



Общество с ограниченной ответственностью «Скайори»
шоссе Космонавтов., д.111И к1, помещ. 77, Пермь, 614066
ОГРН 1195958032181, ИНН 5905061802, КПП 590501001

Программный комплекс «Нормосфера»
Инструкция по развертыванию дистрибутива

Листов 4

Пермь, 2024

1. Назначение инструкции

Инструкция по развертыванию дистрибутива Программного комплекса «Нормосфера» (далее – инструкция) предназначена для специалистов уровня системный администратор и содержит порядок действий для осуществления развертывания дистрибутива Программного комплекса «Нормосфера» (далее – ПК «Нормосфера»).

ПК «Нормосфера» является рабочим инструментом для участников законотворческого процесса. Применяется для информационной поддержки и обеспечения процессов законотворческой и нормотворческой деятельности. Обеспечивает возможность работы с паспортами правовых актов, повестками заседаний и сопроводительными документами. Упорядочивает и автоматизирует такие процессы, как сбор, хранение, систематизация и представление информации в виде, необходимом для законотворческой и нормотворческой деятельности при подготовке и проведении заседаний, подведении итогов.

ПК «Нормосфера» предназначен для:

- Автоматизации процессов законотворчества и нормотворчества.
- Обеспечения возможности работы с паспортами законов, повестками заседаний и сопроводительными документами в электронной форме.
- Обеспечения безбумажного процесса подготовки и проведения заседаний.
- Организации единого информационного пространства законотворческой и нормотворческой деятельности в рамках субъекта Российской Федерации.

Основные пользователи системы: депутатский корпус и сотрудники аппарата представительных органов власти.

Веб-приложение реализовано с использованием следующих технологий:

- Технологии: .Net, ASP.Net.
- Язык программирования: C#, JavaScript (jQuery).
- Операционная система: Linux-подобная или MS Windows.
- Веб-сервер: Apache или IIS.
- СУБД: PostgreSQL или MS SQL Server.

2. Развертывание дистрибутива

2.1. Состав дистрибутива

В состав дистрибутива входят:

- докер-образ веб-сервиса ПК «Нормосфера» normosfera.tar.
- шаблон печатной формы повестки.
- скрипт создания базы данных db.sql.
- файл docker-compose.yml с настройками запуска дистрибутива.

2.2. Инструкция по развертыванию

Для развертывания дистрибутива необходим сервер с ОС Debian или Ubuntu и доступом интернет для установки дополнительных пакетов и скачивания докер-образа PostgreSQL.

Шаги развертывания:

- 1) На сервер установить docker по официальной инструкции (<https://docs.docker.com/engine/install/debian/>). Ниже приведены шаги данной инструкции, актуальные на дату составления настоящей инструкции:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# Add the repository to Apt sources:
echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-
  by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
  https://download.docker.com/linux/debian \
  $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-
buildx-plugin docker-compose-plugin
```

- 2) Установить плагин docker-compose командой:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-compose-plugin
```

- 3) В домашней директории пользователя создать папку normosfera и переходим в нее командой:

```
mkdir normosfera
cd normosfera
```

- 4) Загрузить в эту папку содержимое дистрибутива:
 - папку docs с файлом agendaPrintFormTemplate.docx
 - папку uploads
 - файл скрипта создания базы данных db.sql
 - файл docker-compose.yml
 - файл образа normosfera.tar

- 5) Изменить права на папку uploads командой `sudo chmod 777 uploads`.
- 6) Загрузить образ в докер командой:

```
docker load --input normosfera.tar
```

- 7) Запускаем дистрибутив командой `docker compose up -d`

2.3. Проверка успешности развертывания дистрибутива

После выполнения шагов развертывания для проверки успешности развертывания необходимо:

- Если на сервере есть возможность запустить браузер, перейти в нем по адресу `http://localhost:7500`.
- С рабочего места, находящегося в одной сети с сервером для развертывания, перейти в браузере по адресу `http://<ip-адрес-сервера-развертывания>:7500`.

Должна открыться страница авторизации в ПК «Нормосфера». После ввода учетных данных (логин: `admin` / пароль: `admin`) должна открыться стартовая страница ПК «Нормосфера».

2.4 Обновление ПК «Нормосфера»

Для обновления ПК «Нормосфера» необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Загрузить на сервер файл обновленного докер-образа `normosfera.tar`.
- 2) Загрузить обновленный образ в докер командой `docker load --input normosfera.tar`.
- 3) Выполнить обновление развернутых сервисов командой `docker compose up -d` в директории `normosfera`.