

## Перенос пользователей Почты на другой шард

Пошаговая инструкция

© VK WorkSpace, 2024 г. Все права защищены

Назначение документа	3
Предварительные требования	3
Как перенести пользователей между шардами	3

## Назначение документа

В документе представлена информация по перемещению пользователей между шардами.

Перенос между шардами требуется, если нужно запретить регистрацию на одном шарде и перенести одного или несколько пользователей на другой.

## Предварительные требования

Для успешного переноса пользователей потребуются:

- Навыки работы с SQL-запросами.
- Доступ по SSH к виртуальным машинам в кластере.
- Доступ к веб-интерфейсу установщика.

## Как перенести пользователей между шардами

Перед переносом пользователей проверьте, что шарды обслуживаются одноименными обработчиками (stm). Проверить можно в веб-интерфейсе установщика в разделе **Настройки** → **Хранилища** → **Mescalito**. Например, если нужно переместить пользователя с первого шарда на второй, на обоих шардах должен быть одинаковый обработчик (stm1-stm1, stm2-stm2 и т.п.). Если одинаковых обработчиков у шардов нет, то создайте еще один контейнер stm в списке ролей и добавьте его во все шарды. Таким образом, у всех шардов будет один общий обработчик.

№ кластера	Полон 🛈	Тип ящиков	Обработчики 🕃	Хранилища индексов	
1	۲	корпоративный	stm1 stm3 cluster-mail-storage-03 Рекомендуется иметь в кластере 3 обработчика. Меньше — угроза отказоустойчивости, больше — не имеет смысла.	xtaz1 hypervisor1 xtaz2 cluster-mail-storage-02 xtaz3 cluster-mail-storage-03 xtaz7 hypervisor1 Рекомендуется иметь в кластере 3 хранилища индексов. Меньше — отсутствие отказоустойчивости, больше — излишняя нагрузка.	
2	۲	корпоративный	stm3 cluster-mail-storage-03 stm4 hypervisor1 Рекомендуется иметь в кластере 3 обработчика. Меньше — угроза отказоустойчивости, больше — не имеет смысла.	xtaz4 hypervisor1 xtaz5 cluster-mail-storage-02 xtaz6 cluster-mail-storage-03	Ĉ
			stm3 cluster-mail-storage-03	xtaz8 cluster-mail-storage-02	
			Рекомендуется иметь в кластере 3 обработчика. Меньше — угроза	xtazy cluster-mail-storage-03	[2]

Чтобы добавить новый контейнер **stm**:

- 1. В веб-интерфейсе установщика, в самом низу страницы со списком ролей, нажмите на кнопку Добавить → Контейнер.
- 2. Найдите контейнер **stm** в списке.

docker exec -it umi1 mysql

3. В общей строке состояния запустите автоустановку и дождитесь ее окончания.

Теперь можно перенести пользователя на другой шард:

- 1. Подключитесь по SSH к любой BM или серверу с ролью БД.
- 2. В консоли на ВМ с ролью БД перейдите в контейнер **umi\***. Номер в названии контейнера зависит от того, к какой ВМ вы подключились.

🖍 Примечание				
В списке ролей можно проверить, какой номер у контейнера umi на BM, к которой вы подключились.				
umi1 (172.20.2.144) cluster-mail-db-01 (i)				
umi2 (172.20.7.16) cluster-mail-db-02 🛈				

3. Выполните команду:

4. Найдите ID пользователя в таблице Users:

select ID from user where Username="<mail adress>";

- 5. Скопируйте ID нужного пользователя.
- 6. Перейдите на любой сервер с ролью Хранилище.
- 7. Перейдите в контейнер stm<X>, где <X> номер stm. Номер контейнера зависит от того, к какой ВМ вы подключились.

docker exec -it stm<X> bash

8. Проверьте, на каком шарде находится пользователь:

```
check_user_shard <user ID> "xtazik"
```

9. В разделе **Настройки** → **Хранилища** → **Mescalito** проверьте на какой BM с ролью Хранилище находится общий для всех шардов контейнер stm.

№ кластера	Полон ڼ	Тип ящиков	Обработчики 🛈	Хранилища индексов	
1	۲	корпоративный	stm1 hypervisor1 stm3 cluster-mail-storage-03 stm2 cluster-mail-storage-02	xtaz1 hypervisor1 xtaz2 cluster-mail-storage-02 xtaz3 cluster-mail-storage-03 xtaz7 hypervisor1 Рекомендуется иметь в кластере 3 хранилища индексов. Меньше — отсутствие отказоустойчивости, больше — излишняя нагрузка.	
2	۲	сервисный	stm3 cluster-mail-storage-03 stm4 hypervisor1 stm5 cluster-mail-storage-02	xlaz4 hypervisor1 xlaz5 cluster-mail-storage-02 xlaz6 cluster-mail-storage-03	C Î
3		корпоративный	stm3 cluster-mail-storage-03 stm6 cluster-mail-storage-03 stm5	xtaz8 cluster-mail-storage-02 xtaz9 cluster-mail-storage-03 Рекомендуется иметь в кластере 3	

- 10. Подключитесь по SSH к этой BM.
- 11. Перейдите в контейнер **stm\***, который является общим для текущего и будущего шардов, обрабатывающих данные выбранного пользователя (stm1, stm2, stm3 и т.д.). Общий контейнер stm был добавлен перед шагом 1.

docker exec -it stm<X> bash

12. Выполните команду для переноса пользователя:

```
./mescalito_20240327.2005.57-1.el7/usr/local/bin/
xindex_tools.ab91586.20240327.2135.58.1.el7 -c /usr/local/etc/mescalito.conf move -s <c
какого шарда перенос> -d <на какой шард перенос> <email>
```

13. Проверьте, перенесен ли пользователь на другой шард:

```
check_user_shard <user ID> "xtazik"
```

Если в ответе команды шард был изменен, перенос прошел успешно.

💄 Автор: Груздев Никита

🕓 18 декабря 2024 г.