

# Графический интерфейс управления резервными копиями

Графический интерфейс управления резервными копиями является частью интерфейса «ROSA Virtualization 2.1» и требует дополнительной установки и настройки.

## Установка графического интерфейса управления резервными копиями

Перед установкой графического интерфейса необходимо создать и настроить сервер резервного копирования в виде VM с параметрами:

Имя (в среде виртуализации)– backup-vm (обязательно именно такое имя)

CPU – не менее 2

Mem – не менее 1 ГиБ

Диск – не меньше 50 ГБ

Подробнее о создании VM смотри в Руководстве по администрированию VM,

Далее необходимо с диска ROSA Virtualization установить систему выбрав в наборе программ для установки «Минимальная установка»

По окончании установки необходимо перезагрузить VM, поменять порядок загрузочных устройств и запустить VM.

Далее нужно смонтировать образ ROSA Virtualization в качестве репозитория, выполнив для этого команды

смонтировать DVD

```
#mount /dev/sr0 /mnt
```

активировать репозиторий DVD

```
#sed -i 's/enabled=0/enabled=1/g' /etc/yum.repos.d/dvd.repo
```

и установить приложение rv-backup-21

```
#dnf install rv-backup-21 -y
```

По окончании установки необходимо произвести первичную настройку приложения.

1. В файле /etc/hosts прописать актуальные данные.

Например

192.168.1.78 engine.test.dom

192.168.1.77 host1.test.dom

2. В конфигурационном файле `/etc/rv-backup-21/config.ini` заменить адрес СУСВ на актуальный

#### [Urls]

```
engine = engine.test.dom
cert = http://${engine}/ovirt-engine/services/pki-resource?resource=ca-
certificate&format=X509-PEM-CA
api = https://${engine}/ovirt-engine/api
```

#### [Paths]

```
program_data = .
cert = /etc/rv-backup-21/ovirt.pem
backups_dir = ${program_data}/backups
syslog_address = /dev/log
```

#### [Options]

- ```
app_vm_id =
syslog_level = info
stdout_level = warning
debug_mode = false
```
3. По желанию можно переопределить место хранения бэкапов в переменной `backups_dir`. В качестве места хранения может выступать папка NFS или SMB. Монтировать в указанную в переменной папку стандартными средствами.
  4. Настроить авторизацию

#### **#rv-backup-21 --set-auth**

Также необходимо установить и запустить `qemu-guest-agent`

```
#dnf install -y qemu-guest-agent

#systemctl enable qemu-guest-agent

#systemctl start qemu-guest-agent
```

Нужно также обеспечить доступ по ssh без пароля с виртуализированного центра управления на сервер резервного копирования. Для этого в консоли центра управления нужно выполнить следующие действия:

- создать новую пару ключей:

#### **#ssh-keygen**

- скопировать открытый ключ на сервер резервного копирования:

#### **#ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub имя-сервера-резервного-копирования**

- проверить, что при соединении по ssh пароль не запрашивается:

## #ssh имя-сервера-резервного-копирования

Сервер резервного копирования должен строго иметь имя «**backup-vm**» в системе виртуализации, как показано на рисунке 1.

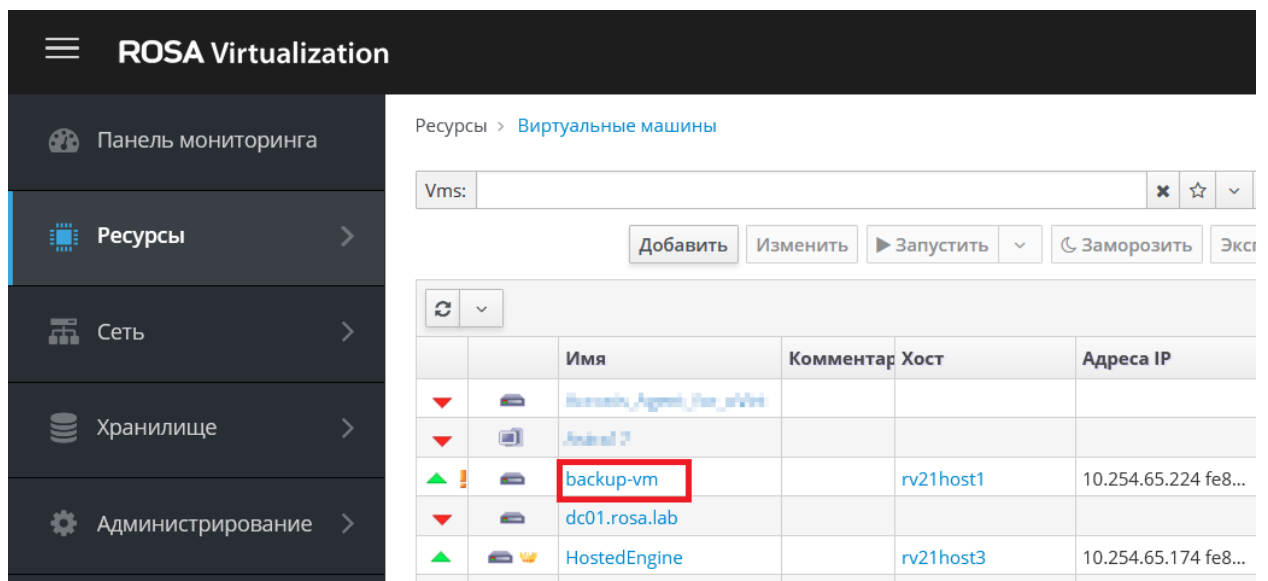


Рисунок 1

## Установка программных пакетов

На виртуализированный центр управления системы виртуализации необходимо установить

