

## 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
Services.....	7
Activation.....	7
Local FTP.....	8
Модуль Devices.....	9
Device List.....	10
Device on group:.....	10
Groups.....	12
Модуль Backup.....	12
Jobs.....	12
Jobs History.....	14
Destination.....	15
Backup LOG.....	17

# **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 конкурирования 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.

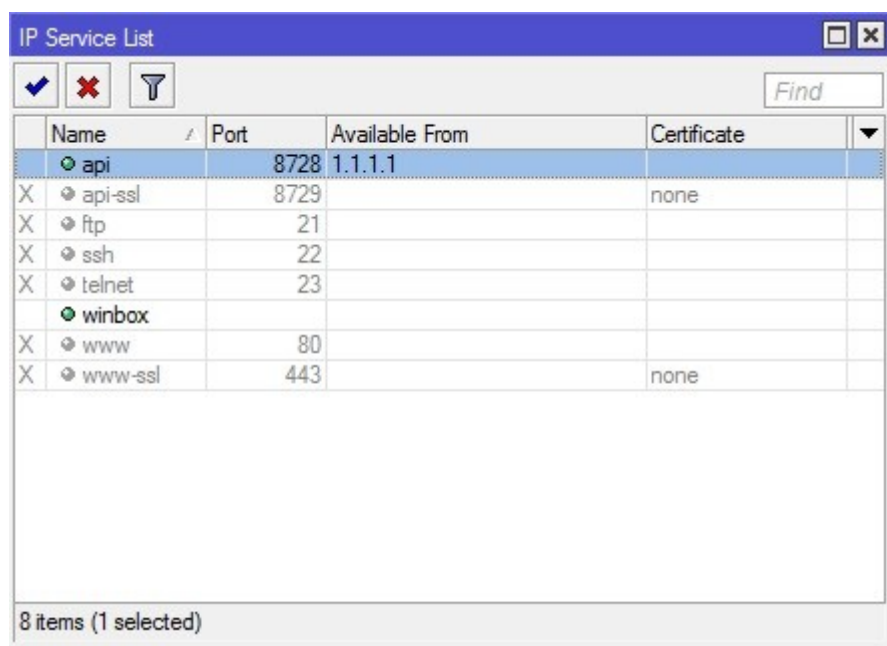
### 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И РАБОТЕ ПРОГРАММЫ MUPSBOX

#### Установка Firebird 2.5.x

Для хранения