Arenadata™ Grid

Версия - v2.3

Установка Arenadata Grid 2.3

2020 Arenadata™

Оглавление

1 Загрузка дистрибутива платформы **3**

2 Настройка репозитория **7**

2.1 Настройка удаленного репозитория 7

2.2 Настройка локального репозитория 7

3 Установка ADG **9**

4 Настройка и запуск узлов кластера **10**

В документации приведен принцип установки сервера Arenadata Grid 2.3 – настройка репозитория, установка ADG, настройка и запуск узлов кластера.

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 Grid** 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.).

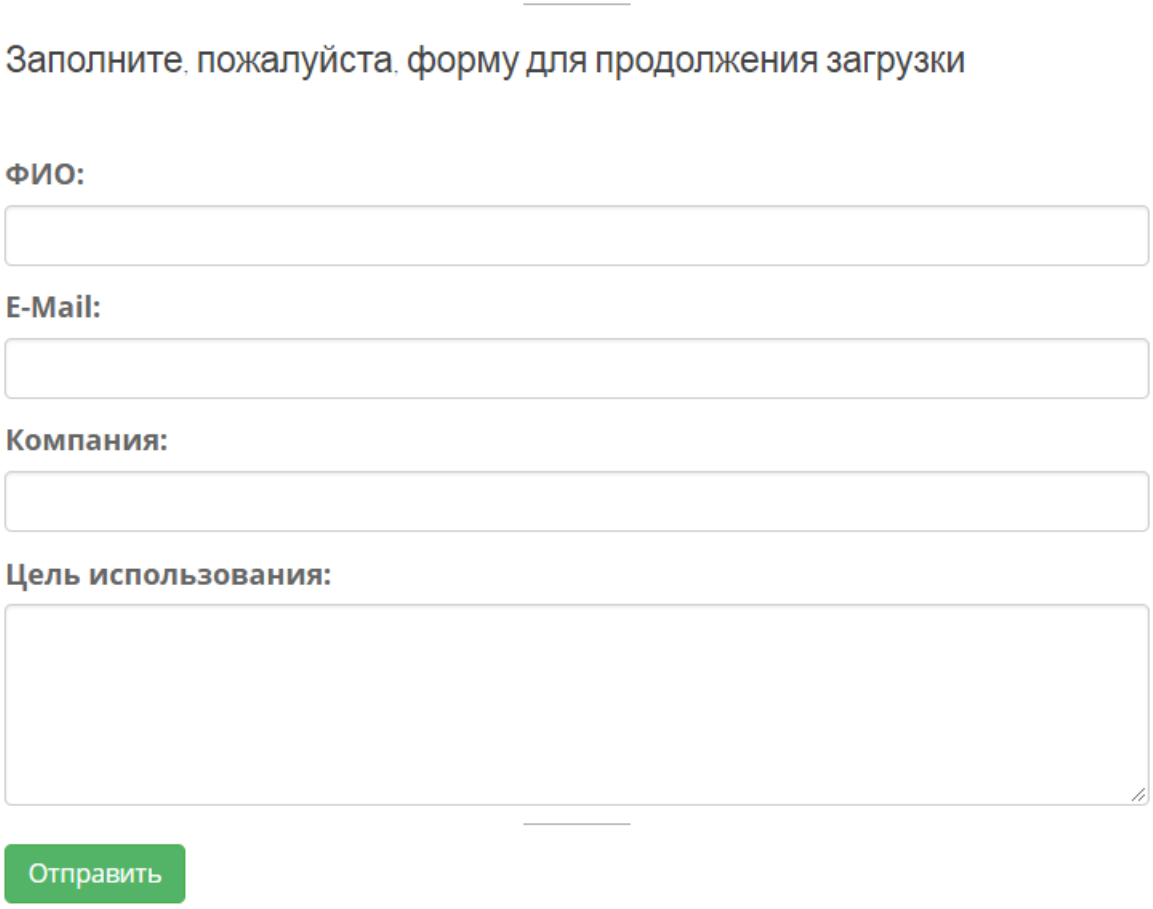


Рис.1.1.: Заявка для загрузки продукта

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 GRID** предоставляется выбор действий:

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

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 **ADG**, 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.

