Задачи дата-центра

Создание нового дата-центра

Описание параметров дата-центра

Повторная инициализация дата-центра: процедура восстановления

Удаление дата-центра

Принудительное удаление дата-центра

Изменение типа хранилища дата-центра

Изменение версии совместимости дата-центра

Просмотр подробных сведений о дата-центре

Создание нового дата-центра

Эта процедура создает дата-центр в вашей среде виртуализации. Для работы дата-центра требуется функционирующий кластер, хост и домен хранения.

Для создания нового дата-центра выполните следующие действия:

1. Нажмите **Виртуализация** → **Дата-центры**.
2. Нажмите кнопку **Новый**.
3. Введите **Имя** и **Описание** дата-центра.
4. В раскрывающемся меню выберите **Тип**, **Версию** совместимости и **Режим квоты** дата-центра.
5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы создать дата-центр и откройте окно **Дата-центр - направьте меня**.
6. В окне **Дата-центр - направьте меня** перечислены объекты, которые необходимо настроить для дата-центра. Настройте эти объекты или отложите настройку, нажав кнопку **Настроить позже**. Конфигурацию можно возобновить, выбрав дата-центр и нажав **Дополнительные действия (⋮)** → **Дополнительные настройки**.

Новый дата-центр добавляется в среду виртуализации. Он будет оставаться **[Неинициализированным]** до тех пор, пока для него не будут настроены кластер, хост и домен хранения. Используйте **Направьте меня** для настройки этих объектов.

Описание параметров дата-центра

В таблице 1 описаны параметры дата-центра, отображаемые в окнах **Новый дата-центр** и **Редактировать дата-центр**. Недопустимые записи выделяются оранжевым цветом при нажатии кнопки **OK**, запрещая принятие изменений. Кроме того, в приглашениях полей указываются ожидаемые значения или диапазон значений.

Таблица 1 — Свойства дата-центра

Поле	Описание/Действие
Имя	Название дата-центра. Это текстовое поле имеет ограничение в 40 символов и должно быть уникальным именем с любой комбинацией прописных (A..Z) и строчных букв (a..z), цифр (0..9), дефисов (–) и символов подчеркивания (_).
Описание	Описание дата-центра. Данное поле рекомендуется, но не обязательно.
Тип хранилища	Тип хранилища. Выберите один из следующих вариантов: • Общий; • Локальный. Тип домена данных определяет тип дата-центра и не может быть изменен после создания без существенных сбоев. В один и тот же дата-центр можно добавить несколько типов доменов хранения (iSCSI, NFS, FC, POSIX и Gluster), при этом **локальные** и **общие** домены нельзя смешивать.
Версия совместимости	Версия РЕД ВИРТ. После обновления менеджера РЕД ВИРТ хосты, кластеры и дата-центры могут оставаться в более ранней версии. Перед обновлением версии совместимости дата-центра убедитесь, что вы обновили все хосты, а затем кластеры.
Режим квоты	Квота – это инструмент ограничения ресурсов, поставляемый вместе с РЕД ВИРТ. Выберите один из следующих вариантов: • **Отключено**: Выберите, если вы не хотите реализовывать квоту; • **Проверка**: Выберите, если вы хотите изменить параметры квоты; • **Принудительно**: Выберите для реализации квоты.
Комментарий	При необходимости добавьте простой текстовый комментарий о центре обработки данных.

Повторная инициализация дата-центра: процедура восстановления

Процедура восстановления заменяет домен данных master вашего дата-центра новым доменом данных master ; это необходимо в случае повреждения данных вашего домена данных master. Повторная инициализация дата-центра позволяет восстановить все другие ресурсы, связанные с центром обработки данных, включая кластеры, хосты и проблемные домены хранения.

Вы можете импортировать любые резервные копии или экспортированные виртуальные машины или шаблоны в новый домен данных master.

Для повторной инициализации дата-центра выполните следующие действия:

1. Нажмите **Виртуализация** → **Дата-центры** и выберите дата-центр для повторной инициализации.
2. Убедитесь, что все домены хранения, подключенные к центру обработки данных, находятся в режиме обслуживания.
3. Нажмите **Дополнительные действия** → **Переинициализировать датацентр**.
4. В окне **Переинициализировать дата-центр** перечислены все доступные (отсоединенные/в режиме обслуживания) домены хранения. Нажмите на переключатель для домена хранения, добавляемого в дата-центр.
5. Установите флажок **Подтвердить операцию**.
6. Нажмите кнопку **OK**.

Домен хранения присоединяется к центру обработки данных в качестве домена данных master и активируется. Теперь можно импортировать все резервные копии или экспортированные виртуальные машины или шаблоны в новый домен данных master.

Удаление дата-центра

Для удаления дата-центра требуется активный хост. Удаление дата-центра не приведет к удалению связанных ресурсов.

Для удаления дата-центра выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что домены хранения, подключенные к центру обработки данных, находятся в режиме обслуживания.
2. Нажмите **Виртуализация** → **Дата-центры** и выберите дата-центр для удаления.
3. Нажмите кнопку **Удалить**.
4. Нажмите **OK**.

Принудительное удаление дата-центра

Дата-центр Не отвечает на запросы, если присоединенный домен хранения

поврежден или хост перестает реагировать. В таком случае вы не можете Удалить дата-центр ни при каких обстоятельствах.