данных (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 установке выберете 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**.

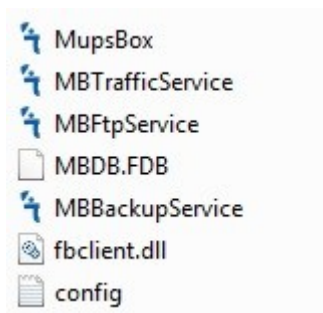


```
ip service disable api-ssl,www,www-ssl,ftp,ssh,telnet
```

```
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

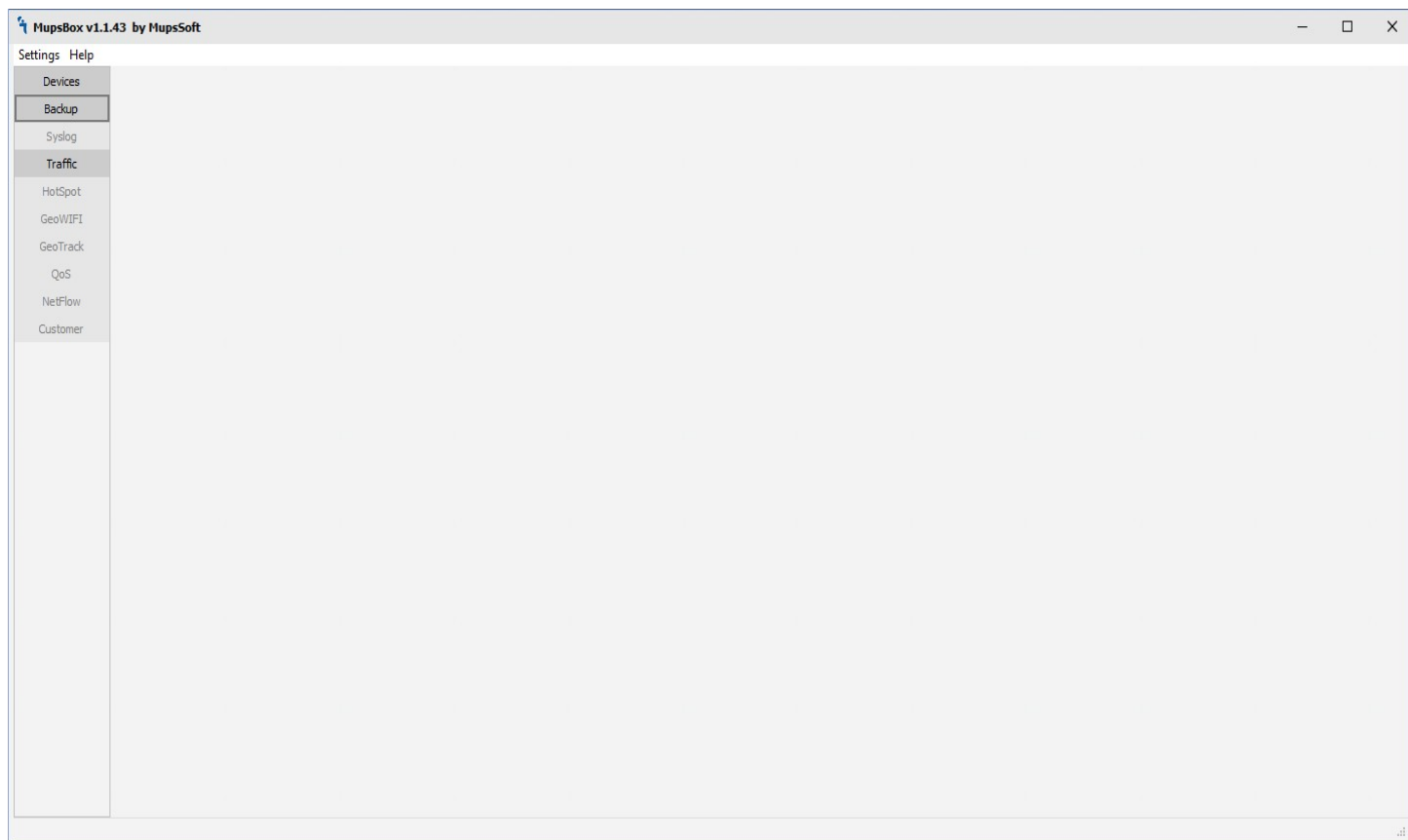
[backup]

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:



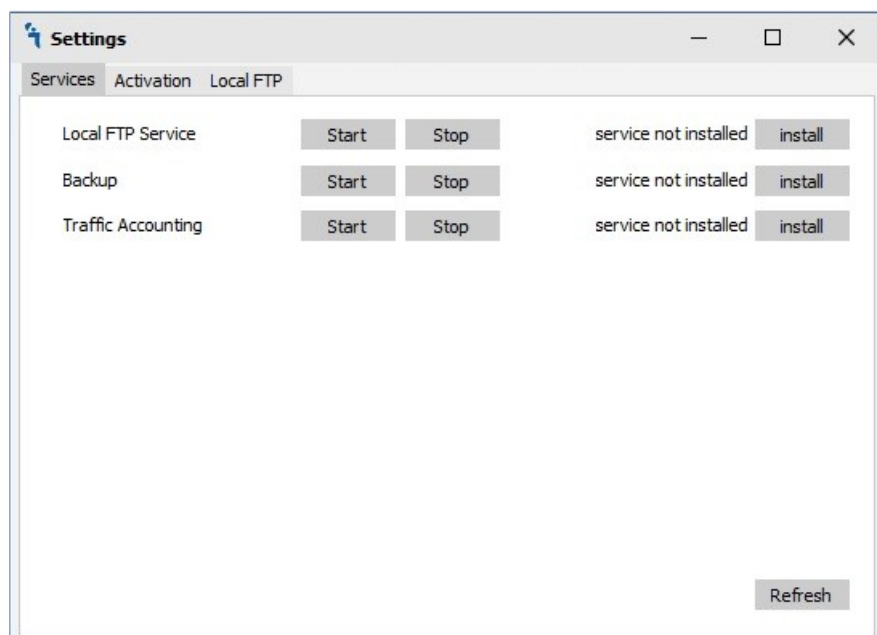
Окно разделено на вертикальное меню по левой части окна и рабочего пространства для работы с встроенными открытыми окнами модулей.

