

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ОБНОВЛЕНИЮ KERONG LCS НА ОС LINUX

Версия документа: 1.0.0

Содержание данного документа является собственностью Общества с ограниченной ответственностью «Юниверс-софт» и не может быть использовано в целях, не предусмотренных данной поставкой. Данный документ не может быть воспроизведен частично или полностью, равно как и его содержимое не может быть раскрыто какой-либо третьей стороне без письменного разрешения ООО «Юниверс-софт».

СТР. 2		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		


Введение

Уважаемый пользователь! Мы очень рады, что Вы воспользовались нашими готовыми решениями для постапатных систем компании KERONG!

Данное руководство создано с целью помощи нашим клиентам по первоначальной установке KERONG-LCS на ОС Ubuntu 22.04.

В рамках данного руководства вы установите инструмент Docker и произведете его базовую конфигурацию.

Если вам интересны партнерские отношения, то вы можете связаться с нами по телефону **8(800) 500-85-34** или написать нам на почту **sales@kerong.ru**

СТР. 3		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

Содержание

Введение	2
Содержание	3
Системные требования	4
Технические требования	4
Установка Docker на Ubuntu 22.04	5
Установка KERONG LCS	8
Подготовка к установке	8
Установка	8
Обновление системы	10

СТР. 4		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

Системные требования


Операционные системы Linux которые мы рекомендуем использовать:

Операционная Система	Версия	Архитектура
Ubuntu	64-битная версия, либо последней версии LTS (Ubuntu Jammy Jellyfish 22.04)	x86_64 / amd64
Debian	64-bit версия Debian 12	x86_64 / amd64
Fedora	64-bit версия Fedora 38 или Fedora 39	x86_64 / amd64

Технические требования

Для успешного запуска Docker в Linux минимальные технические требования к оборудованию

Процессор	Оперативная память	Жесткий диск	Компоненты
AMD/Intel 64-битный процессор от 2Ghz, минимум 2 ядра/4 потока), с поддержкой Intel VT-X либо AMD Virtualization (SVM/ранее AMD-V)	Оперативная память 8GB	HDD 250GB или выше. Рекомендуется использование SSD-накопителя аналогичного объема или выше.	Поддержка аппаратной виртуализации на уровне BIOS должна быть включена в настройках BIOS.

СТР. 5		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

Установка Docker на Ubuntu 22.04

1. Обновление индексов пакетов APT

Первый шаг – это обновление списка пакетов в вашей системе. Таким образом вы сможете получить последние версии всех пакетов и их зависимостей.

Для этого выполните команду:

```
sudo apt update
```

Это может занять некоторое время в зависимости от скорости интернет-соединения и давности предыдущего обновления.

2. Установка вспомогательных пакетов

Для корректной работы docker требуется наличие нескольких пакетов. Они помогут в безопасности, управлении репозиториями и взаимодействии с интернетом:

curl – это инструмент командной строки для передачи данных и работы с URL-адресами;

software-properties-common – этот пакет предоставляет скрипты для управления программным обеспечением и добавления репозитория;

ca-certificates – необходим для безопасной передачи данных и подтверждения подлинности сертификатов;

apt-transport-https – позволяет работать с репозиториями, которые передают данные по протоколу HTTPS.

Эти пакеты можно установить одной командой:

```
sudo apt install curl software-properties-common  
ca-certificates apt-transport-https -y
```

3. Импорт ключа GPG

Для обеспечения безопасности установки docker необходимо добавить ключ GPG с официального репозитория. Этот ключ гарантирует подлинность загружаемых пакетов.

Для установки можно использовать команду:

```
wget -O- https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | gpg  
--dearmor | sudo tee /etc/apt/keyrings/docker.gpg > /dev/null
```

СТР. 6		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

4. Добавление репозитория docker

Теперь в вашу систему нужно добавить репозиторий docker для доступа к его последним версиям.