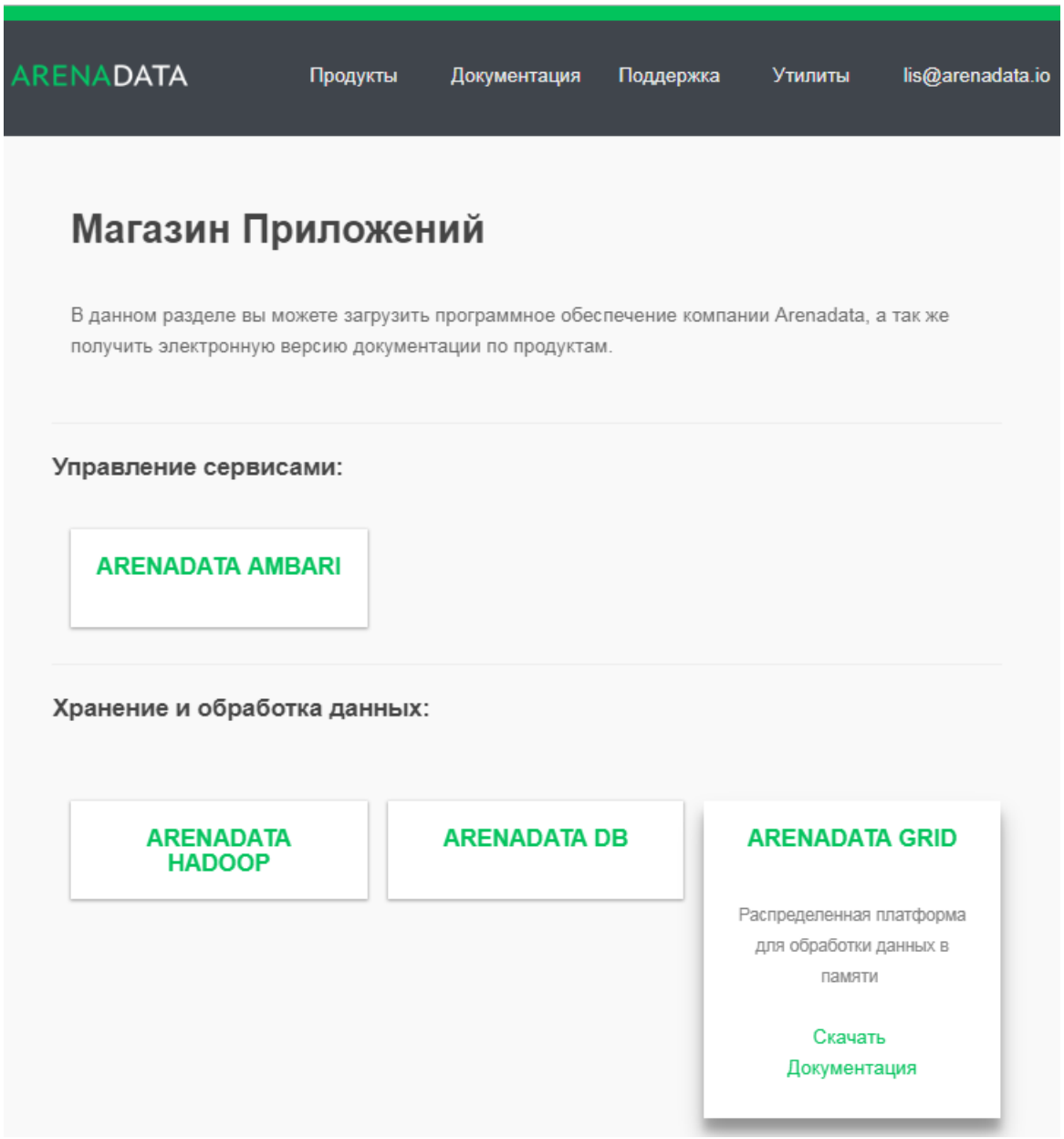


Рис.1.3.: Магазин Приложений

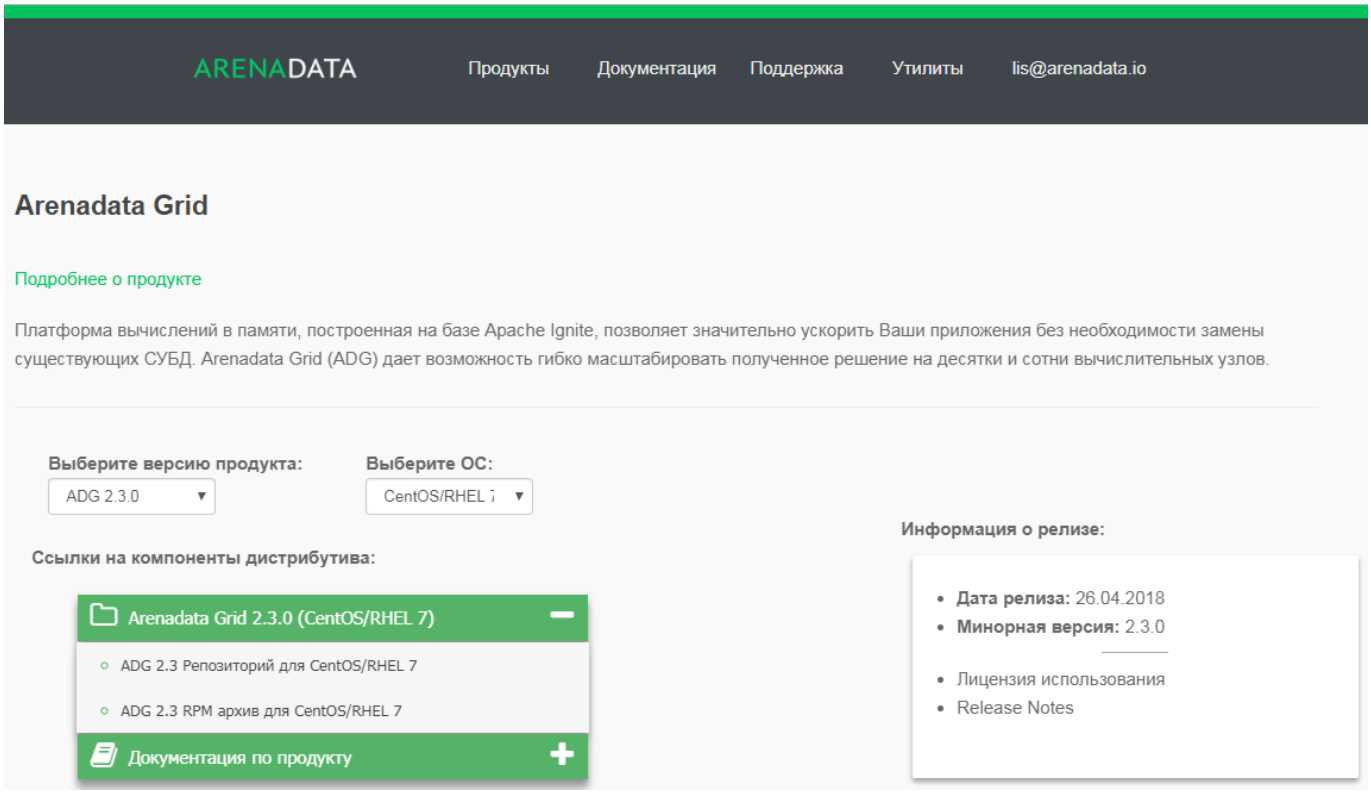


Рис.1.4.: Страница загрузки платформы Arenadata Grid

Глава 2

Настройка репозитория

Установка **ADG** выполняется с помощью пакетного менеджера из репозитория, содержащего соответствующий пакет.

