Arenadata™ Streaming

Версия - v1.0.0

Установка Arenadata Streaming

2019 Arenadata™

Оглавление

1 Загрузка дистрибутива платформы **3**

2 Установка Arenadata Streaming с помощью Ambari 2.7.0 **7**
2.1 Настройка удаленного репозитория YUM 7
2.2 Установка сервера Ambari 7
2.3 Настройка сервера Ambari 7
2.4 Запуск сервера Ambari 8

3 Подготовка к установке Arenadata Streaming MPack **10**
3.1 Загрузка Arenadata Streaming MPack 10
3.2 Импортирование MPack в Ambari стек 10

В документации приведен принцип установки платформы Arenadata Streaming с помощью Ambari 2.7.0 и порядок подготовки к установке Arenadata Streaming MPack.

Инструкция может быть полезна администраторам, программистам, разработчикам и сотрудникам подразделений информационных технологий, осуществляющих внедрение системы.

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

Глава 1

Загрузка дистрибутива платформы

Для загрузки дистрибутива платформы **Arenadata Streaming** необходимо на сайте arenadata.io выбрать вкладку *"Скачать"*. При этом происходит переход на страницу *Магазин Программного Обеспечения Arenadata* (store.arenadata.io, Рис.1.3.), и открывается экранная форма заявки для загрузки продукта (Рис.1.1.).

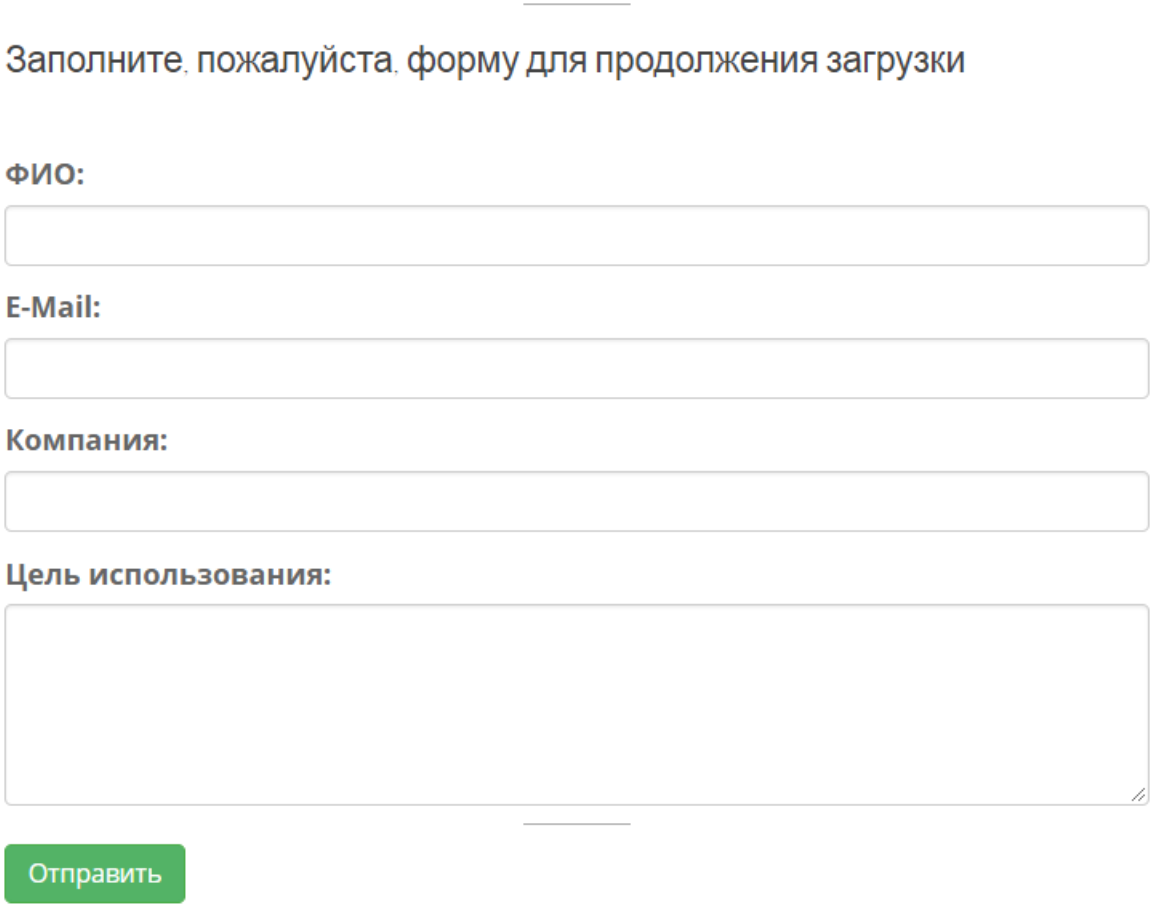


Рис.1.1.: Заявка для загрузки продукта

В экранной форме заявки следует заполнить следующие поля:

