

УТВЕРЖДЕН
РСЮК.10111-01 91 01-ЛУ



**ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ГИБРИДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ
"РОСА Менеджер ресурсов"
(ROSA Resource Manager)**

Инструкция по установке программного обеспечения

РСЮК.10111-01 91 01

Листов 13

По дп ис ь и да та	
Ин в. № ду бл.	
Вз ам. ин в. №	
По дп ис ь и да та	
Ин в. № по дл.	

2023

АННОТАЦИЯ

Данное руководство предназначено для развертывания, сопровождения и контроля функционирования Платформы управления гибридной инфраструктурой "РОСА Менеджер ресурсов" (далее также – «РОСА Менеджер ресурсов», ROSA Resource Manager), РСЮК.10111-01.

В руководстве содержатся сведения о процессе установки "РОСА Менеджер ресурсов" (ROSA Resource Manager) в окружение системы виртуализации "РОСА Виртуализация" (ROSA Virtualization) РСЮК.10101-01 (сертификат ФСТЭК России № 4610 от 31 октября 2022 г.).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения4

2. Условия выполнения установки5

2.1. Требования к программным средствам5

2.2. Требования к аппаратным средствам5

2.3. Требования к персоналу5

3. Установка “РОСА Менеджер ресурсов”6

3.1. Загрузка образа виртуального диска в хранилище6

3.2. Создание и запуск виртуальной машины6

3.3. Доступ к веб-интерфейсу9

3.4. Смена пароля администратора10

Перечень сокращений12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Платформа управления гибридной инфраструктурой "РОСА Менеджер ресурсов" (далее — «РОСА Менеджер ресурсов», ROSA Resource Manager) предназначена для управления гибридной ИТ-инфраструктурой корпоративного уровня, такой как инфраструктура систем виртуализации (в частности системы виртуализации РОСА Виртуализация (ROSA Virtualization), а также облачных и контейнерных сред. Платформа управления гибридной инфраструктурой "РОСА Менеджер ресурсов" функционирует в виртуальной среде в качестве виртуальной машины (ВМ), не требует программных агентов и предоставляет администратору графический веб-интерфейс для мониторинга и операционного управления приложениями и ресурсами на различных уровнях корпоративной ИТ-инфраструктуры.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УСТАНОВКИ

2.1. Требования к программным средствам

Виртуальная машина «РОСА Менеджер ресурсов» (ROSA Resource Manager) функционирует под управлением предварительно развернутой системы виртуализации «РОСА Виртуализация» (ROSA Virtualization).

Доступ к порталу администрирования РОСА Виртуализация (ROSA Virtualization) для загрузки образа виртуального диска ROSA Resource Manager в хранилище системы виртуализации осуществляется с внешней рабочей станции через любой браузер с поддержкой HTML5. В используемый браузер должен быть предустановлен сертификат CA, импортированный из системы виртуализации ROSA Virtualization.

Доступ к веб-интерфейсу ROSA Resource Manager осуществляется с внешней рабочей станции через любой браузер актуальной версии.

2.2. Требования к аппаратным средствам

VM ROSA Resource Manager функционирует с использованием следующего аппаратного обеспечения:

- 4 виртуальных процессора;
- оперативная память не менее 12 Гбайт.

Для загрузки образа виртуального диска ROSA Resource Manager объем хранилища системы виртуализации ROSA Virtualization должен составлять не менее 45 Гбайт свободного дискового пространства как в домене экспорта, так и в локальном разделе, где размещен каталог /tmp.

2.3. Требования к персоналу

Системный администратор, осуществляющий процесс установки ROSA Resource Manager, должен обладать опытом развертывания и сопровождения системы виртуализации ROSA Virtualization, а также обладать навыками администрирования серверных версий ОС Linux, совместимых с диалектом Red Hat® Enterprise Linux, таких как ROSA “Кобальт” Server, CentOS и т.п.

3. УСТАНОВКА ROSA RESOURCE MANAGER

Процесс установки ROSA Resource Manager в окружение системы виртуализации ROSA Virtualization состоит из последовательного выполнения следующих процедур:

- загрузка образа виртуального диска с предустановленной платформой ROSA Resource Manager в хранилище системы виртуализации ROSA Virtualization;
- создание VM ROSA Resource Manager с использованием ранее загруженного образа виртуального диска.

Примечание – Используемый образ виртуального диска в формате QCOW2 входит в комплект поставки ROSA Resource Manager.

