (слева направо): добавить задание, удалить задание, запустить выполнение выбранного задания

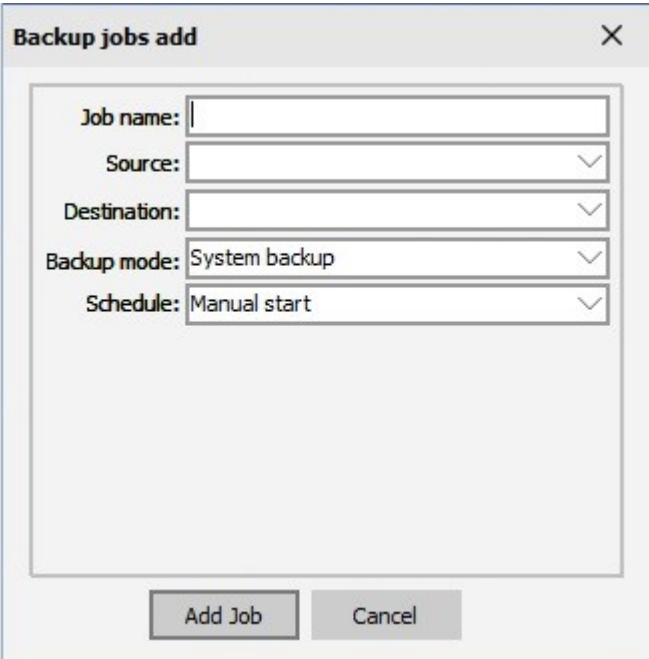
Jobs

Окно Backup – вкладка Jobs:



отображает текущие задания (название, источники и т.д.) резервного копирования.

При добавлении нового задания появляется окно:



Backup jobs add

Job name:

Source:

Destination:

Backup mode: System backup

Schedule: Manual start

Add Job Cancel

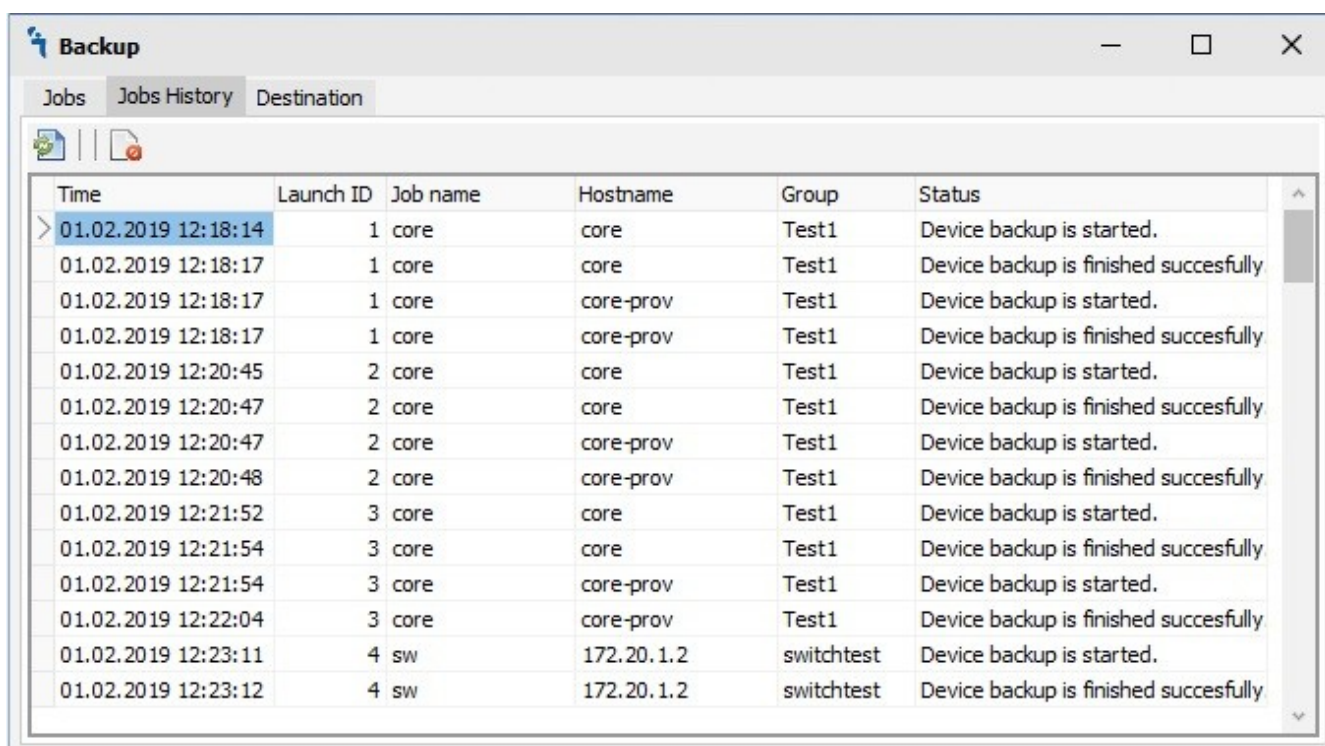
➤ Job name – название задания.

