

Инструкция по установке Q.SaveR

Exported on Jul 08, 2019

Инструкция составлена на примере развертывания Q.SaveR 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. Установить пакет containerd.io из комплекта поставки ПО.

```
sudo dpkg -i containerd.io_1.2.6_amd64.deb
```

 Проверить статус сервиса containerd

```
systemctl status containerd
```

 Ожидаемое состояние: сервис запущен
 Установить пакеты Porter - клиентскую и серверную часть

```
sudo dpkg -i porter-ce-cli_19.03.0~1.4.beta4-0~ubuntu-xenial_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i porter-ce_19.03.0~1.4.beta4-0~ubuntu-xenial_amd64.deb
```

 Проверить статус сервиса porter

```
systemctl status porter
```

 Ожидаемое состояние: сервис запущен
 Примечание:
 Если необходимо удалить установленные пакеты используйте команды:

```
sudo dpkg -r porter-ce
```

```
sudo dpkg -r porter-ce-cli
```
2. Выполнить команду в терминале:

```
sudo sysctl -w vm.max_map_count=262144
```

 Примечание: данную команду необходимо выполнять всегда при перезагрузке машины, на которой разворачивается приложение Q.SaveR, и при выходе пользователя из системы. Либо прописать настройку

```
vm.max_map_count=262144
```

 в файле /etc/sysctl.conf
3. Скопировать из поставляемого комплекта ПО на машину, где предполагается развернуть приложение Q.SaveR, следующие файлы:
4.


```
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
```
5. Перейти в директорию, куда скопированы файлы и выполнить в терминале следующую команду:

```
sudo porter load -i qsaver-2.1.1-19062001.tar.gz
```

 Так загружается образ программы Q.SaveR в репозиторий porter.
6. 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
```
7. Запустить скрипт следующей командой

```
sudo sh qsaver-run.sh
```
8. После этого запустится контейнер с программой Q.SaveR. И через 10 секунд можно пробовать обрабатывать строки, которые нужно передавать прямо в терминал.
9. Например, скопировать и вставить в терминал такую строку (пример взят из лога веб сервера Apache2):

```
172.17.0.1 - - [20/Feb/2019:04:41:22 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 3525 "-" "Mozilla/5.0  
(Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)  
Chrome/56.0.2924.87 Safari/537.36"
```

Затем нажать Enter

Результат в консоли будет таким:

```
{  
  "@version" => "1",  
  "auth" => "-",  
  "timestamp" => "20/Feb/2019:04:41:22 +0000",  
  "ident" => "-",  
  "host" => "f1481cd6eab1",  
  "request" => "/",  
  "verb" => "GET",  
  "httpversion" => "1.1",  
  "message" => "172.17.0.1 - - [20/Feb/2019:04:41:22 +0000] \"GET / HTTP/1.1\" 200 3525 \"-\" \"  
  \"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)  
  Chrome/56.0.2924.87 Safari/537.36\"\",  
  "bytes" => "3525",  
  "referrer" => \"\"\",  
  "agent" => \"\"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like  
  Gecko) Chrome/56.0.2924.87 Safari/537.36\"\",  
  "@timestamp" => 2019-06-20T13:55:58.600Z,  
  "clientip" => "172.17.0.1",  
  "response" => "200"  
}
```

Видно, что все входная строка полностью обработана, данные распределены по типам и готовы к загрузке в Q.KeepR (для этого достаточно указать соответствующий параметр в конфигурационных файлах Q.SaveR, либо передать эти параметры при запуске Q.SaveR. Все это достигается благодаря встроенным функциям разбора данных в Q.Saver.

10. Для выхода из консоли внутри контейнера и для завершения работы самого контейнера достаточно нажать вместе клавиши `ctrl` и `c`.

Также отдельного внимания заслуживает тот факт, что Q.Saver может обрабатывать и передавать любые данные. Механизм обработки данных настраивается при помощи шаблонов обработки сообщений.