3.1. Загрузка образа виртуального диска в хранилище

Загрузка образа виртуального диска ROSA Resource Manager в хранилище системы виртуализации осуществляется через интерфейс портала администрирования ROSA Virtualization в соответствии со следующей инструкцией.

1. В главном меню портала администрирования выберите пункт “Хранилище → Диски”.
2. В меню “Отправка” выберите пункт “Начать”.
3. Нажмите кнопку **Выбрать файл** и выберите необходимый образ виртуального диска.
4. В разделе “Параметры диска” укажите псевдоним образа в соответствующем поле. При необходимости отредактируйте значения в других полях.
5. Нажмите кнопку **OK**.

В результате начнется процесс загрузки выбранного образа виртуального диска в хранилище. Ход процесса отображается в столбце “Статус” в виде индикатора прогресса. После завершения процесса загрузки значение в столбце “Статус” изменится на “OK”.

В меню “Отправка” при необходимости можно приостановить, возобновить или отменить загрузку.

3.2. Создание и запуск виртуальной машины

Создание VM ROSA Resource Manager с использованием ранее загруженного образа виртуального диска осуществляется через интерфейс портала администрирования ROSA Virtualization в соответствии со следующей инструкцией.

1. В главном меню портала администрирования выберите пункт “Ресурсы → Виртуальные машины”.
2. Нажмите кнопку **Добавить**.

На экране появится окно “Новая VM”, в котором параметры создаваемой VM распределены по вкладкам для последовательной настройки конфигурации. При этом вкладка “Общие” открывается по умолчанию.