Процедура **Удалить принудительно** не требует активного хоста. Также безвозвратно удаляется присоединенный домен хранения.

Перед принудительным удалением дата-центра может потребоваться уничтожить поврежденный домен хранения.

Для принудительного удаления дата-центра выполните следующие действия:

1. Нажмите **Виртуализация** → **Дата-центры** и выберите дата-центр для удаления.
2. Нажмите **Дополнительные действия** → **Удалить принудительно**.
3. Установите флажок **Подтвердить операцию**.
4. Нажмите кнопку **OK**.

Дата-центр и присоединенный домен хранения будут навсегда удалены из РЕД ВИРТ.

Изменение типа хранилища дата-центра

Тип хранилища дата-центра можно изменить после его инициализации. Это полезно для доменов данных, которые используются для перемещения виртуальных машин или шаблонов.

Ограничения

Общий на Локальный – для дата-центра, который не содержит более одного хоста и более одного кластера, поскольку локальный дата-центр не поддерживает его.

Локальный на Общий – для дата-центра, который не содержит локального домена хранения.

Для изменения типа хранилища дата-центра выполните следующие действия:

1. Нажмите **Виртуализация** → **Дата-центры** и выберите дата-центр для изменения.
2. Нажмите кнопку **Изменить**.
3. Измените **Тип хранилища** на нужное значение.
4. Нажмите кнопку **OK**.

Изменение версии совместимости дата-центра

Дата-центры РЕД ВИРТ имеют версию совместимости, указывающую версию РЕД ВИРТ, с которой должен быть совместим дата-центр. Все кластеры в центре обработки данных должны поддерживать требуемый уровень совместимости.

ВАЖНО!

Чтобы изменить версию совместимости дата-центра, необходимо сначала обновить все кластеры в центре обработки данных до версии, соответствующей требуемой версии совместимости.

Для изменения версии совместимости дата-центра выполните следующие действия:

1. На портале администрирования **Виртуализация** → **Дата-центры**.
2. Из отображаемого списка выберите дата-центр для изменения.
3. Нажмите кнопку **Изменить**.
4. Измените **Версию совместимости** на требуемое значение.
5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы открыть окно **Изменить версии совместимости дата-центров**.
6. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения.

Вы обновили версию совместимости дата-центра.

ВАЖНО!

Обновление совместимости также приведет к обновлению всех доменов хранения, принадлежащих центру обработки данных.

Просмотр подробных сведений о дата-центре

Для просмотра дополнительных сведений о дата-центре выполните следующие действия:

1. Нажмите **Виртуализация** → **Дата-центры**.

2. Нажмите на имя дата-центра, чтобы открыть подробное описание.
3. Перейдите на вкладку Кластеры (рисунок 1).

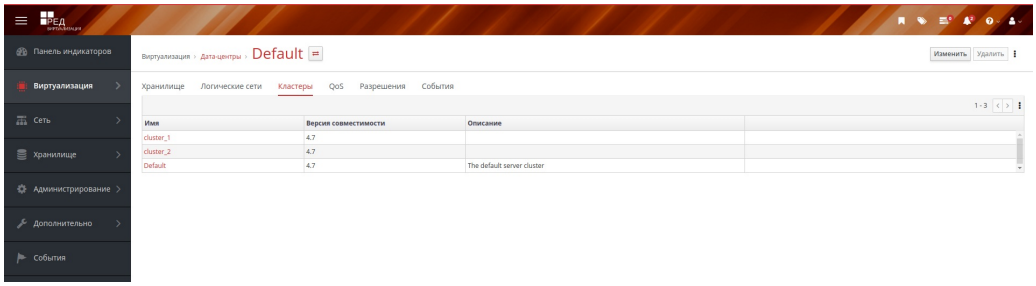


Рисунок 1 – Вкладка «Кластеры»

На странице будет выведен список кластеров в данном дата-центре, версия совместимости и описание кластера.

4. Перейдите на вкладку События (рисунок 2).

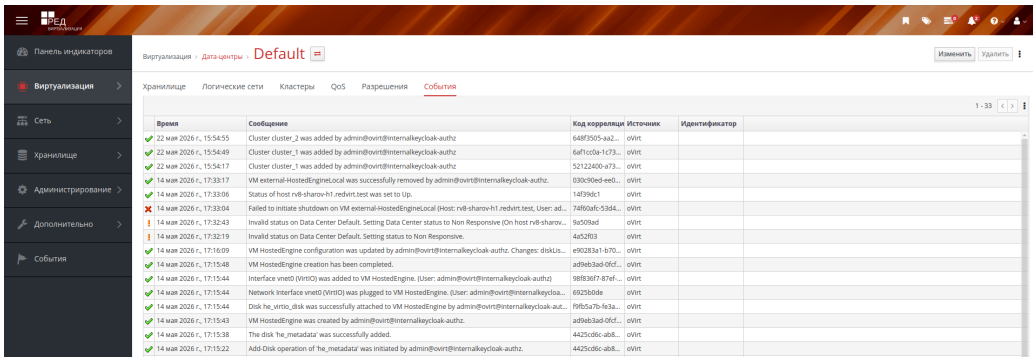


Рисунок 2 – Вкладка «События»

На странице будет выведен список всех событий данного дата-центра. Для просмотра подробной информации о событии, кликните по нему двойным щелчком.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virtualizatsiya-8-0/data-tsentr/zadachi-data-tsentra-8-0/