### rv-backup-webui

Выполните команду:

```
#dnf install rv-backup-webui
```

По окончании установки необходимо запустить демона backup-webui-daemon

```
#systemctl enable backup-webui-daemon
```

```
#systemctl start backup-webui-daemon
```

## Установка лицензии

Установите лицензию, позволяющую пользоваться функционалом резервного копирования.

Создание роли «BackupWebInterface» и назначение её администратору системы

В интерфейсе администратора зайдите в раздел «Администрирование->Настроить->Роли» и добавьте пользовательскую роль с именем «BackupWebInterface».

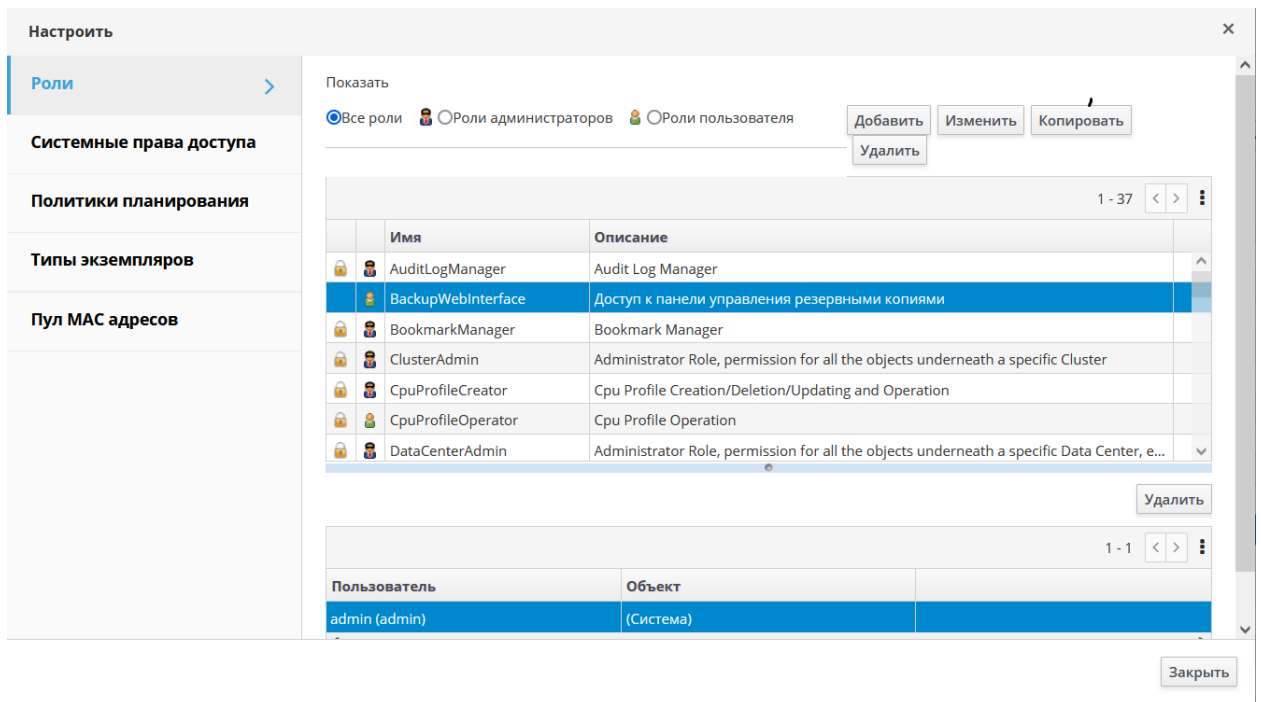


Рисунок 2.

В интерфейсе администратора зайдите в раздел «Администрирование»-> «Пользователи». Выберите пользователя «admin». Нажмите кнопку «Добавить системные полномочия» и в открывшемся диалоге выберите роль «BackupWebInterface», как показано на рисунке 3.

