

Инструкция по установке Q.ScribeR

Exported on Jul 08, 2019

Инструкция составлена на примере развертывания Q.ScribeR на ОС Linux Ubuntu 18.04

Пользователь должен иметь возможность выполнять команды от имени суперпользователя (sudo + команда). Открыть терминал можно, нажав сочетание клавиш ctrl + alt + t. Все команды далее выполняются в этом терминале.

1. Q.ScribeR работает вместе с Q.КеереR. Поэтому сначала необходимо выполнить полную установку и запуск Q.КеереR, а затем приступить к установке Q.ScribeR. Необходимые пункты 1-3 из руководства по Q.КеереR уже должны быть сделаны, поэтому можно продолжить со следующего пункта.
2. Перейти в директорию, куда скопированы файлы следующие файлы:
3. `qscriber-oss-7.0.1-19051701.tar.gz`
`qkeeper-oss-7.0.1-19051701.tar.gz`
`qsaver-2.1.1-19062001.tar.gz`
`qkeeper-logs.sh`
`qkeeper-net-create.sh`
`qkeeper-run.sh`
`qkeeper-stop.sh`
`qscriber-logs.sh`
`qscriber-run.sh`
`qscriber-stop.sh`
`qsaver-run.sh`

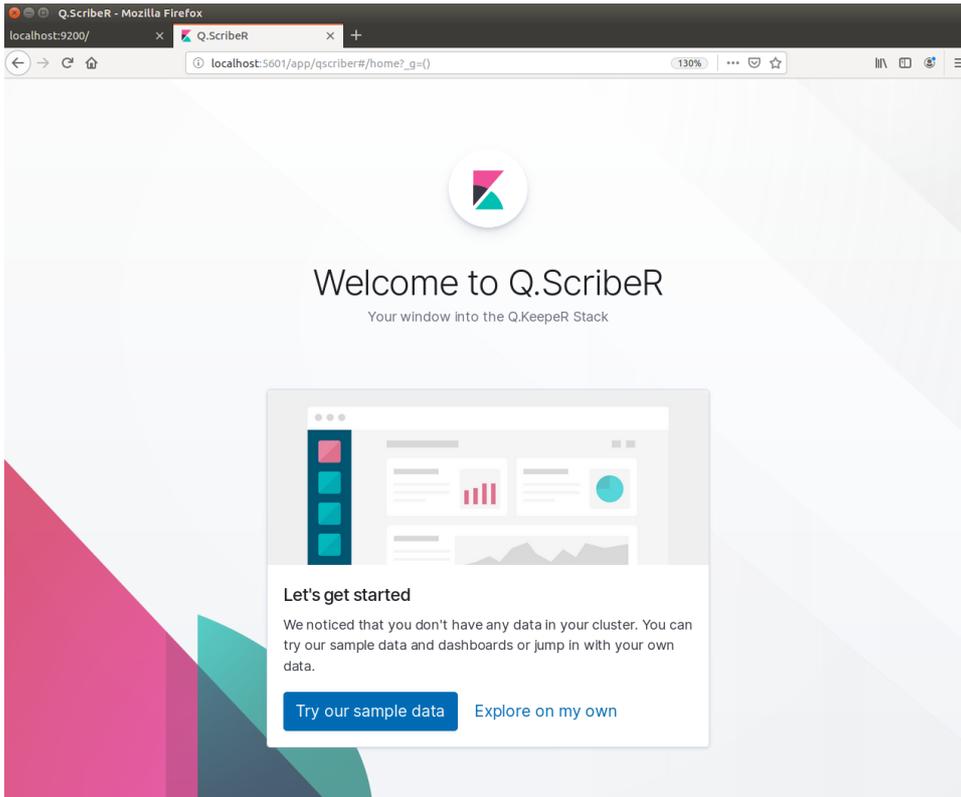
и выполнить в терминале следующую команду:

```
sudo porter load -i qscriber-oss-7.0.1-19051701.tar.gz
```

Так загружается образ программы Q.ScribeR в репозиторий porter.

4. Убедитесь, что при установке Q.КеереR выполнен пункт 7, где создается сеть для контейнеров. Если по каким-то причинам пункт был пропущен, выполните команду
`sudo sh qkeeper-net-create.sh`
5. Теперь в этой же директории необходимо выполнить:
`sudo sh qscriber-run.sh`
6. Через 5-10 секунд можно открыть в браузере (например, firefox) следующий адрес:
<http://localhost:5601>

Должна открыться страница со следующей информацией:



Для остановки приложения, нужно выполнить команду:
`sudo sh qscriber-stop.sh`

Теперь можно пользоваться программой Q.ScribeR

Данная программа позволяет осуществлять любой поиск по всем данным, проиндексированным программой Q.KeepR. Поиск в данном случае происходит через удобный графический интерфейс в любом браузере. Также одним из важнейших преимуществ Q.ScribeR является возможность построения графических отчетов, диаграмм, таблиц любой сложности на основе данных в Q.KeepR.

Для знакомства с интерфейсом Q.ScribeR и чтобы попробовать полнотекстовый неточный поиск, необходимо наполнить Q.KeepR информацией о четырех сотрудниках. Даже на этих небольших по размеру данных можно оценить удобство использования Q.ScribeR.