### Settings

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

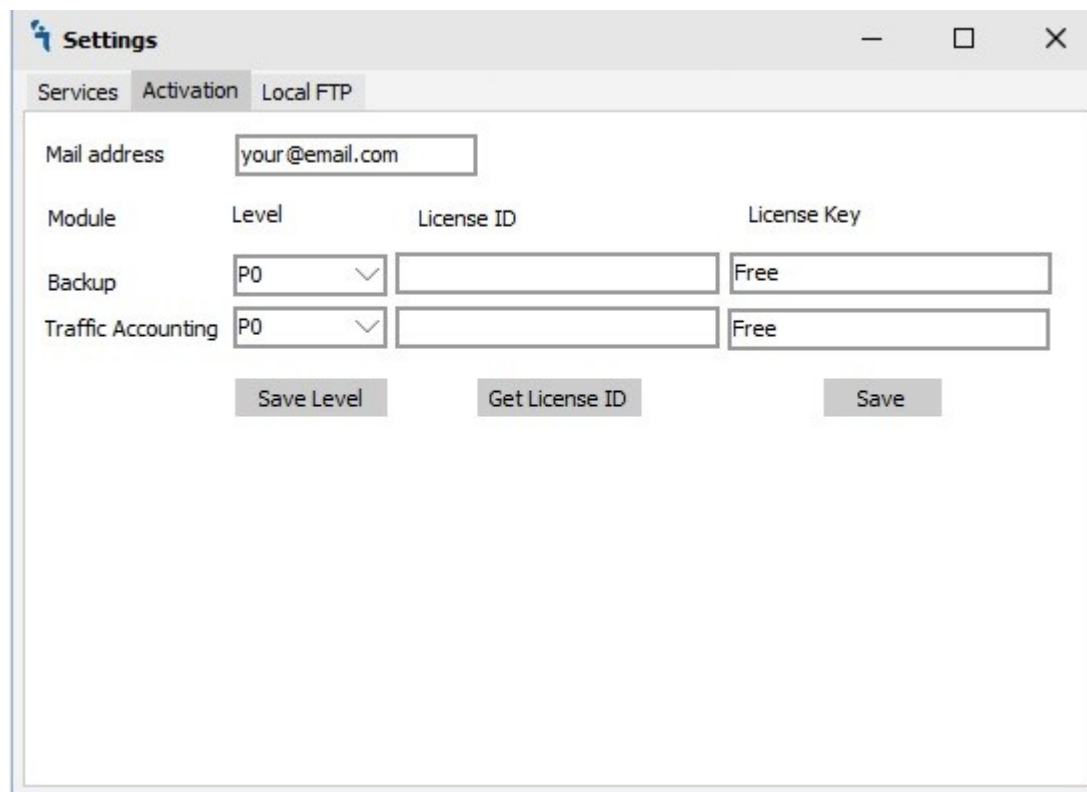
Вкладка Services содержит сервисы, которые можно установить и управлять их запуском. Если Вы установили сервис и нажали кнопку Start, то сервис будет работать даже если вы закрыли программу.

## Services



## Activation

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

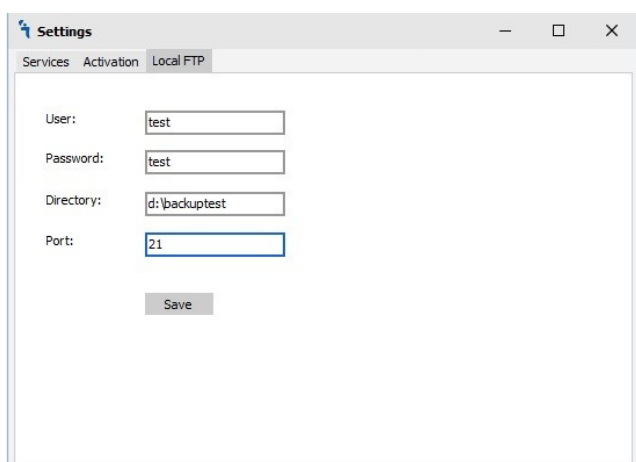


Для активирования вашего уровня лицензии, необходимо заполнить ваш настоящий email адрес, выбрать уровень лицензии модуля который вы хотите активи-

ровать и нажать Save Level. После чего необходимо сгенерировать ваш Licence ID, нажав кнопку Get License ID, вы получите уникальный идентификатор, который необходимо выслать на email [support@mupssoft.com](mailto: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, для подключения к вашему FTP серверу установленному во вкладке Services.