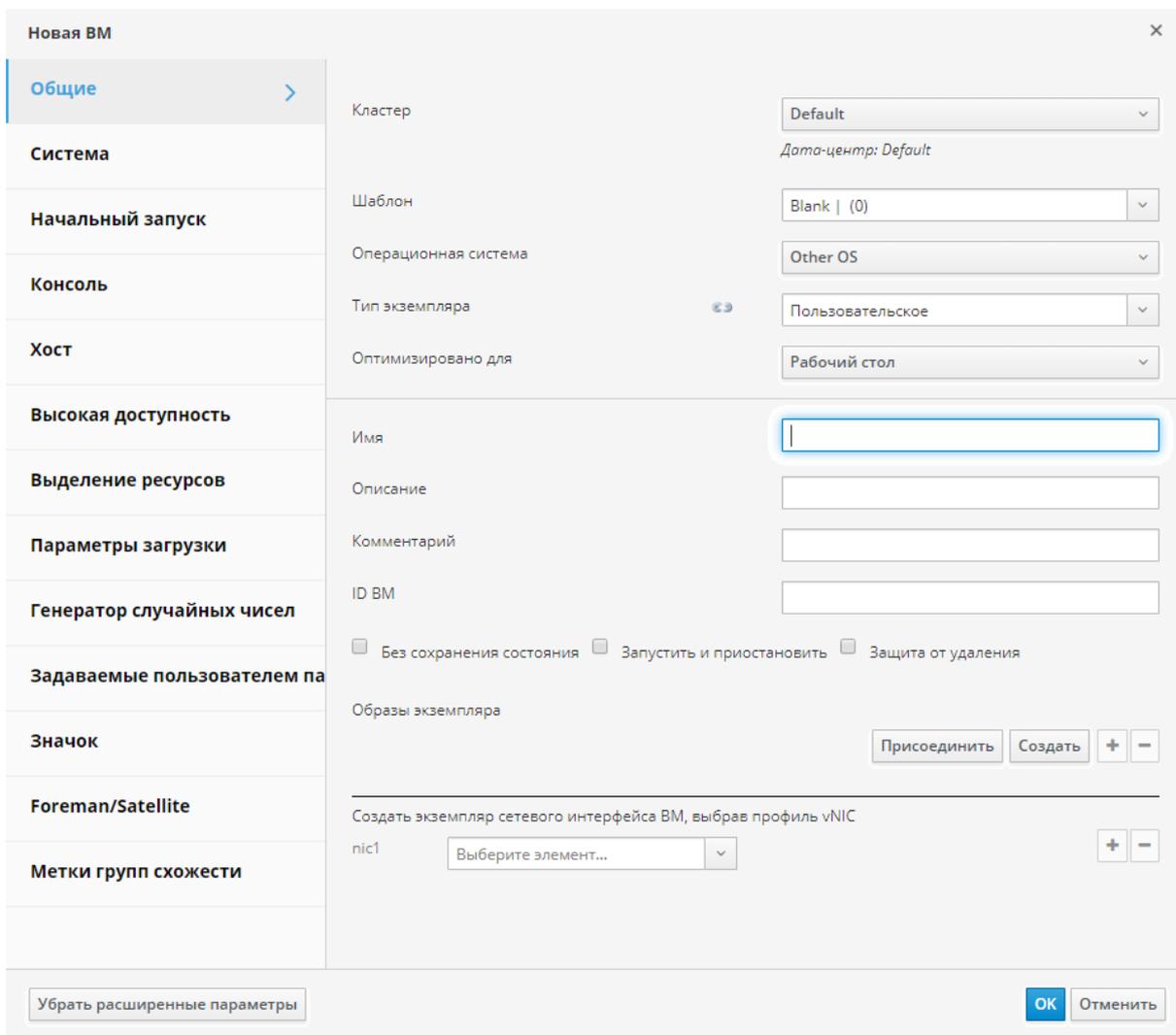


Рисунок 1 – Вкладка “Общие” окна “Новая VM”

3. В соответствующих полях вкладки “Общие” укажите наименование и другие общие сведения о VM.
4. В секции “Образы экземпляра” нажмите кнопку **Присоединить** и выберите ранее загруженный образ виртуального диска ROSA Resource Manager.
5. Для добавления сетевого интерфейса VM выберите профиль vNIC из раскрывающегося списка “nic1”.
6. Перейдите на вкладку “Система”.

Рисунок 2 – Вкладка “Система”

7. В соответствующих полях вкладки “Система” укажите объем оперативной памяти VM (размер памяти) – 12 Гбайт, и количество виртуальных процессоров VM – 4.

8. Для сохранения конфигурации VM нажмите кнопку **OK**.

В результате в системе виртуализации ROSA Virtualization будет создана VM ROSA Resource Manager, которая появится в меню “Ресурсы → Виртуальные машины” на портале администрирования.

Для запуска VM ROSA Resource Manager выберите в меню “Ресурсы → Виртуальные машины” эту VM и нажмите кнопку **Запустить**.

При необходимости дополнительная настройка параметров ROSA Resource Manager осуществляется с использованием внутренней консольной утилиты `appliance_console`, запущенной от имени учетной записи суперпользователя `root` с паролем `smartvm`:

```
# appliance_console
```

После запуска `appliance_console` следуйте инструкциям текстового интерфейса утилиты настройки.

3.3. Доступ к веб-интерфейсу

Для доступа к веб-интерфейсу ROSA Resource Manager введите в адресной строке браузера (на внешней рабочей станции) имя хоста или IP-адрес предварительно запущенной VM ROSA Resource Manager.

Например:

```
https://rrm.home.local
```

На экране появится страница авторизации ROSA Resource Manager.