- Source – выбирается заданная группа устройств RouterOS.
- Destination – выбирается заданное место для хранения резервных копий. Устанавливается на вкладке Destination окна Backup.
- Backup mode – тип резервных копий конфигураций RouterOS. Доступны System backup, Export compact, Export verbose (для RouterOS v6 и выше).
- Schedule – расписание запусков заданий резервного копирования. Разделяются на:
 - Manual Start – старт вручную.
 - Daily – запуск по заданным дням неделям.
 - Monthly – запуск по заданному числу месяца.

В случае Daily, Monthly задается параметр Time start – время старта задания.

Jobs History

Окно Backup – вкладка Jobs History:



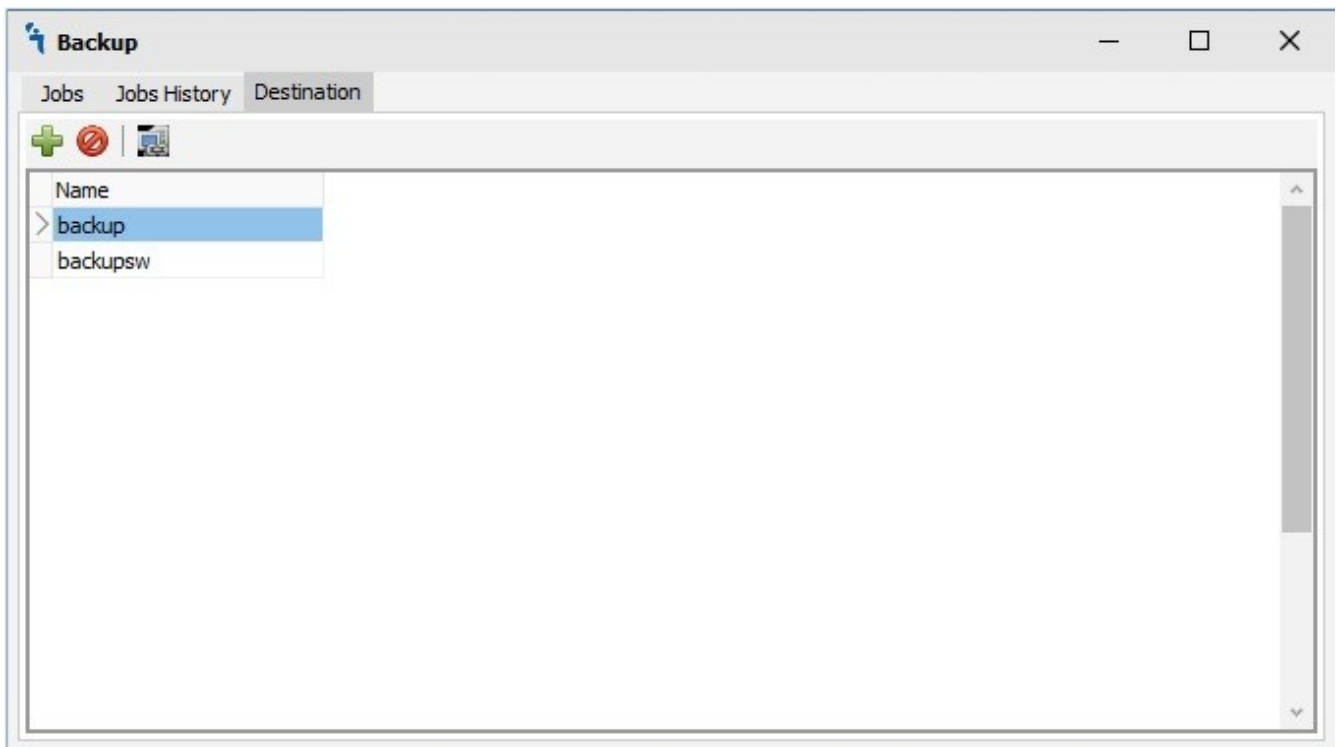
Time	Launch ID	Job name	Hostname	Group	Status
> 01.02.2019 12:18:14	1	core	core	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:18:17	1	core	core	Test1	Device backup is finished succesfully
01.02.2019 12:18:17	1	core	core-prov	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:18:17	1	core	core-prov	Test1	Device backup is finished succesfully
01.02.2019 12:20:45	2	core	core	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:20:47	2	core	core	Test1	Device backup is finished succesfully
01.02.2019 12:20:47	2	core	core-prov	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:20:48	2	core	core-prov	Test1	Device backup is finished succesfully
01.02.2019 12:21:52	3	core	core	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:21:54	3	core	core	Test1	Device backup is finished succesfully
01.02.2019 12:21:54	3	core	core-prov	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:22:04	3	core	core-prov	Test1	Device backup is finished succesfully
01.02.2019 12:23:11	4	sw	172.20.1.2	switchtest	Device backup is started.
01.02.2019 12:23:12	4	sw	172.20.1.2	switchtest	Device backup is finished succesfully

