



Клонирование виртуальной машины в платформе виртуализации РУСТЭК

В документе описан алгоритм клонирования виртуальной машины (VM) в платформе виртуализации РУСТЭК.



Для успешной работы рабочего процесса необходимо, чтобы при инсталляции РУСТЭК был задан параметр **Адрес NFS** или **WWID** для резервных копий в разделе **Дисковая подсистема**.

В левом меню разделов платформы виртуализации РУСТЭК переходим в раздел **Рабочий процесс** → **Рабочие процессы** (Рисунок 1).

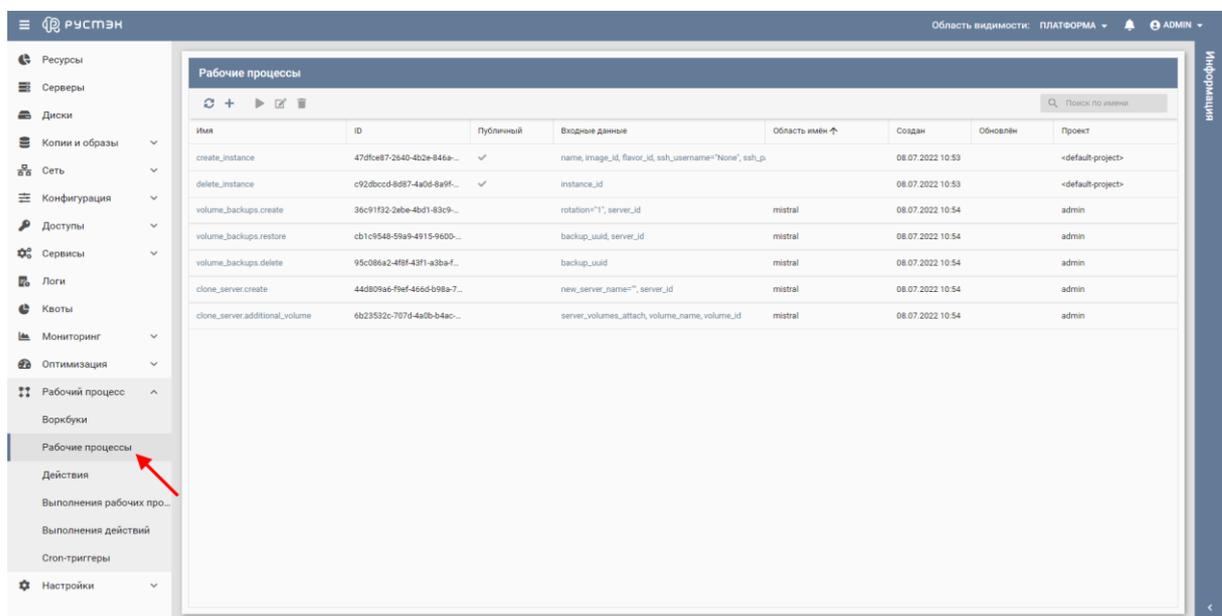


Рисунок 1. Рабочие процессы

Выбираем рабочий процесс `clone_server.create` и нажимаем кнопку **Выполнить** (Рисунок 2).

Рабочие процессы							
Имя	ID	Публичный	Входные данные	Область имён ↑	Создан	Обновлён	Проект
create_instance	47dfce87-2640-4b2e-846a-...	✓	name, image_id, flavor_id, ssh_username="None", ssh_p...		08.07.2022 10:53		<default-project>
delete_instance	c92dbccd-8d87-4a0d-8a9f-...	✓	instance_id		08.07.2022 10:53		<default-project>
volume_backups.create	36c91f32-2ebe-4bd1-83c9-...		rotation="1", server_id	mistral	08.07.2022 10:54		admin
volume_backups.restore	cb1c9548-59a9-4915-9600-...		backup_uuid, server_id	mistral	08.07.2022 10:54		admin
volume_backups.delete	95c086a2-4f8f-43f1-a3ba-f...		backup_uuid	mistral	08.07.2022 10:54		admin
clone_server.create	44d809a6-f9ef-466d-b98a-7...		new_server_name="", server_id	mistral	08.07.2022 10:54		admin
clone_server.additional_volume	6b23532c-707d-4a0b-b4ac-...		server_volumes_attach, volume_name, volume_id	mistral	08.07.2022 10:54		admin

Рисунок 2. Рабочие процессы. Кнопка **Выполнить**

В открывшемся окне есть два поля, доступные для заполнения: необязательное *new_server_name* и обязательное *server_id* (Рисунок 3).