Для того, чтобы проиндексировать четырех сотрудников для Q.KeepR, необходимо выполнить следующие действия:

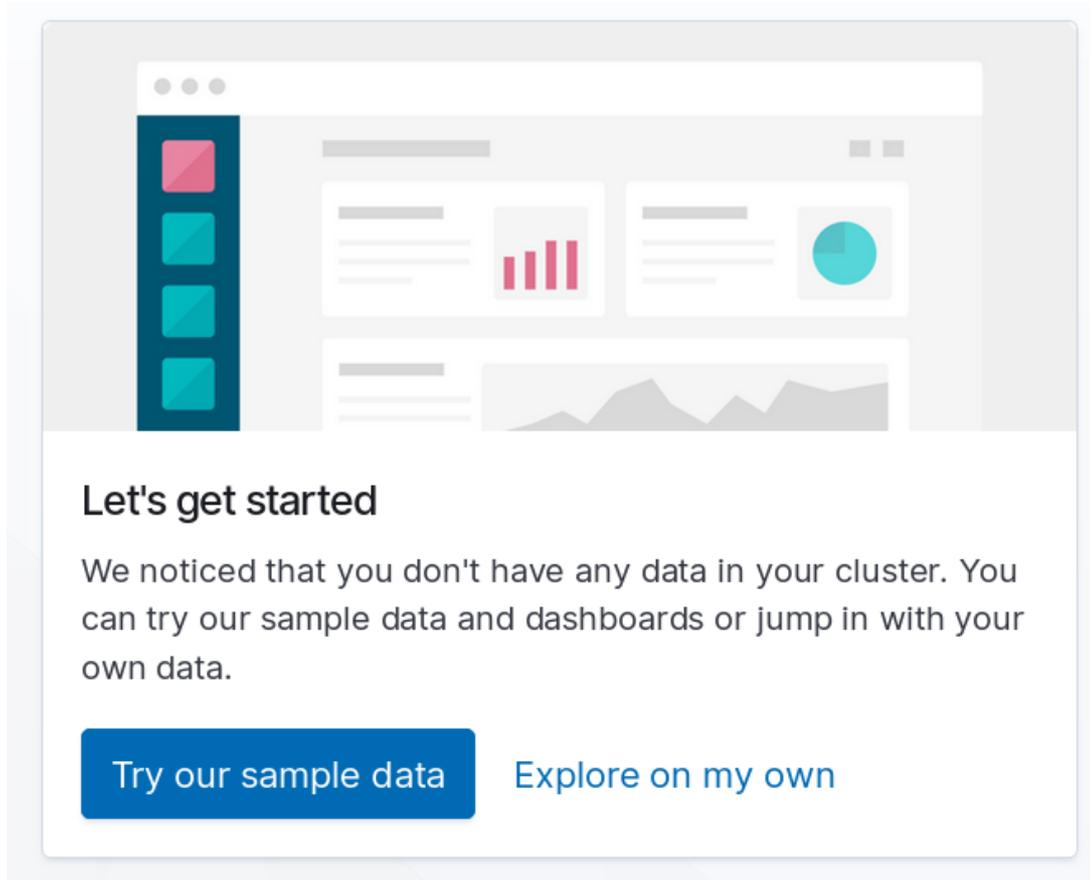
1. Выполнить шаги с 1 по 4 из начала данной инструкции, чтобы запустить Q.KeepR и Q.ScribeR.
2. Открыть терминал (`ctrl + alt + t`).
3. Перейти в каталог, где находится файл `addData.sh` (для перехода по каталогам, используйте команду `cd`).
4. Выполнить команду `sh addData.sh`

В результате в терминале должен появиться такой

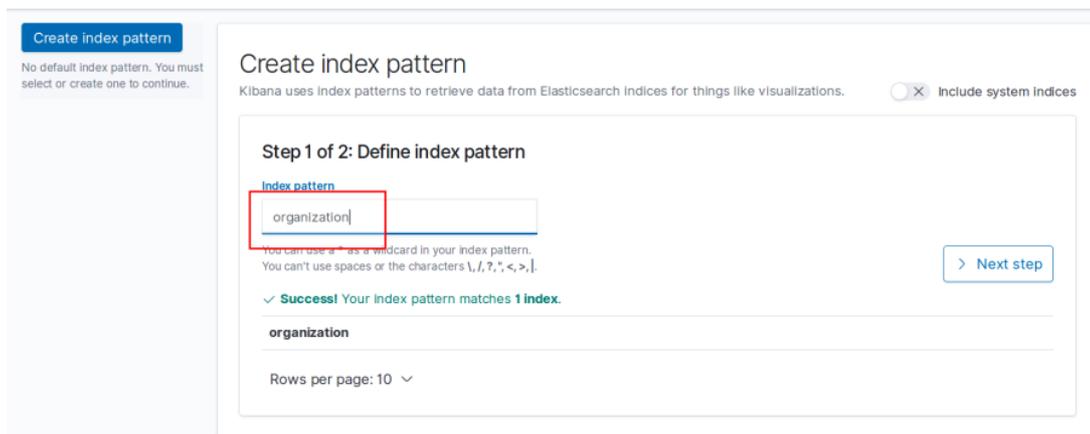
```
ответ:{"index": "organization", "_type": "employee", "_id": "1", "_version": 1, "result": "created", "_shard": 0, "seq_no": 1, "primary_term": 1} {"index": "organization", "_type": "employee", "_id": "2", "_version": 1, "result": "created", "_shards": {"total": 2, "successful": 1, "failed": 0}, "seq_no": 1, "primary_term": 1} {"index": "organization", "_type": "employee", "_id": "3", "_version": 1, "result": "created", "_shards": {"total": 2, "successful": 1, "failed": 0}, "seq_no": 2, "primary_term": 1} {"index": "organization", "_type": "employee", "_id": "4", "_version": 1, "result": "created", "_shards": {"total": 2, "successful": 1, "failed": 0}, "seq_no": 3, "_
```

