Arenadata™ Analytic Workspace

Версия - master

Руководство администратора

2017 Arenadata™

Оглавление

1 Инсталляция **3**
1.1 Online инсталляция . . . 3
1.2 Offline инсталляция . . . 3
1.3 Создание контейнера . . . 3

2 Запуск и остановка **4**
2.1 Запуск . . . 4
2.2 Остановка . . . 4

3 Обновление ПО **5**
3.1 Алгоритм обновления . . . 5

4 Расширение функциональности **6**
4.1 Практический пример . . . 6

В руководстве приведены сведения для администраторов системы.

Руководство может быть полезно администраторам, разработчикам и сотрудникам подразделений информационных технологий.

Important: Контактная информация службы поддержки – e-mail: info@arenadata.io

Глава 1

Инсталляция

Программное обеспечение поставляется в виде **Docker** образа, скачиваемого с hub.docker.com.

1.1 Online инсталляция

С помощью пакетного менеджера операционной системы необходимо установить **docker** и скачать контейнер с официального репозитория.

```
docker pull arenadata/aaw:latest
```

1.2 Offline инсталляция

На машине с доступом к сети Интернет осуществить скачивание образа, как указано выше. Затем экспортировать образ в *tar* архив с помощью команды:

```
docker save arenadata/aaw:latest > aaw.tar
```

Перенести архив на целевую систему и загрузить его с помощью следующей команды:

```
docker load --input aaw.tar
```

1.3 Создание контейнера

На базе скачанного и инсталлированного образа создать контейнер:

```
docker create --name aaw -p 8080:8080 -v /aaw:/aaw arenadata/aaw:latest
```

Глава 2

Запуск и остановка

2.1 Запуск

Запуск полученного контейнера осуществляется следующей командой:

```
docker start aaw
```

2.2 Остановка

Остановка запущенного контейнера осуществляется следующей командой:

```
docker stop aaw
```

Для запуска установленного программного обеспечения необходимо использовать функциональность **docker**.

Глава 3

Обновление ПО

Фактически, обновление ПО сводится к скачиванию нового образа и созданию нового контейнера. При этом можно не удалять старый образ, гарантировав тем самым возможность отката.

3.1 Алгоритм обновления

- Скачать новый образ или загрузить его из архива, как описано в разделе по инсталляции;
- Создать новый контейнер с другим именем;
- Остановить существующий контейнер;
- Поднять новый контейнер;
- Проверить работоспособность нового контейнера;
- С помощью команды *docker destroy* уничтожить старый контейнер;
- С помощью команды *docker rmi* удалить старый образ, с которого разворачивалась предыдущая версия.

Глава 4

Расширение функциональности

Поскольку программное обеспечение поставляется в виде **Docker** образа, пользователь может самостоятельно расширить функциональность ПО. Для этого необходимо создать новый образ с использованием поставляемого в качестве основы.

4.1 Практический пример

Рассмотрим пример добавления модуля **Python**, отсутствующего в поставке. Например, *ezprogress*. Для этого необходимо создать файл с названием *Dockerfile* и следующим содержимым:

```
FROM arenadata/aaw:latest
RUN /opt/arenadata_analytics/python/bin/pip3 install ezprogress
```

Подробнее о *Dockerfile* и о том, как им пользоваться, можно прочитать в официальном руководстве.

После создания *Dockerfile* необходимо запустить сборку с помощью следующей команды:

```
docker build -t arenadata/aaw:mycustom .
```

Где после параметра *-t* задается название нового образа, а *"."* указывает на текущую директорию, в которой находится *Dockerfile*.

Полученный образ можно использовать для создания нового контейнера.