Выполнение рабочего процесса ✕

Имя

new_server_name

server_id

ПРИМЕНИТЬ ОТМЕНА

Рисунок 3. Выполнение рабочего процесса

Если для клона VM необходимо новое имя, то заполняем поле *new_server_name*. Если это поле оставить пустым, то имя клона VM будет совпадать с именем исходной VM.

В поле *server_id* указываем уникальный идентификатор VM, которую требуется клонировать (Рисунок 4).

Выполнение рабочего процесса ✕

Имя

new_server_name ✕

server_id ✕

Рисунок 4. Выполнение рабочего процесса. Пример заполнения

Для того, чтобы следить за прогрессом выполнения рабочего процесса клонирования, перейдём в раздел **Рабочий процесс** → **Выполнения рабочих процессов**. (Рисунок 5).

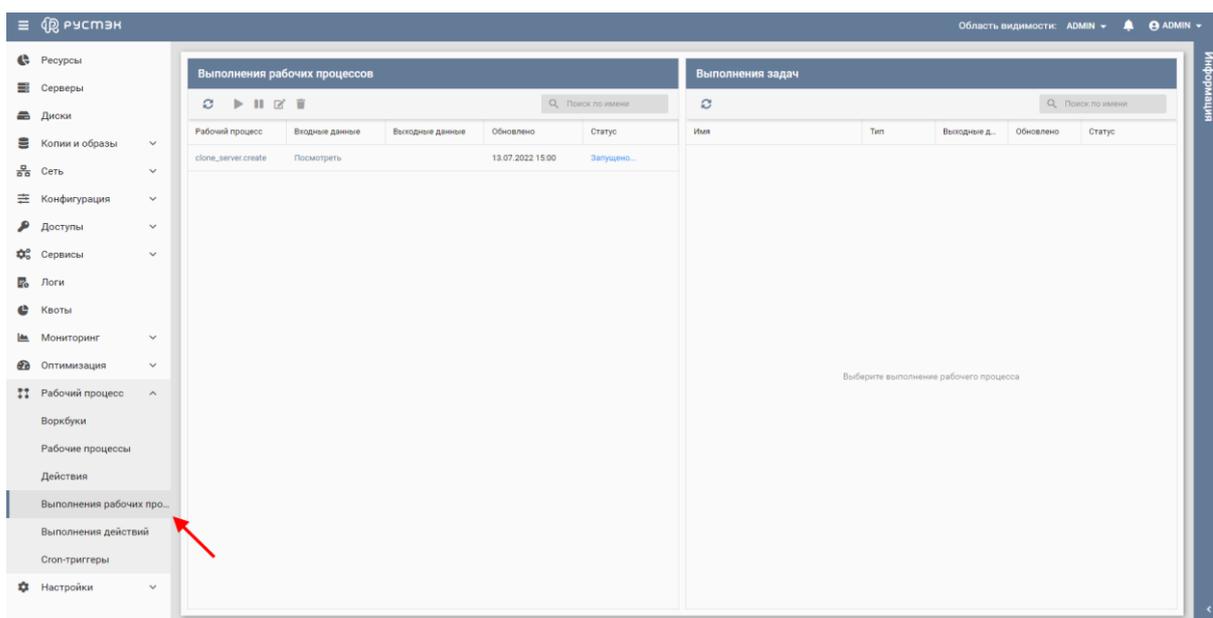
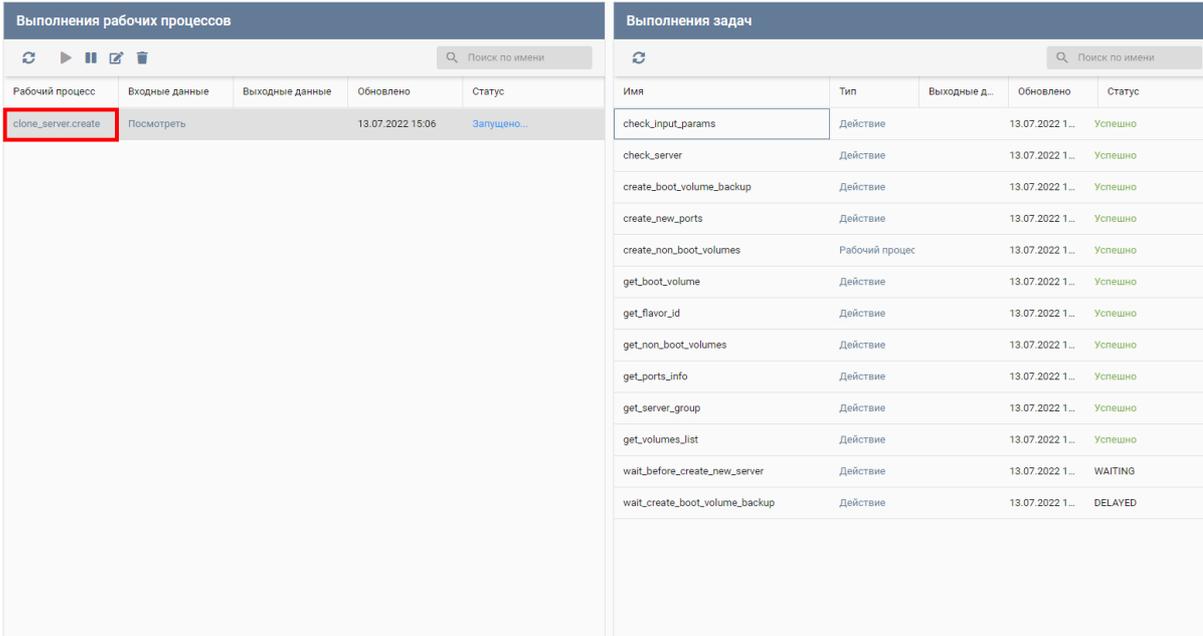


