

# Arenadata™ Analytic Workspace

*Версия - master*

Руководство администратора по работе с Arenadata  
Analytic Workspace

# Оглавление

<b>1</b>	<b>Инсталляция</b>	<b>3</b>
1.1	Online инсталляция . . . . .	3
1.2	Offline инсталляция . . . . .	3
1.3	Создание контейнера . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Запуск и остановка</b>	<b>4</b>
2.1	Запуск . . . . .	4
2.2	Остановка . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Обновление ПО</b>	<b>5</b>
3.1	Алгоритм обновления . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Расширение функциональности</b>	<b>6</b>
4.1	Практический пример . . . . .	6

В руководстве приведены сведения для администраторов системы.

Руководство может быть полезно администраторам, разработчикам и сотрудникам подразделений информационных технологий, осуществляющих внедрение и сопровождение кластеров Arenadata.

---

**Important:** Контактная информация службы поддержки – e-mail: [info@arenadata.io](mailto:info@arenadata.io)

---

# Глава 1

## Инсталляция

Программное обеспечение поставляется в виде **Docker** образа, скачиваемого с [hub.docker.com](https://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.