Руководство по администрированию

Red Hat Virtualization 4.3

**Аннотация**

В данном руководстве содержатся сведения и инструкции для администраторов системы виртуализации Red Hat Virtualization.

# Часть I. Администрирование и обслуживание среды виртуализации Red Hat

Для своей работы, среда виртуализации требует администратора. Администратор выполняет следующие задачи:

* Администрирование физических и виртуальных ресурсов, таких, как хосты и виртуальные машины. Сюда входит добавление хостов и обновление версий ПО на хостах, импорт доменов, преобразование виртуальных машин, созданных на чужих гипервизорах, а также управление пулами виртуальных машин.
* Мониторинг всех системных ресурсов на предмет потенциальных проблем, таких, как чрезмерная нагрузка на один из хостов, недостаток памяти или места на диске, а также выполнение любых необходимых задач (например, миграция ВМ на другие хосты для снижения нагрузки или высвобождение ресурсов путём выключения машин).
* Своевременное реагирование на изменяющиеся требования ВМ (например, обновление версии ОС или выделение большего объёма памяти).
* Управление собственными свойствами объектов с помощью тегов
* Работа с результатами поиска, сохранёнными как общедоступные закладки (<https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_virtualization/4.3/html-single/introduction_to_the_administration_portal/index#chap-Bookmarks> )
* Управление параметрами пользователей и настройка уровней полномочий
* Диагностика и решение проблем конкретных пользователей или виртуальных машин в масштабе общих функциональных возможностей системы
* Создание общих и частных отчётов

# Глава 1. Конфигурация глобальных ресурсов

Окно **Параметры** можно открыть из меню Администрирование → Параметры. В этом окне можно настроить такие глобальные ресурсы среды виртуализации Red Hat, как пользователи, роли, системные полномочия, политики планирования задач, типы экземпляров и пулы адресов MAC. Кроме того, в этом окне можно настроить способы взаимодействия пользователей с ресурсами в окружении, также здесь располагается центральная локация для настройки параметров, которые можно применять к нескольким кластерам.

## Роли

Роли — это предварительно настроенный набор привилегий, настройку которых можно выполнить в виртуализированном центре управления. Роли предоставляют доступ и управленческие полномочия к разным уровням ресурсов в дата-центре, а также к конкретным физическим и виртуальным ресурсам.

В условиях многоуровневого администрирования, любые полномочия, применяемые к контейнерному объекту, также применяются ко всем отдельным объектам в этом контейнере. Если, например, роль администратора хоста присвоена пользователю на конкретном хосте, то этот пользователь получает полномочия на выполнение любых доступных действий с хостом, но только на присвоенном хосте. Но если роль администратора хоста будет присвоена пользователю в дата-центре, то этот пользователь получает полномочия на выполнение действий для всех хостов в рамках кластера дата-центра.

### Создание новой роли

Если требуемая роль отсутствует в изначальном списке ролей системы виртуализации Red Hat, то можно создать новую роль и настроить её согласно целевому назначению.

**Добавление роли**

1. Чтобы открыть окно **Параметры**, нажмите Администрирование → Параметры. Вкладка **Роли** выбрана по умолчанию, и здесь показывается список изначальных ролей **Пользователя** и **Администратора**, а также все частные роли.
2. Нажмите **Добавить**.
3. Введите **Имя** и **Описание** новой роли.
4. Для параметра **Тип учётной записи** выберите **Администратор** или **Пользователь**.
5. С помощью кнопок **Развернуть всё** или **Свернуть всё** можно увидеть больше или меньше подробностей для полномочий объектов, присутствующих в списке **Чтобы разрешить действие, поставьте галочки**. Также можно развернуть или свернуть параметры для каждого объекта.
6. Для каждого объекта выберите или очистите действия, которые нужно разрешить или запретить в настраиваемой роли.
7. Для применения изменений нажмите **OK**. Новая роль будет показана в списке ролей.

### Изменение или копирование роли

Можно изменять параметры созданной администратором роли, но нельзя изменять роли по умолчанию. Чтобы изменить роль по умолчанию, клонируйте и измените копию роли согласно своим нуждам.

**Изменение или копирование роли**

1. Чтобы открыть окно **Параметры**, нажмите Администрирование → Параметры. В окне показывается список изначальных ролей **Пользователя** и **Администратора**, а также все частные роли.
2. Выберите роль, которую нужно изменить. Чтобы открыть окно **Параметры роли**, нажмите **Изменить**, или же, чтобы открыть окно **Копировать роль**, нажмите **Копировать**.
3. При необходимости, измените **Имя** и **Описание** роли.
4. С помощью кнопок **Развернуть всё** или **Свернуть всё** можно увидеть больше или меньше подробностей для полномочий объектов, присутствующих в списке. Также можно развернуть или свернуть параметры для каждого объекта.
5. Для каждого объекта выберите или очистите действия, которые нужно разрешить или запретить в настраиваемой роли.
6. Для применения внесённых изменений нажмите **OK**.

### 1.1.3. User Role and Authorization Examples

The following examples illustrate how to apply authorization controls for various scenarios, using the different features of the authorization system described in this chapter.

**Example 1.1. Cluster Permissions**

Sarah is the system administrator for the accounts department of a company. All the virtual resources for her department are organized under a Red Hat Virtualization **cluster** called Accounts. She is assigned the **ClusterAdmin** role on the accounts cluster. This enables her to manage all virtual machines in the cluster, since the virtual machines are child objects of the cluster. Managing the virtual machines includes editing, adding, or removing virtual resources such as disks, and taking snapshots. It does not allow her to manage any resources outside this cluster. Because **ClusterAdmin** is an administrator role, it allows her to use the Administration Portal or the VM Portal to manage these resources.