Рисунок 5. Выполнение рабочих процессов

В окне отобразится запущенный рабочий процесс *clone_server.create* со статусом *Запущено*. Данный статус означает, что рабочий процесс всё ещё выполняется.

✓ Также возможно наличие в данном окне вспомогательных процессов *clone_server.additional_volume*, в количестве равном количеству дополнительных не независимых дисков VM.

Выберем рабочий процесс *clone_server.create* (Рисунок 6).

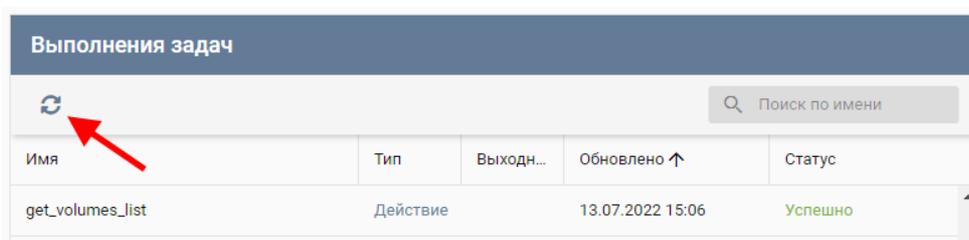


Выполнения рабочих процессов					Выполнения задач				
Рабочий процесс	Входные данные	Выходные данные	Обновлено	Статус	Имя	Тип	Выходные д...	Обновлено	Статус
clone_server.create	Посмотреть		13.07.2022 15:06	Запущено...	check_input_params	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					check_server	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					create_boot_volume_backup	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					create_new_ports	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					create_non_boot_volumes	Рабочий процес		13.07.2022 1...	Успешно
					get_boot_volume	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					get_flavor_id	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					get_non_boot_volumes	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					get_ports_info	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					get_server_group	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					get_volumes_list	Действие		13.07.2022 1...	Успешно
					wait_before_create_new_server	Действие		13.07.2022 1...	WAITING
					wait_create_boot_volume_backup	Действие		13.07.2022 1...	DELAYED

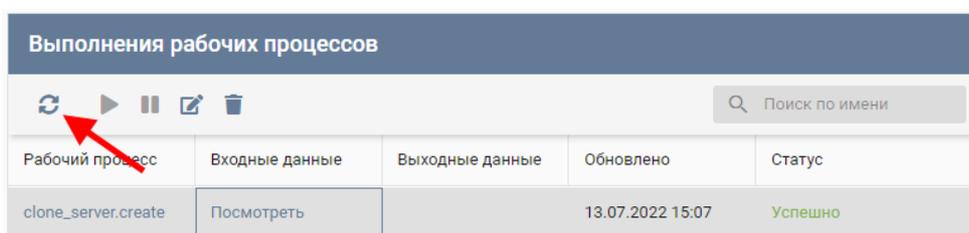
Рисунок 6. Выполнение рабочих процессов. Пример *clone_server.create*