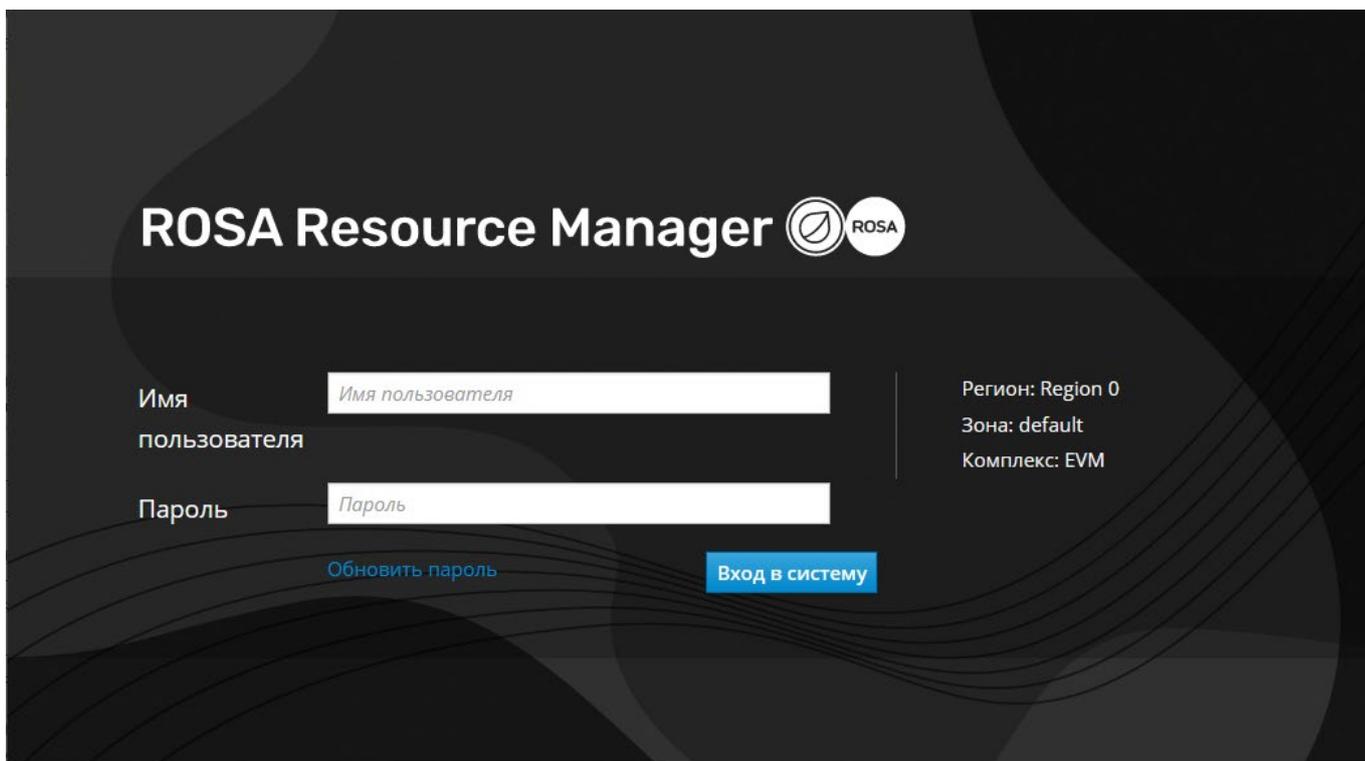


Рисунок 1 – Страница авторизации

Первый вход на платформу ROSA Resource Manager осуществляется со следующими реквизитами учетной записи администратора, созданного в системе по умолчанию:

- имя пользователя – admin;
- пароль – smartvm.

Для входа на платформу ROSA Resource Manager введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля на странице авторизации, после чего нажмите кнопку **Вход в систему**.

В случае успешной авторизации, на экране появится панель навигации с доступными пользователю вкладками и панель мониторинга во вкладке “Обзор”, которая загружается по умолчанию.