- *ФИО* – ФИО пользователя;

- *E-Mail* – адрес электронной почты пользователя;
- *Компания* – наименование компании пользователя;
- *Цель использования* – описание цели использования платформы.

Все поля являются обязательными для заполнения. После ввода данных необходимо нажать кнопку *Отправить*. При корректном заполнении полей выдается соответствующее сообщение (Рис.1.2.).



Рис.1.2.: Заявка принята

Окно сообщения следует закрыть. При этом происходит переход на страницу *Магазин Приложений* с перечнем продуктов **Arenadata** (Рис.1.3.).

При наведении курсора на продукт **ARENADATA STREAMING** предоставляется выбор действий:

- *Скачать* – переход на страницу загрузки дистрибутива платформы **ADS**;
- *Документация* – переход на страницу он-лайн документации платформы **ADS**.

Для загрузки дистрибутива платформы следует выбрать пункт *Скачать*, при этом происходит переход на соответствующую страницу с кратким описанием продукта, ссылками на компоненты дистрибутива и информацией о релизе (Рис.1.4.).

В разделе *"Выберите версию продукта"* следует указать интересующую версию платформы **ADS**, а в поле *"Выберите ОС"* – используемую операционную систему. При этом в разделе *"Информация о релизе"* отображается дата выхода и тип релиза выбранной версии, ее номер, ссылки на лицензию использования и Release Notes.

В разделе *Ссылки на компоненты дистрибутива* находятся ссылки для загрузки компонентов выбранной версии платформы. После загрузки компонентов следует установить их, действуя в соответствии с последующими разделами настоящего документа.