Это означает, что добавлены 4 сотрудника (employee) в индекс organization. Значения "_seq_no":0," могут быть другими в ответе, что не влияет на результат добавления.

5. Открыть в браузере (например, firefox) адрес <http://localhost:5601>
6. На открывшемся экране нажать левой кнопкой мыши на надпись «Explore on my own».



7. Нажать на пиктограмму.
8. Нажать на надпись Index Patterns.
9. Ввести значение organization в выделенное красным прямоугольником поле.



10. Нажать кнопку Next step (справа).
11. Нажать синюю кнопку Create index pattern.
Должна появиться страница со следующей информацией:

organization

This page lists every field in the **organization** index and the field's associated core type as recorded by Elasticsearch. To change a field type, use the Elasticsearch [Mapping API](#)

Fields (14) | Scripted fields (0) | Source filters (0)

Filter: All field types

Name	Type	Format	Searchable	Aggregatable	Excluded
_id	string		●	●	
_index	string		●	●	
_score	number				
_source	_source				
_type	string		●	●	
about	string		●		
about.keyword	string		●	●	
age	number		●	●	
first_name	string		●		
first_name.keyword	string		●	●	

Rows per page: 10 < 1 2 >

12. Процесс создания образца индекса завершен. Можно нажать на пиктограмму  Она находится слева в меню.
Откроется страница с такой информацией:

4 hits

New Save Open Share Inspect

Filters Search KQL Refresh

+ Add filter

organization

Selected fields: 7 _source

Available fields: 1 _id, 1 _index, # _score, 1 _type, 1 about, # age, 1 first_name, 1 interests, 1 last_name

```

> { "first_name": "Александр", "last_name": "Иванов", "age": 25, "about": "люблю путешествовать на автомобилях", "interests": "музыка, автомобили, игры на гитаре", "_id": 1, "_type": "employee", "_index": "organization", "_score": 0 }
> { "first_name": "Евгений", "last_name": "Петров", "age": 30, "about": "люблю езду на автомобилях и шум", "interests": "популяр, автомобили, шум", "_id": 2, "_type": "employee", "_index": "organization", "_score": 0 }
> { "first_name": "Владимир", "last_name": "Попов", "age": 27, "about": "приветствую работу и охоту", "interests": "автомобили, рыбалка, охота", "_id": 3, "_type": "employee", "_index": "organization", "_score": 0 }
> { "first_name": "Николай", "last_name": "Иванов", "age": 41, "about": "прогулки, чтение журналов об автомобилях", "interests": "компьютерные игры, журналы", "_id": 4, "_type": "employee", "_index": "organization", "_score": 0 }

```

13. Введите в поле Filters фразу со звездочками ***бил*** и нажмите клавишу Enter или синюю кнопку Refresh (справа).
И в ответе получите все слова во всех полях проиндексированных данных о сотрудниках, по шаблону ***бил***, то есть слова автомобилях, автомобили. Они будут выделены желтым цветом. Вместе с найденными словами по шаблону будет присутствовать информация о поле, в котором встречается найденное слово, а также имя, фамилия, возраст сотрудника и его id.

```
_source
> about: Люблю путешествовать на автомобилях interests: музыка, автомобили, игра на гитаре first_name: Алексей last_name: Иванов age: 25 _id: 1 _type: employee _index: organization
_score: 0
> about: Люблю езду на автомобилях и лыжи interests: покупки, автомобили, лыжи first_name: Иван last_name: Петров age: 30 _id: 2 _type: employee _index: organization _score: 0
> interests: автомобили, рыбалка, охота first_name: Владимир last_name: Попов age: 27 about: Нравится рыбалка и охота, _id: 3 _type: employee _index: organization _score: 0
> about: Прогулки, чтение журналов об автомобилях first_name: Михаил last_name: Иванов age: 41 interests: коньки, компьютерные игры, журналы _id: 4 _type: employee _index: organization
_score: 0
```

Неоспоримым преимуществом программы Q.ScribeR является возможность построения различных диаграмм, графиков и отчетов на основе проиндексированных данных. Эта функциональность выходит за рамки данного ознакомительного руководства.