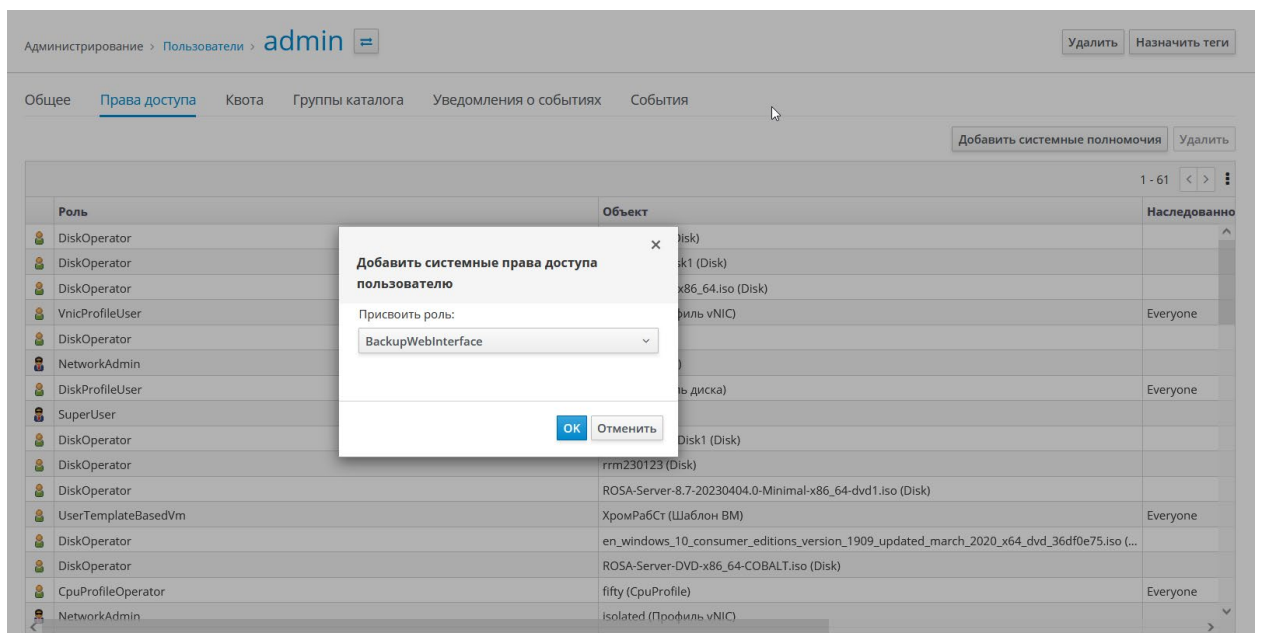


Рисунок 3.

**Резервное копирование по требованию**

В интерфейсе администратора зайдите в раздел «Дополнения->Резервное копирование».

В разделе «Управление резервным копированием» выберите виртуальную машину для копирования из выпадающего списка.

Выберите хост виртуализации, на котором сохранится резервная копия. Для обеспечения нужного объёма хранилища резервных копий можно примонтировать к хосту сетевую файловую систему, например, NFS или SMB.

Заполните поле «путь к ova-файлу», указав имя файла, в котором сохранится резервная копия. Имя файла укажите без расширения. Расширение, дата и время резервного копирования автоматически добавятся к имени файла. (см. рисунок 4)

## Управление резервным копированием

### Выбрать VM для резервного копирования

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Выбрать VM                            | ipa2      |
| Хост                                  | rv21host1 |
| Путь к ova-файлу                      | /mnt/ipa2 |
| <input type="button" value="Запуск"/> |           |

Рисунок 4

Резервное копирование по расписанию

В интерфейсе администратора зайдите в раздел «Дополнения->Резервное копирование».

В разделе «Планирование резервного копирования» выберите хост виртуализации, на котором сохранится резервная копия. Для обеспечения нужного объёма хранилища резервных копий можно примонтировать к хосту сетевую файловую систему, например, NFS или SMB. (рисунок 5).

Заполните поле «путь к файлам ova», указав имя файла, в котором будет сохраняться резервная копия. Имя файла укажите без расширения. Расширение, дата и время резервного копирования автоматически добавятся к имени файла.

Выберите виртуальную машину для копирования из выпадающего списка.

Задайте график резервного копирования в разделе «Параметры».

Нажмите кнопку «Сохранить задачу».

В заданное время будет выполнено резервное копирование указанной виртуальной машины.

## Планирование резервного копирования

Хост

rv21host1

Путь к файлам ova:

/mnt/rrr

Выбрать VM: rvb

Параметры

Однократно

Ежедневно

Еженедельно

Ежемесячно

Начать: 06 . 06 . 2023 14 : 30

Повторять каждые: 1 дней.

Сохранить задачу

Рисунок 5

Восстановление из резервной копии

В интерфейсе администратора зайдите в раздел «Дополнения->Резервное копирование».

В разделе «Восстановление информации» задайте имя новой VM, в которую восстановится резервная копия (см. рисунок 6).

Выберите хост виртуализации, на котором хранятся резервные копии.

В поле «путь к ova-файлу», укажите имя файла, в котором хранится резервная копия.

Нажмите кнопку «Запуск».

Запустится задача восстановления виртуальной машины.

**Восстановление информации**

Имя новой VM: rvb2

Хост: rv21host1

Путь к ova-файлу: /mnt/rvb

Дата-центр: Default

Домен хранилища: iSCSI

Запуск

Рисунок 6