Important: Репозиторий должен находиться на доступном со всех узлов кластера хосте

- *Настройка удаленного репозитория*
- *Настройка локального репозитория*

2.1 Настройка удаленного репозитория

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

- RHEL/CentOS 7:

```
cd /etc/yum.repos.d/ && wget https://storage.googleapis.com/arenadata-repo/ADG/<ADG_VERSION>/centos7/
↪adg<ADG_VERSION>-centos7.repo
```

2.2 Настройка локального репозитория

Для настройки нового сервера репозитория необходим веб-сервер *httpd*. Следует убедиться, что сервер *httpd* запускается на хосте, который служит в качестве репозитория:

- RHEL/CentOS 7:

```
systemctl status httpd
```

В случае если сервер не запущен, необходимо его установить и запустить:

- RHEL/CentOS 7:

```
yum install httpd -y && systemctl start httpd
```

2.2.1 Создание промежуточного каталога

Для извлечения архива, включающего в себя содержимое репозитория **ADG** рекомендуется использовать промежуточный каталог.

Архив представляет собой архивированный репозиторий **ADG** и имеет скрипт *setup_repo.sh*, создающий ссылку из корня документа *httpd server/var/www/html* в каталог, в который извлекается архив. Необходимо, чтобы промежуточный каталог и все верхнеуровневые каталоги были читаемыми и доступными пользователю, выполняющему процесс *httpd* (**apache**), а лучше сделать их доступными для всех пользователей кластера:

```
mkdir /staging
chmod a+rx /staging
```

Important: Не используйте каталог */TMP* в качестве промежуточного, так как файлы могут быть удалены в любое время

2.2.2 Загрузка и настройка локального репозитория

Для создания локального репозитория необходимо скачать архив, содержащий файлы будущего репозитория, в ранее созданный промежуточний каталог:

- RHEL/CentOS 7:

```
wget https://storage.googleapis.com/arenadata-repo/ADG/<ADG_VERSION>/centos7/tar/ADG-<ADG_VERSION>-
↪RHEL.tar
```

После чего распаковываем архив и выполняем находящийся внутри скрипт, предназначенный для запуска локального репозитория:

```
tar -xf ADG-<ADG_VERSION>-RHEL.tar
cd ADG-<ADG_VERSION>
./setup_repo.sh
```

Необходимо убедиться, что все родительские каталоги до промежуточного имеют доступ *"r + x"* для всех пользователей, поскольку данный каталог будет использоваться для создания локального репозитория.

Important: Проверьте политики безопасности на ваших узлах, т.к. в противном случае httpd может оказаться недоступен. Как вариант - отключите selinux, выполнив команду `setenforce 0`

Скрипт также создает repo-файл **ADG** и помещает его в файл:

- RHEL/CentOS 7:

```
/etc/yum.repos.d/ambari.repo
```

- SUSE/SLES 12:

```
/etc/zypp/repos.d/ambari.repo
```

Необходимо проверить наличие доступа к хосту с репозиторием со всех узлов кластера:

`http://<yum.repo.host.fqdn>/AMBARI-2.5.2`

Глава 3

Установка ADG

ADG устанавливается из RPM-пакета по команде:

- RHEL/CentOS 7:

```
yum install arenadata-grid -y
```

Данная команда устанавливает клиентские и серверные компоненты **ADH** на целевой узел кластера.

Глава 4

Настройка и запуск узлов кластера

Кластер **ADG** готов к запуску непосредственно после установки. Для запуска сервера **ADG** со стандартными параметрами выполните команду:

```
systemctl start arenadata-grid@default-config.xml
```

По умолчанию узлы кластера автоматически находят друг друга в сети путём широковещательных запросов. Изменить это поведение можно добавив параметр:

```
<bean class="org.apache.ignite.spi.discovery.tcp.ipfinder.multicast.TcpDiscoveryMulticastIpFinder
↪">
    <property name="addresses">
        <list>
            <!-- In distributed environment, replace with actual host IP address. -->
            <value>127.0.0.1:47500..47509</value>
        </list>
    </property>
</bean>
```