**Essence Report**

**Руководство системного администратора**

**Версия 1.0 (в разработке)**

**Оглавление**

1. Общие сведения

Приложение ER (Универсальная система печати отчетов) – это система, которая предоставляет пользователям функционал для онлайн-печати отчетов, отложенной печати отчетов.

Печать отчетов происходит в фоновом режиме. Готовые отчеты сохраняются в файловое хранилище. Возможна одновременная печать нескольких отчетов. Базовый поддерживаемый тип отчетов – JSReports, также возможна поддержка дополнительных типов отчетов за счет плагинов.

Если требуется периодически печатать отчеты с актуальными данными, то можно использовать функционал отложенной печати. Такой тип печати использует расписание.

Функционал файлового хранилища позволяет загружать на сервер файлы, скачивать их или удалять.

1. Развертывание приложения
   1. Список компонентов системы

Комплект для развертывания приложений содержит два компонента, один архив с сервером, второй база данных.

* 1. Установка базы данных

Приложение использует для работы СУБД PostgreSQL, версии 11+.

Распаковываем dbms\_\*.zip

Для создания бд и пользователей:  
Провим настройки в init/liquibase.init.properties

Запускаем

Linux:  
init/init\_schema  
Windows:  
init/init\_schema.bat

После создания бд правим настройки подключения  
liquibase.schema.properties и liquibase.meta.properties

Запускаем

Linux:  
update  
Windows:  
update.bat

* 1. Настройка сервера приложений
     1. Установка и запуск сервера

Для работы приложения необходим **Node.JS 12+ и YARN 1.18+** и для работы с oracle надо установить instantclient 12.2 например в /opt/instantclient\_12\_2

Создаем папку, например /opt/essence\_report в ней создаем папки:

* server
* logs
* config

Распаковываем в папку server архив с приложением и копируем содержимое папки config в ранее созданную папку config.  
  
В папке server запускаем:  
yarn install  
  
Правим настройки в папке config  
config/db\_property.toml   
Прописываем путь к ранее созданной бд  
config/logger.json  
Правим пути хранения логов

**Тестовый запуск:**

export ESSENCE\_REPORT\_LOGGER\_PROPERTY=/opt/essence\_report/config/logger.json  
export ESSENCE\_REPORT\_DB\_PROPERTY=/opt/essence\_report/config/db\_property.toml  
yarn start  
  
  
По ссылке <http://localhost:8020/api-docs/> должно появится описание апи

* + 1. Создание сервиса CentOS

Создаем файл запуска daemon.sh  
vi /opt/essence\_report/daemon.sh

#!/bin/bash

WORK\_DIR=/opt/essence\_report

cd $WORK\_DIR/server

yarn start 1>/dev/null 2>$WORK\_DIR/logs/daemon\_error.log

Даем права на запуск   
chmod +x /opt/essence\_report/daemon.sh

Создаем сервис systemd  
vi /etc/systemd/system/essence\_report.service  
[Unit]

Description=Essence report

After=network.target

[Service]

LimitNOFILE=infinity

LimitNPROC=infinity

LimitCORE=infinity

Environment=PATH=/opt/instantclient\_12\_2:/usr/bin:/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin

Environment=LD\_LIBRARY\_PATH=/opt/instantclient\_12\_2

Environment=ESSENCE\_REPORT\_LOGGER\_PROPERTY=/opt/essence\_report/config/logger.json

Environment=ESSENCE\_REPORT\_DB\_PROPERTY=/opt/essence\_report/config/db\_property.toml

Environment=NLS\_LANG=AMERICAN\_AMERICA.AL32UTF8

WorkingDirectory=/opt/essence\_report/server

ExecStart=/opt/essence\_report/daemon.sh

[Install]

WantedBy=multi-user.target