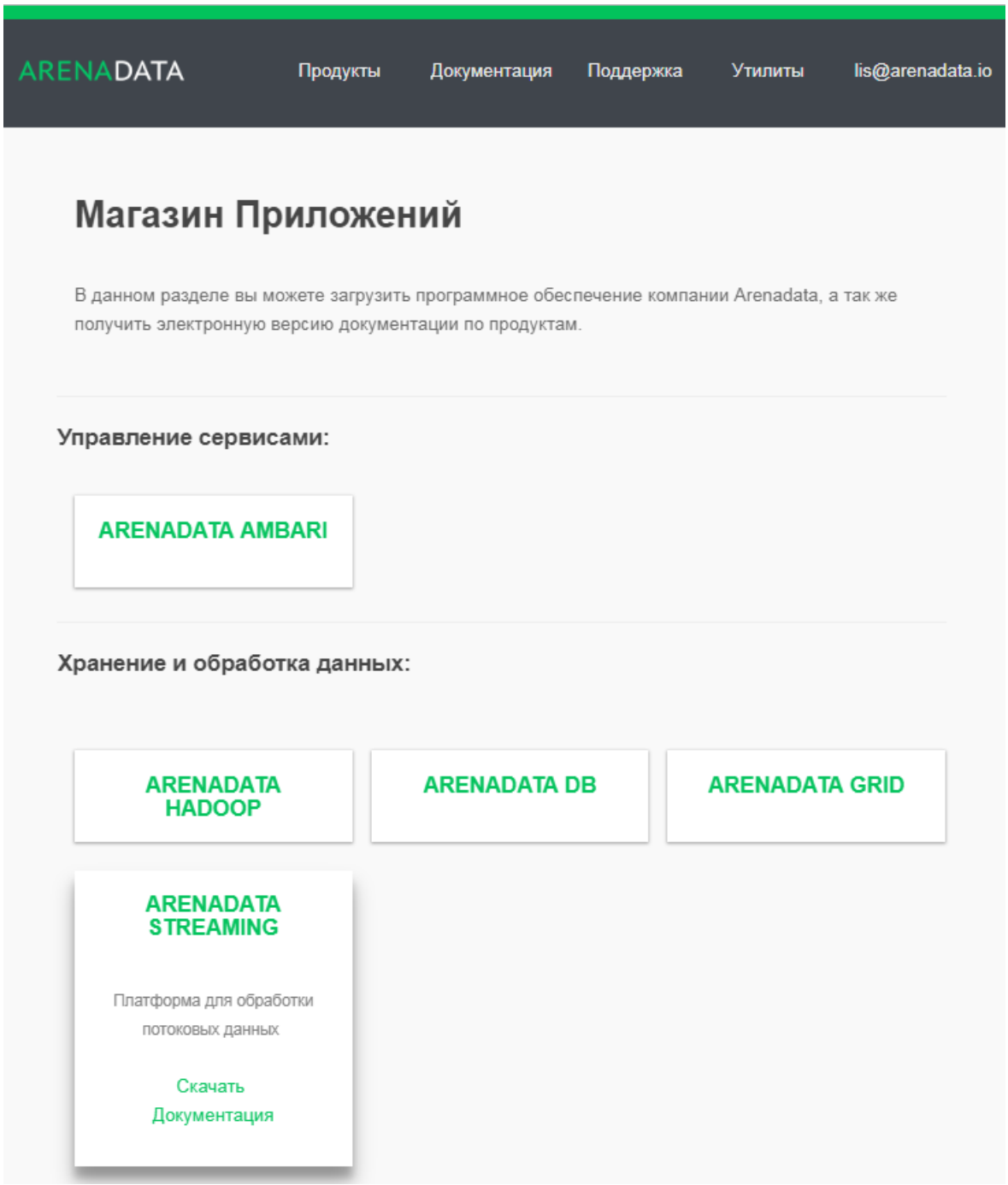


Рис.1.3.: Магазин Приложений

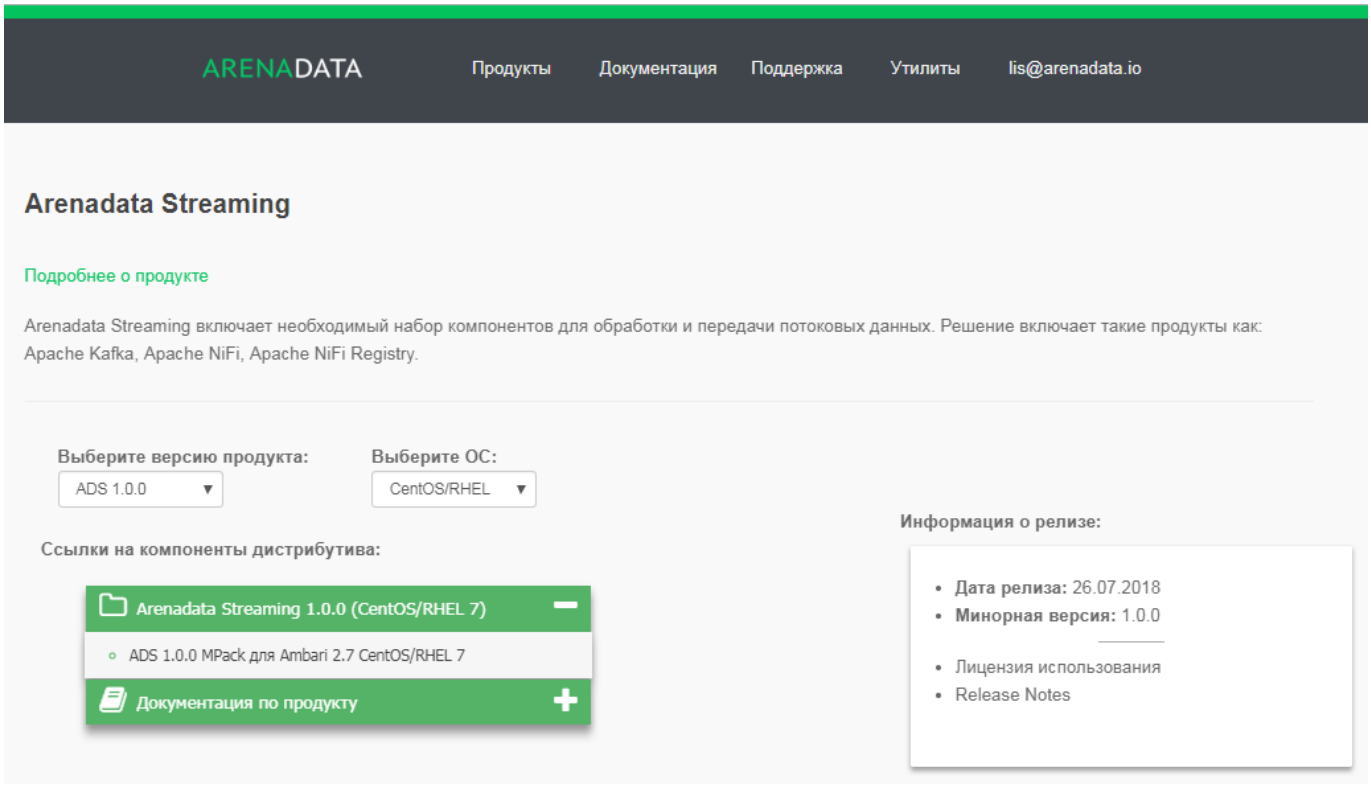


Рис.1.4.: Страница загрузки платформы Arenadata Streaming

Глава 2

Установка Arenadata Streaming с помощью Ambari 2.7.0

Установка сервера **Ambari 2.7.0** проходит в несколько этапов:

- *Настройка удаленного репозитория YUM*
- *Установка сервера Ambari*
- *Настройка сервера Ambari*
- *Запуск сервера Ambari*

2.1 Настройка удаленного репозитория YUM

Настройка удаленного репозитория не отличается от настройки любого дополнительного репозитория **YUM**. Для добавления репозитория необходимо выполнить от имени *root* команду:

```
yum-config-manager --add-repo http://public-repo-1.hortonworks.com/ambari/centos7/2.x/updates/2.7.0.0/a
```

2.2 Установка сервера Ambari

Сервер **Ambari** устанавливается из RPM-пакета по команде **YUM**:

```
yum install ambari-server
```

Команда устанавливает сервер **Ambari**, являющийся сервером веб-приложений, на порт *8080*. Также устанавливается инстанс сервера **PostgreSQL** на порт *5432*.

2.3 Настройка сервера Ambari

Сервер **Ambari** необходимо настроить для корректной работы. В случае если инстанс **PostgreSQL** настроен на порт по умолчанию, следует выполнить следующую команду:

```
ambari-server setup
```

В процессе настройки необходимо указать или принять по умолчанию параметры:

- *Учетная запись пользователя* – для запуска Ambari-сервера можно выбрать любую учетную запись (необязательно выполнять вход от *root*). В случае если пользователя не существует, он создается автоматически;
