

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛАСП Технологии»

**Автоматизированная информационная система (АИС)
«ПЕГАС РУС»
(АИС «ПЕГАС РУС»)**

(наименование системы)

Руководство администратора по установке системы

(наименование документа)

Москва 2024

Оглавление

Руководство администратора по установке системы	3
Общие сведения	4
Требования к уровню подготовки администратора	4
Требования к серверному оборудованию	4
Установка операционной системы	5
Установка Docker	6
Подготовка	7
Получение docker-образов	7
Импорт в локальное расположение	7
Запуск системы	8
Создание базы данных	8
Вход в систему	9

Общие сведения

Автоматизированная информационная система (АИС) «ПЕГАС РУС» относится к классу учетно-финансовых систем оперативного уровня и представляет собой отраслевую автоматизированную систему для выполнения структурированных задач по учету, хранению и обработке персональных и финансовых данных области применения.

Требования к уровню подготовки администратора

Администратор должен обладать компетенциями системного администратора UNIX-совместимых систем и основ контейнеризации уровня не ниже **advanced**, свободно ориентироваться в стандартных возможностях используемых программных средств и протоколах передачи данных.

Требования к серверному оборудованию

Для обеспечения качественного и безотказного функционирования системы серверное оборудование должно соответствовать приведенным ниже характеристикам.

Требования к оборудованию при установке на один сервер:

- Физических серверов -1 сервер Intel Pentium Xeon 2,4 ГГц и выше с поддержкой аппаратной виртуализации:
 - Процессорных ядер на сервер - не менее 4 шт.;
 - Оперативной памяти на сервере - не менее 16 Гб.
- Система хранения данных - не менее 500 Гб SSD или SSD NVMe;
- Система резервного копирования - ленточный или NAS накопитель не менее 2 Тб для хранения резервных копий.

Требования к оборудованию при установке в кластер:

- Физических серверов -2 сервера Intel Pentium Xeon 2,4 ГГц и выше с поддержкой аппаратной виртуализации:
 - Процессорных ядер на сервер - не менее 8 шт.;
 - Оперативной памяти на сервере - не менее 32 Гб;
- Система хранения данных - не менее 500 Гб SSD или SSD NVMe;
- Система резервного копирования - ленточный или NAS накопитель не менее 2 Тб для хранения резервных копий.

Сервера должны быть оборудованы не менее чем двумя сетевыми картами RJ-45 пропускной способностью 1000 Мбит/сек.

Установка операционной системы

В качестве операционной системы используется Linux с поддержкой 64-битного ядра и процессора для виртуализации (поддерживаются версии Ubuntu, Astra Linux).

Операционная система устанавливается в стандартной конфигурации, после чего производится настройка сети.

Установка Docker

В отличие от других систем виртуализации docker-приложения, за счет использования каскадно-объединенного (послойного) монтирования, используют одни и те же библиотеки и файлы конфигурации оптимально используя файловую систему и снижая объем ресурсов.

Установите Docker в [стандартной конфигурации](#) и запустите его.

Подготовка

Система поставляется в виде полностью сконфигурированного программного обеспечения в docker-образах (базы данных и приложения), содержащих код, библиотеки, конфигурации и другие файлы, необходимые для запуска приложения.

Получение docker-образов

Для доступа к репозиторию с целью скачивания образа системы или получения его на физическом носителе следует обратиться к поставщику системы по электронному адресу info@lasptech.ru.

Импорт в локальное расположение

Полученные образы необходимо поместить в локальное расположение.

Для импорта образа базы данных выполните:

```
docker load --input ./path-to-image/db.tar
```

Для импорта образа приложения выполните:

```
docker load --input ./path-to-image/app.tar
```

Обратите внимание, значение `path-to-image` необходимо изменить, указав корректный путь.

Запуск системы

Запуск системы производится из локального расположения.

Для запуска контейнера базы данных выполните:

```
docker run -d --name db -v ./postgres-data:/var/lib/postgresql/data db
```

Для запуска контейнера приложения выполните:

```
docker run -d --link db -p 8080:8080 \  
-e COREWEB_CONTEXT=ROOT \  
-e COREWEB_DB_URL=jdbc:postgresql://db:5432/localpg \  
-e COREWEB_DB_USER=localpg \  
-e COREWEB_DB_PASSWORD=localpg \  
app
```

Создание базы данных

При первом запуске системы база данных стандартной конфигурации будет создана автоматически.

Вход в систему

Для первого входа в систему необходимо посредством браузера перейти по URL-адресу `http://host:8080`.

Обратите внимание, значение `host:8080` необходимо изменить на адрес и порт сервера на котором запущена система.

Рекомендуется использовать наиболее свежие версии браузеров [Mozilla Firefox](#) и [Chrome](#).

На стартовой странице системы в форме авторизации введите логин `admin` и любой набор символов в поле **Пароль**, после чего нажмите на пиктограмму **Войти**.

После входа необходимо перейти в профиль и создать пароль администратора.