The screenshot shows a window titled "Settings" with three tabs: "Services", "Activation", and "Local FTP". The "Local FTP" tab is selected. Inside the window, there are four input fields: "User:" with the value "test", "Password:" with the value "test", "Directory:" with the value "d:\backuptest", and "Port:" with the value "21". Below these fields is a "Save" button.

## 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.

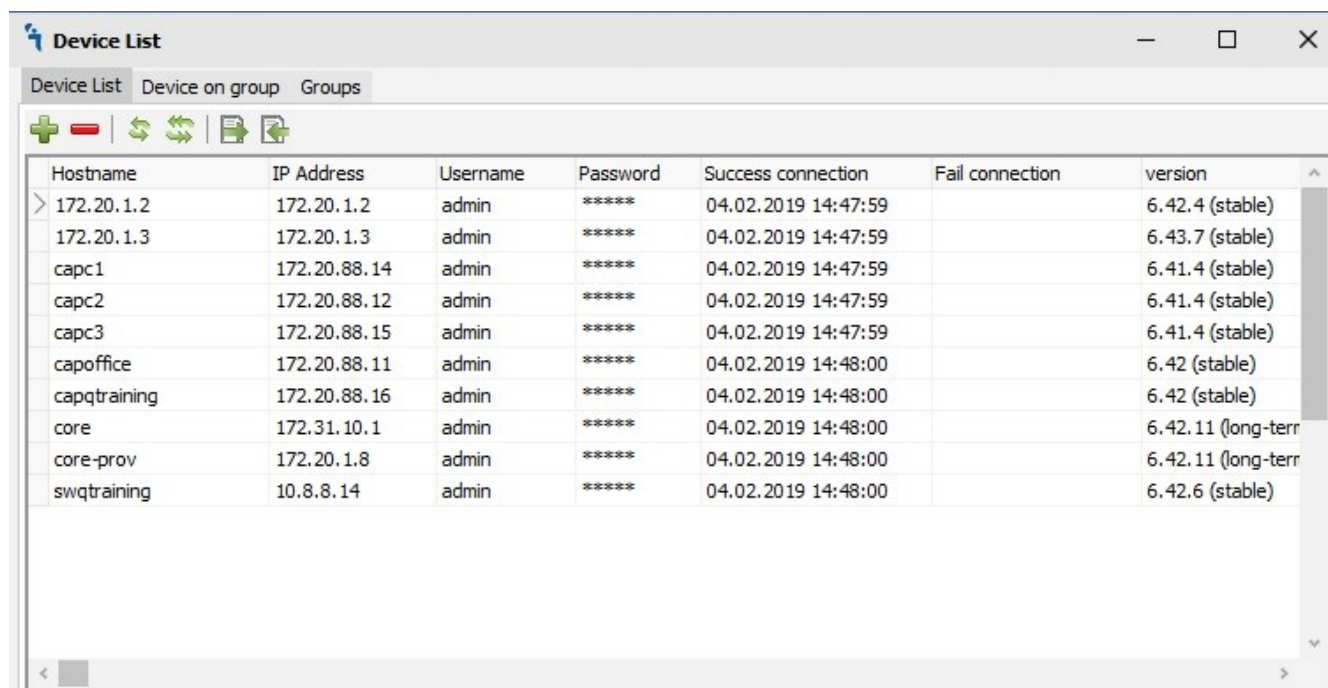
Success Connection – последнее успешное подключение к устройству.

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-terr
core-prov	172.20.1.8	admin	*****	04.02.2019 14:48:00		6.42.11 (long-terr
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.

### **Device on group:**

Окно Devices List – вкладка Group:

The screenshot shows the 'Device List' window with the 'Device on group' tab selected. The table below lists the devices and their assigned groups.