- *Java JDK* – для загрузки **Oracle JDK 1.8** необходимо ввести значение *1* и принять лицензию **Oracle JDK** для загрузки файлов из **Oracle**. При этом установка **JDK** выполняется автоматически;
- *База данных* – выбор базы данных:

  `Enter advanced database configuration`

  В командной строке необходимо ответить *n* или *y*:

  – *n* – для использования с **Ambari** стандартной встроенной базы данных **PostgreSQL**. По умолчанию для базы данных **PostgreSQL** устанавливается имя *ambari* и логин/пароль принимают значения *ambari/bigdata*.

  – *y* – при необходимости использования с **Ambari** уже существующей базы данных **PostgreSQL**, **MySQL** или **Oracle** вместо предлагаемой по умолчанию. Далее для выбранной базы данных необходимо указать параметры подключения.

2.4 Запуск сервера Ambari

После установки сервера **Ambari** запуск осуществляется по команде:

```
ambari-server start
```

Для проверки статуса сервера необходимо использовать команду:

```
ambari-server status
```

Для остановки сервера необходимо использовать команду:

```
ambari-server stop
```

Сервер **Ambari** доступен на порту *8080*. По умолчанию для него установлена следующая учетная запись:

- User: *admin*
- Password: *admin*

Important: Рекомендуется сменить пароль после первого входа в систему

Для входа в веб-интерфейс **Ambari** необходимо в адресной строке браузера указать адрес сервера:

```
http://<адрес сервера>:8080
```

При этом запрашивается логин и пароль. После авторизации открывается веб-интерфейс **Ambari** (Рис.2.1.).

