Инструкция по установке и настройки ПО

Автоматизированная система нормирования, оперативного планирования и диспетчеризации производства «ЦИФРОНИТ.СУПР»

Содержание

Гребования к аппаратному и программному обеспечению сервера и рабочих станций	. 3
Установка и настройка серверной части.	
Обновление системы.	
Остановка и перезапуск системы.	
Список контейнеров.	

Требования к аппаратному и программному обеспечению сервера и рабочих станций.

Вычислительное ядро системы реализовано в виде клиент-серверного вебприложения, разработанного с использованием платформы .NET 8 и библиотеки React.

Аппаратные требования	Сервер с процессором Хеоп или аналогичный	
	частотой не ниже 3Гц, не менее 2 ядер, RAM	
	16 Гб, 20 Гб свободного пространства на	
	диске	
Дополнительное программное обеспечение	Docker, Docker-compose, Nano	
для функционирования системы		

Установка и настройка серверной части.

Развертывание и управление обновлениями системы выполняется в автоматическом режиме через среду контейнеризации Docker. При развертывании системы будут автоматически загружены и установлены все требуемые компоненты и дополнительное программное обеспечение, включая СУБД и фреймворки. Для корректной работы с компонентами через Docker требуется подключение к сети интернет.

Рекомендованной ОС является Ubuntu 22.04 LTS.

Ставим систему Ubuntu Server без графической оболочки и дополнительных пакетов.

1. Обновляем и устанавливаем Docker и Docker-compose.

- *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/ubuntu/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
- sudo chmod a+r/etc/apt/keyrings/docker.asc
- *echo* \

"deb [arch=\$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/ubuntu \

\$(. /etc/os-release && echo "\${UBUNTU CODENAME}-\$VERSION CODENAME}") stable" | \

sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

- sudo apt-get update
- sudo apt install docker-ce docker-compose

Создаем каталог для файлов конфигурации и запуска /opt/mess и копируем туда docker-compose.yml u .env

Команды для создание и перехода в католог:

- sudo mkdir /opt/mess
- cd /opt/mess/

Команды для копирования из Windows no ssh:

- scp -r <nymb κ $nan\kappae$ $Windows> <{\$User}>@<ip$ $a\partial pec$ cepsepa b nokaльной cemu>:/home/user
- $sudo mv home/{\$User}/{-ha38ahue nan\kappa u}/docker-compose.yml /opt/mess/docker-compose.yml$
- sudo mv home/{\$User}/<название nanku>/.env /opt/mess/.env

2. В файле .env, хранятся необходимые данные для первоначальной настройки системы.

Настройка	Описание	Значение по умолчанию
FRONT_HOST_PORT	Порт работы графического интерфейса приложения	<u> </u>
FRONT_IMAGE_TAG	Тэг сборки графического интерфейса приложения	imagename:release-x.x.x
NGINX_CONF_PATH	Путь монтирования папки с конфигом nginx	/var/lib/nginx
BACK_HOST_PORT	Порт работы серверной части приложения	5000
BACK_IMAGE_TAG	Тэг сборки серверной части приложения	imagename:release-x.x.x
POSTGRES_PASSWORD	Пароль от пользователя реалиционной базы данных	
POSTGRES_HOST_POR T	Порт работы реалиционной базы данных	5432
POSTGRES_VOLUME_P ATH	Путь монтирования папки с файлами реалиционной базы данных	/var/lib/postgresql_data
REDIS_HOST_PORT	Порт работы базы данных для кеша	6379
REDIS_COMANDER_HO ST_PORT	Порт работы системы управления базы данных для кеша	8081
MINIO_HOST_PORT	Порт работы файлового хранилища	9000
MINIO_ROOT_PASSWO RD	Пароль от пользователя файлового хранилища	
MINIO_VOLUME_PATH	Путь монтирования папки с файлами файлового хранилища	/var/lib/minio_data
MONGO_HOST_PORT	Порт работы нереалиционной базы данных	27017
MONGO_ROOT_PASSW ORD	Пароль от пользователя нереалиционной базы данных	

MONGO_VOLUME_PAT H	Путь монтирования папки с файлами нереалиционной базы данных	/var/lib/mongodb_data
RABBITMQ_HOST_POR T	Порт работы брокера сообщений	5672
RABBITMQ_WEB_PORT	Порт работы систем управления брокером сообщений	15672
RABBITMQ_ROOT_PAS SWORD	Пароль от пользователя брокера сообщений	
NEXUS_PATH	URL хранилища образов	
NEXUS_REPOSITORY	Имя репозитория в хранилище образов	

Через редактор нужно заполнить настройки {SERVICE} ROOT PASSWORD и если необходимо изменить остальные.

- sudo nano .env
- 3. Далее необходимо создать папки под данные, используете значение настроек {SERVICE}_VOLUME_PATH

Для значений по умолчанию:

- sudo mkdir /var/lib/nginx
- sudo mkdir /var/lib/postgresql data
- sudo mkdir /var/lib/minio data
- sudo mkdir /var/lib/mongodb data
 - 4. Далее на эти папки необходимо выдать права

Для значений по умолчанию:

- sudo chmod -R 700 /var/lib
 - 5. Далее сообщаем docker авторизационные данные от хранилища образов:
- docker login <NEXUS PATH> (адрес, логин и пароль прописан в договоре)
 - 6. Запускаем приложение
- sudo docker-compose up -d

Обновление системы.

Обновление компонентов системы производится посредством обновление версии тегов в файле .env Для этого, находясь в папке /opt/mess необходимо запустить редактирования файла .env

sudo nano .env

и изменить значение {SERVICE} IMAGE TAG на новое

• $realese-1.2.0 \rightarrow realese-1.2.5$

Сохранить изменения (CTRL+S)

Выйти из редактирования (CTRL+X)

И перезапустить контейнеры

• docker-compose up –d

Остановка и перезапуск системы.

Находясь в папке /opt/mess, можно использовать следующие команды.

Остановка системы:

docker-compose down

Перезапуск системы:

• docker-compose restart

В случае внеплановой или аварийной остановки сервера после его нормальной загрузки рекомендуется перезапустить систему, выполнив последовательно:

- docker-compose down
- *docker-compose up -d*

Список контейнеров.

Имя	Образ	Примечание
front	<nexus_repository>/erp - system:\${FRONT_IMAGE_TA} G}</nexus_repository>	Версия образа зависит от значений в файле .env
арр	<nexus_repository>/ax. erp:\${BACK_IMAGE_TAG}</nexus_repository>	Версия образа зависит от значений в файле .env
postgresDbmess	postgres:15-alpine	-
redis	redis:8.2.1	-
redis-commander	rediscommander/redis- commander:latest	Может быть удален из docker- compose, не влияет на работу. Можно использовать внешний.

minio	minio/minio:RELEASE.2025- 09-07T16-13-09Z	-
mongo	mongo:8-noble	-
rabbitmq	rabbitmq:3-management	-

Список контейнеров можно увидеть выполнив команду:

• sudo docker ps