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

## Groups

The screenshot shows the 'Device List' window with the 'Groups' tab selected. The table below lists the groups and their descriptions.

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:

The screenshot shows a window titled "Backup" with three tabs: "Jobs", "Jobs History", and "Destination". The "Jobs" tab is active, displaying a table of backup jobs. The table has four columns: "Job name", "Source", "Destination", and "Backup mode".

Job name	Source	Destination	Backup mode
> core	Core	backup	System backup
sw	switchtest	backup	System backup
caps	caps	backup	System backup
caps_export	caps	backups	Export compact
sw_export	switchtest	backup	Export compact

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

При добавлении нового задания появляется окно:

The screenshot shows a dialog box titled "Backup jobs add" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains five input fields, each with a label and a dropdown arrow:

- Job name: [text input field]
- Source: [dropdown menu]
- Destination: [dropdown menu]
- Backup mode: System backup [dropdown menu]
- Schedule: Manual start [dropdown menu]

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

Job name – название задания.

Source – выбирается заданная группа устройств RouterOS.

Destination – выбирается заданный 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.

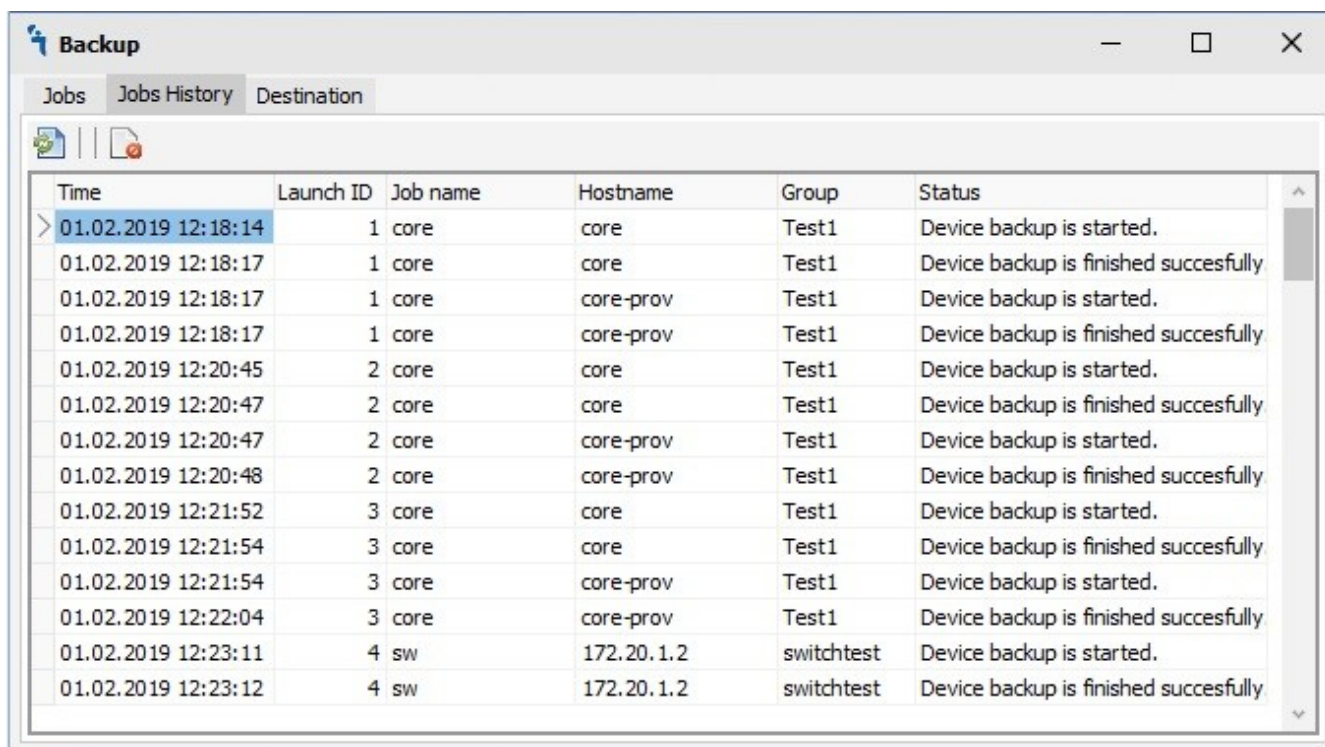
Daily – запуск по заданным дням неделям.