Окно отображает историю выполнения заданий резервного копирования с указанием даты и времени; идентификатора запуска задания; названия задания; названия устройства RouterOS; группа, в которую входит устройство RouterOS; текущий статус действия.

На вкладке Jobs History располагаются кнопки (слева направо): обновить историю выполнения заданий, удалить историю выполнения заданий.

Destination

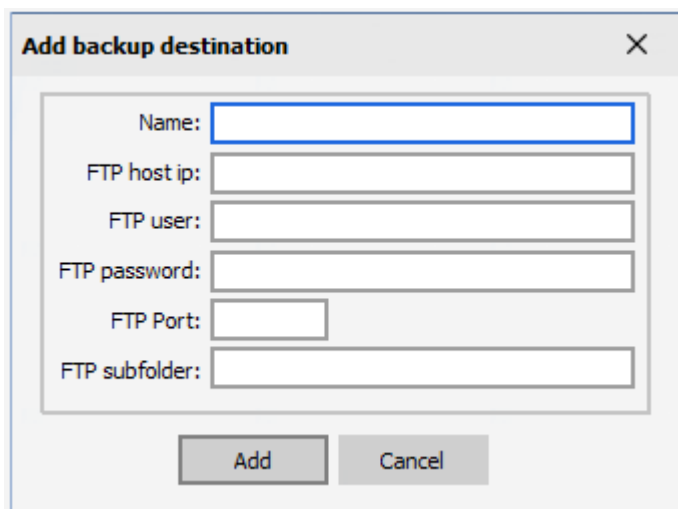
Окно Backup – вкладка Destination:



Окно отображает текущие места для сохранения конфигураций устройств RouterOS. В настоящее время в качестве мест хранения применяются настроенные FTP сервер(-ра) с заданным доступом по пользователю.

На вкладке jobs располагаются кнопки (слева направо): добавить место хранения конфигураций, удалить хранения конфигураций, проверить доступность хранения конфигураций (проверка FTP-доступа).

При добавлении места хранения конфигураций появляется окно



The image shows a dialog box titled "Add backup destination" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and labels:

- Name: [text input field]
- FTP host ip: [text input field]
- FTP user: [text input field]
- FTP password: [text input field]
- FTP Port: [text input field]
- FTP subfolder: [text input field]

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Add" and "Cancel".

- Name – название места хранения конфигураций.
- FTP host IP – IP адрес FTP сервера, на котором будут сохраняться конфигурации.
- FTP user – имя FTP пользователя для авторизации на FTP сервере.
- FTP password – пароль FTP пользователя.
- FTP Port – порт подключения к FTP серверу
- FTP subfolder – подпапка в которую будут записываться данные.

Backup LOG

Если вы в файле config.ini выставили yes напротив backup_report, то у вас будут создаваться логи выполненных заданий. В которых будет описан процесс работы backup задания и насколько успешно он выполнен.