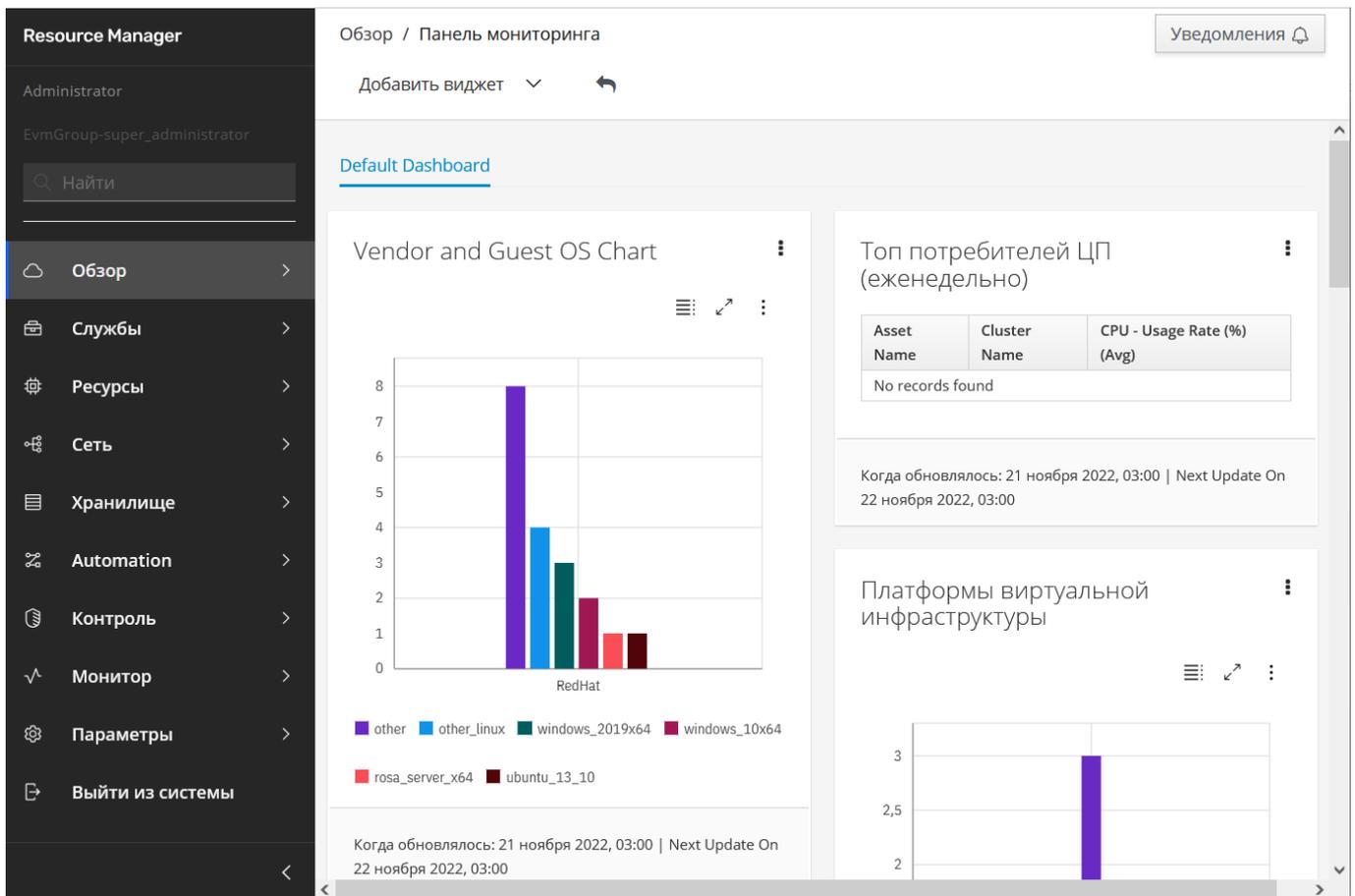


Рисунок 2 – Панель навигации и панель мониторинга

Для последующего перемещения по страницам веб-интерфейса ROSA Resource Manager используйте необходимые вкладки и пункты меню панели навигации.

Перед дальнейшей работой с платформой ROSA Resource Manager выполните в обязательном порядке смену предустановленного пароля (`smartvm`) учетной записи администратора (пользователя `admin`).

3.4. Смена пароля администратора

Учетная запись пользователя `admin` предназначена для администрирования ROSA Resource Manager. Для учетной записи администратора крайне важно установить надежный пароль, чтобы исключить возможность несанкционированного доступа к административным привилегиям в ROSA Resource Manager.

При выборе и использовании пароля рекомендуется следовать следующим правилам:

- длина пароля должна быть не менее 8 символов;
- используйте для пароля не только буквы и цифры, но и спецсимволы (@, #, \$, &, *, %, ! и т.п.);
- используйте для пароля как строчные (в нижнем регистре), так и прописные (в верхнем регистре) буквы;
- не используйте для пароля общеупотребительные слова, в том числе имена собственные. Надежный пароль должен представлять собой бессмысленную комбинацию символов;
- никогда не записывайте пароль (ни на электронных, ни на бумажных носителях);

- никому не сообщайте пароль;
- запомните пароль;
- периодически осуществляйте смену пароля.

Смена пароля пользователя ROSA Resource Manager осуществляется в соответствии со следующей инструкцией.

1. Перейдите на страницу авторизации ROSA Resource Manager.
2. Нажмите **Обновить пароль**.
3. Введите имя пользователя и текущий пароль в соответствующие поля.
4. Введите и подтвердите (повторно введите) новый пароль в соответствующие поля.
5. Нажмите кнопку **Вход в систему**.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Определение
VM	Виртуальная машина
ИТ	Информационные технологии
ОС	Операционная система
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
CA	Certification authority – центр сертификации (удостоверяющий центр)
HTML	Hypertext markup language – язык гипертекстовой разметки
HTTPS	Hypertext transfer protocol secure – защищенная версия протокола передачи гипертекста
IP	Internet protocol – протокол межсетевого взаимодействия
QCOW	QEMU copy on write – формат образа виртуального диска
QEMU	Quick emulator – эмулятор аппаратного обеспечения различных платформ
VNIC	Virtual network interface card – виртуальный сетевой адаптер