Monthly – запуск по заданному числу месяца.

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

## Jobs History

Окно Backup – вкладка Jobs History:



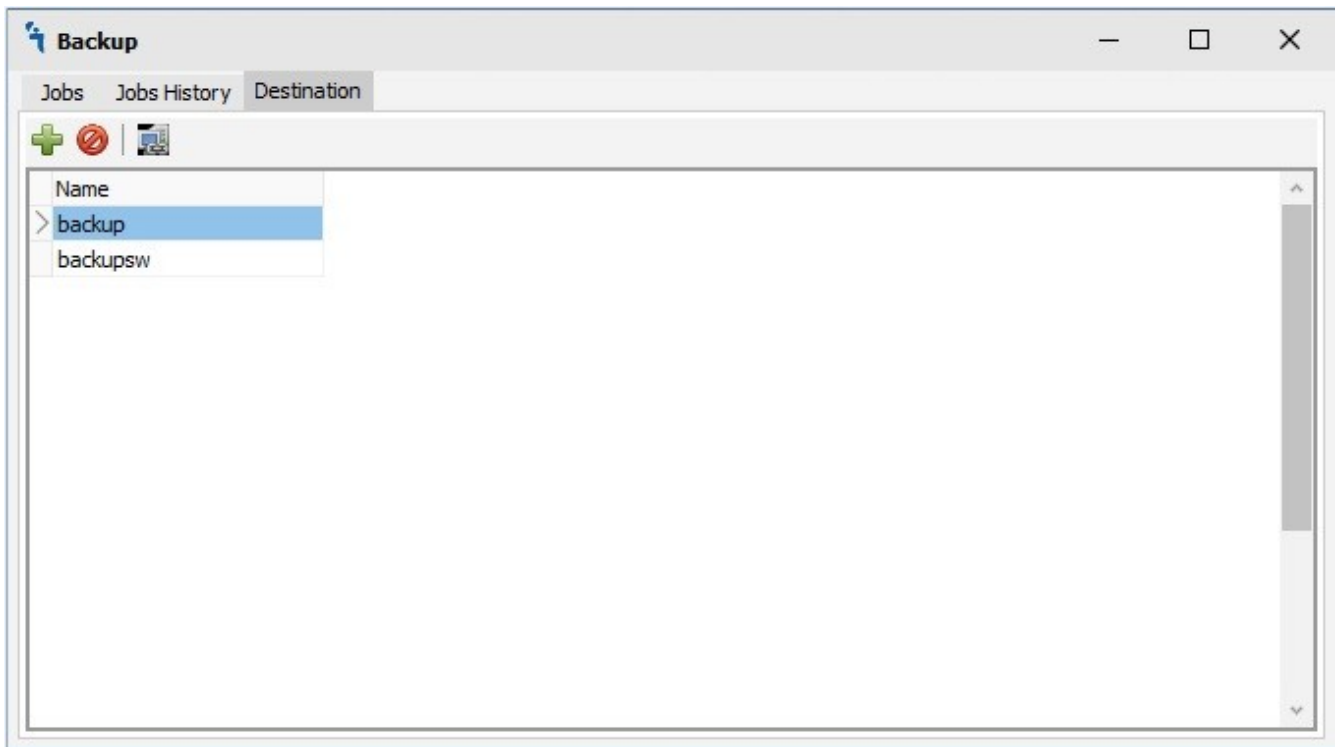
Time	Launch ID	Job name	Hostname	Group	Status
> 01.02.2019 12:18:14	1	core	core	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:18:17	1	core	core	Test1	Device backup is finished succesfully
01.02.2019 12:18:17	1	core	core-prov	Test1	Device backup is started.
01.02.2019 12:18:17	1	core	core-prov	Test1	Device 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 "Backup jobs add" with a close button (X) in the top right corner. It contains five input fields: "Job name:" (text box), "Source:" (dropdown menu), "Destination:" (dropdown menu), "Backup mode:" (dropdown menu with "System backup" selected), and "Schedule:" (dropdown menu with "Manual start" selected). At the bottom are two buttons: "Add Job" 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.

### **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.