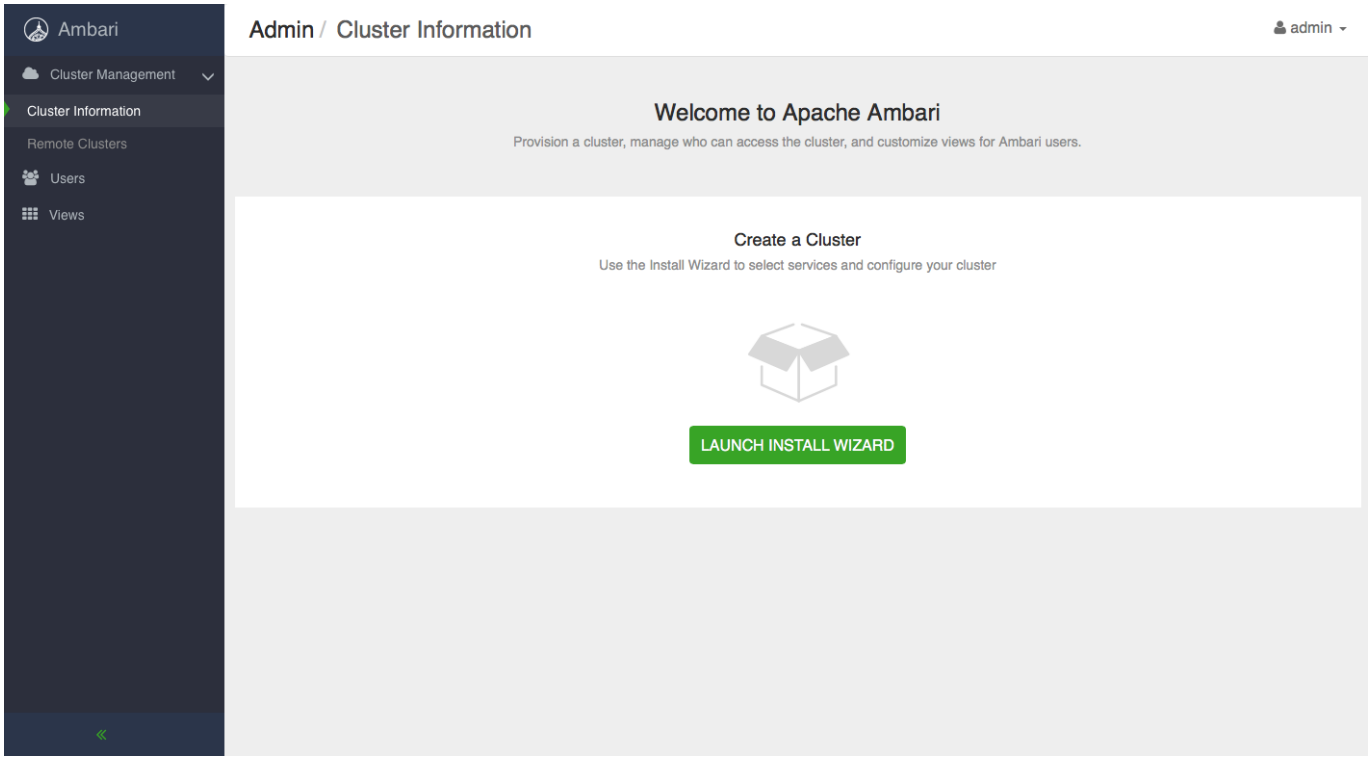


Рис.2.1.: Веб-интерфейс Ambari до настройки кластера

Глава 3

Подготовка к установке Arenadata Streaming MPack

Основные компоненты **ADS** устанавливаются с помощью **Ambari Management Pack** (**MPack**):

- *Загрузка Arenadata Streaming MPack*
- *Импортирование MPack в Ambari стек*

3.1 Загрузка Arenadata Streaming MPack

Для инсталляции **Arenadata Streaming MPack** необходимо загрузить и распаковать следующие архивы в выделенном для них месте (при этом следует избегать использования каталога */tmp*):

- *ads-ambari-mpack-{version}.tar.gz* – набор конфигураций сервисов и скриптов для развертывания и настройки платформы через **Ambari**.

В случае если архивы загружены в каталог */tmp*, то для их распаковки в каталоге, например, */staging*, необходимо выполнить следующую команду:

```
tar -xzvf /tmp/ads-ambari-mpack-{version}.tar.gz -C /staging/
```

3.2 Импортирование MPack в Ambari стек

Для импортирования стека **ADS** в **Ambari** необходимо выполнить следующие команды:

1. Сохранить текущую папку *Ambari Resources* для возможного восстановления системы:

   ```
   cp -r /var/lib/ambari-server/resources /var/lib/ambari-server/resources.backup
   ```

2. Запустить команду импорта стека **ADS**:

   ```
   ambari-server install-mpack --mpack=/staging/ads-ambari-mpack-{version}.tar.gz --purge
   --verbose
   ```

3. Перезапустить **Ambari**:

   ```
   ambari-server restart
   ```