В правом окне **Выполнения задач** отображается статус выполнения задач рабочего процесса. Статус *Успешно* – для завершенных задач. Другие статусы обозначают, что задачи ещё выполняются или ожидают начала выполнения. Список задач пополняется по мере выполнения рабочего процесса. Когда все задачи будут иметь статус *Успешно*, это будет означать, что рабочий процесс завершил работу.

Для того, чтобы обновить список выполненных задач, нужно нажать кнопку **Обновить** (красная стрелка) в окне **Выполнения задач** (Рисунок 7).

Рисунок 7. Выполнения задач. Кнопка **Обновить**

Для того, чтобы обновить статус запущенного рабочего процесса нужно нажать кнопку **Обновить** (красная стрелка) в окне **Выполнения рабочих процессов** (Рисунок 8).

Рисунок 8. Выполнения рабочих процессов. Кнопка **Обновить**

Если статус рабочего процесса *clone_server.create* изменится на *Успешно* и все задачи этого рабочего процесса также будут иметь статус *Успешно*, то это значит, что рабочий процесс успешно завершил свою работу и VM была клонирована.

Перейдём в раздел **Серверы** (Рисунок 9).

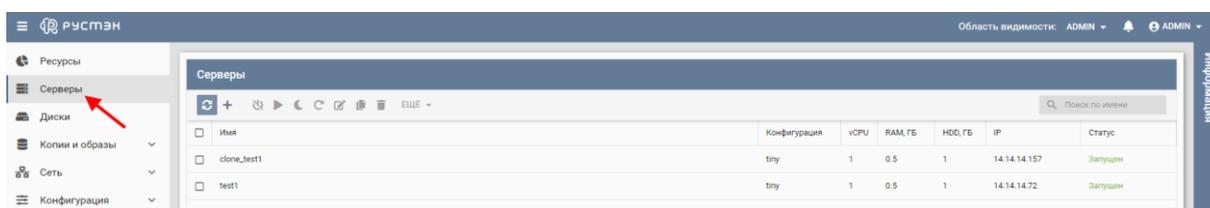
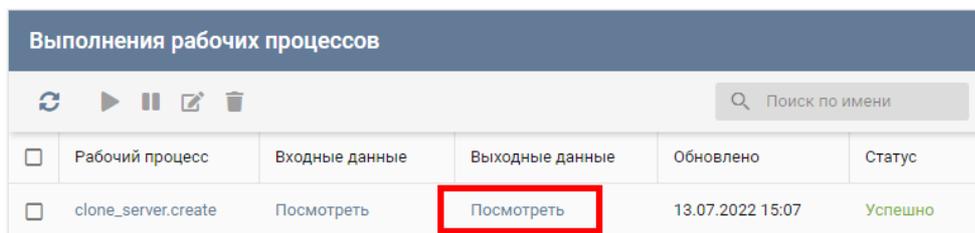


Рисунок 9. Серверы

В разделе **Серверы** отобразится исходная VM и её клон.

Также идентификатор клона ВМ можно узнать в выходных данных выполнения рабочего процесса. Для этого нужно нажать на кнопку **Посмотреть** столбца **Выходные данные** рабочего процесса (Рисунок 10).



	Рабочий процесс	Входные данные	Выходные данные	Обновлено	Статус
<input type="checkbox"/>	clone_server.create	Посмотреть	Посмотреть	13.07.2022 15:07	Успешно

Рисунок 10. Выполнения рабочих процессов. Кнопка **Посмотреть**

В самом низу открывшегося окна находим значение *new_server_id*, которое и является идентификатором клона ВМ (рисунок 11).



```
"port-id": "ee61121d-07ba-4948-94fd-28074cc0349d"
}
1
"new_server_id": "0587a32e-afd7-485f-ab49-3d0169120daa"
}
ЗАКРЫТЬ
```

Рисунок 11. Часть окна просмотра выходных данных рабочего процесса *clone_server.create*