ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ METASFERA PLATFORM

Инструкция по установке и использованию программного обеспечения Metasfera Platform

стр. 2 из 7

СОДЕРЖАНИЕ

ΓЛ	ОССАРИЙ		3
	ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЕСПЕЧЕНИЯ METASFERA I		
2.	СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА		4
3.	УСТАНОВКА METASFERA	PLATFORM	5
4.	ПРОВЕРКА РАБОТОСПОС	ОБНОСТИ ПО	6

ГЛОССАРИЙ

В настоящем разделе приведены термины и сокращения, используемые в документе, представленные в таблице (Ошибка! Источник ссылки не найден.).

Таблица 1. Термины и сокращения

Термин / Сокращение	Определение	
OC	Операционная система	
vCPU	Виртуальный процессор, содержащий одно ядро и занимающий один сокет	
Docker Desktop	Программная платформа для разработки, доставки и запуска контейнерных приложений	
БД	База данных	
ПО	Программное обеспечение	
СУБД	Система управления базами данных	

1. ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ METASFERA PLATFORM

Для развертывания программного обеспечения необходимо подготовить чистую машину по следующим требованиям:

- Рекомендуемые требования к виртуальной машине:
 - He менее 8 vCPU, 24 GB RAM, 50 GB SSD;
- При установке в кластер Kubernetes:
 - Macтep-cepвep: 4 CPU, 8 GB RAM, 100 GB SSD.
 - Сервер-узел: 8 CPU, 16 GB RAM, 200 GB SSD.
 - Сервер БД: 8 CPU, 16 GB RAM, 200 GB SSD.
- Сайзинг:
 - Из расчета 25 пользователей на 1 ядро для расширения;
 - 4 ГБ доступной памяти на 1 ядро системы.
- Поддерживаемые ОС:

- *nix, в том числе РЕД ОС;
- Astra Linux;
- OC POCA.
- Поддерживаемые веб-браузеры:
 - Mozilla Firefox (94 и старше);
 - Microsoft Edge (98 и старше);
 - Apple Safari (15,4 и старше);
 - Google Chrome (98 и старше);
 - Яндекс Браузер (22.9.3.82 и старше).
- Требования к окружению:
 - OC Linux (Ubuntu 22.04+, RedOS 7+, AstraLinux 1.7+);
 - Среда выполнения контейнеров docker 27.5.1+;
 - Плагин docker compose 2.33.0+;
 - Командная оболочка bash 5.2.21+.
 - PosgreSQL v.15 с расширениями tablefunc, uuid-ossp, pgcrypto, dblink.

При установке и эксплуатации ПО доступ к глобальной сети Интернет не требуется, ПО может полноценно функционировать в изолированном контуре.

2. СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА

Состав дистрибутива представлен в таблице ниже (Таблица 2).

Таблица 2. Состав дистрибутива

№ п.п.	Файл	Назначение
1.	docker_images.tar.zip	Архив образов контейнеров Docker
2.	loadimages.sh	Скрипт распаковки образов
3.	docker-compose.yml	Манифест развертывания
4.	init.sql	Файл инициализации PostgreSQL

5. README.md Файл ReadMe. Инструкция по установке.

3. YCTAHOBKA METASFERA PLATFORM

```
Установка Metasfera Platform состоит из следующих шагов:
      1. Создайте каталог '/opt/oc' и перейдите в него:
        ```sh
 sudo mkdir /opt/oc
 cd /opt/oc
 2. Скопируйте файлы поставки в каталог '/opt/oc':
        ```sh
        rsync -aP fileSourse /opt/oc/
      3. Установите docker и docker compose
        ```sh
 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-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

sudo service docker enable sudo service docker start

4. Назначьте скрипту 'loadimages.sh' права на исполнение и выполните его. Дождитесь распаковки архива и загрузки образов в локальное хранилище:

```sh
sudo chmod +x ./loadimages.sh
sudo ./loadimages.sh

5. Выполните развертывание приложения. Дождитесь запуска компонентов приложения:

"sh sudo docker compose up -d sudo docker ps -a

6. Получите ір адрес машины, на которой выполняется развертывание:

```sh sudo ip a

7. На клиентской машине добавьте запись в '/etc/hosts':

```sh

sudo sh -c "echo '<ip адресс машины, на которой выполняется развертывание> shell.example.com' >> /etc/hosts"

...

4. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПО

Инструкция по установке и использованию программного обеспечения Metasfera Platform

стр. 7 из 7

Выполните вход в ПО:

Страница администрирования: `http://shell.example.com:10000`.

Страница ПО: `http://shell.example.com`.

Логин: 'local1'.

Пароль: `local1`.