Для этого используйте команду:

```
echo "deb [arch=amd64 signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy stable" | sudo
tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

5. Повторное обновление индексов пакетов APT

После добавления нового репозитория важно снова обновить индексы пакетов, чтобы APT узнал о новом источнике:

```
sudo apt update
```

6. Проверка репозитория docker

Прежде чем переходить к установке, убедитесь, что ваша система теперь будет загружать docker из добавленного репозитория.

Для этого выполните:

```
apt-cache policy docker-ce
```

Эта команда покажет, откуда будет устанавливаться docker, и какие версии доступны. На выводе мы получим следующее:

```
docker-ce:
  Installed: (none)
  Candidate: 5:20.10.21~3-0~ubuntu-jammy
  Version table:
   5:20.10.21~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.20~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.19~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.18~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.17~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.16~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.15~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.14~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
   5:20.10.13~3-0~ubuntu-jammy 500
     500 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages
```

СТР. 7		UNIVERSE SOFT РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

7. Установка docker

Теперь вы готовы к установке docker.

Для запуска процесса воспользуйтесь командой:

```
sudo apt install docker-ce -y
```

Это загрузит и установит последнюю версию docker из репозитория.

8. Проверка статуса docker

После завершения установки проверьте, что docker работает корректно:

```
sudo systemctl status docker
```

Эта команда покажет статус службы docker, указывая, что он активен и запущен.

Итог:

```
• docker.service - Docker Application Container Engine
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Sun 2022-11-27 18:34:36 UTC; 1min 2s ago
  TriggeredBy: • docker.socket
             Docs: https://docs.docker.com
  Main PID: 781 (dockerd)
  Tasks: 7
  Memory: 89.3M
  CPU: 851ms
  CGroup: /system.slice/docker.service
          └─781 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
```

Вы успешно установили Docker на Ubuntu 22.04.

СТР. 8		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

Установка KERONG LCS

Подготовка к установке

1. Создайте локальную папку для хранения файлов. Например, вы можете создать директорию с именем `kerong`

2. Переместите следующие файлы в созданную папку:

Архивы:

`zookeeper.tar`

`kerong_lcs.tar`

`kerong_client.tar`

`kerong_api.tar`

`kafka.tar`

Конфигурационные файлы:

`init.sql`

`docker-compose.yaml`

`default.conf`

Установка

1. Откройте терминал, с помощью команды `cd` перейдите в директорию с архивами `tar`


2. Проверка запущенных контейнеров

Выполните следующую команду для проверки состояния работающих контейнеров:

```
sudo docker ps
```

Введите пароль вашей учетной записи.

3. Загрузка образов Docker

СТР. 9		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

Поочередно загрузите необходимые образы из архивов с помощью следующих команд:

```
sudo docker load --input zookeeper.tar
sudo docker load --input kerong_lcs.tar
sudo docker load --input kerong_client.tar
sudo docker load --input kerong_api.tar
sudo docker load --input kafka.tar
```

4. Проверка установленных образов

Убедитесь, что все образы успешно загружены, выполнив команду:

```
sudo docker images
```

```
kerong@kerong-VirtualBox:~/kerong$ sudo docker images
[sudo] password for kerong:
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID       CREATED        SIZE
universesoft/kerong-lcs    0.4.63      c5368f0802dc  2 weeks ago   360MB
universesoft/kerong-client 0.7.32      b6c0243d1c61  2 weeks ago   135MB
universesoft/kerong-api    1.1.18      fdc99f95ecbe  3 weeks ago   510MB
postgres             latest       9a0ce6be5dd4  2 months ago  435MB
redis                 alpine3.20  87b460005bd3  3 months ago  46.7MB
confluentinc/cp-kafka    latest       58e2cb052495  6 months ago  797MB
confluentinc/cp-zookeeper latest       3ad2ec58ed9e  6 months ago  797MB
```

5. Запуск контейнеров

Запустите контейнеры в фоновом режиме с помощью команды:

```
sudo docker compose up -d
```

```
kerong@kerong-VirtualBox:~/kerong$ sudo docker compose up -d
WARN[0000] /home/kerong/kerong/docker-compose.yaml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 8/8
✔ Container kerong-api-database   Running   0.0s
✔ Container kerong-lcs-database   Running   0.0s
✔ Container redis                 Running   0.0s
✔ Container kerong-api            Running   0.0s
✔ Container kerong-zookeeper-1    Running   0.0s
✔ Container kafka                 Running   0.0s
✔ Container kerong-lcs            Running   0.0s
✔ Container kerong-kerong-client-1 Started   2.0s
```

6. Доступ к сервисам

После запуска вы сможете получить доступ к сервисам через 127.0.0.1 или localhost.

СТР. 10		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

Установка KERONG LCS завершена.

Обновление системы

1. Остановка контейнера

Остановите текущие контейнеры с помощью команды:

```
sudo docker compose down
```

Вам будет предложено ввести пароль учетной записи вашей системы.

2. Просмотр установленных образов

Для проверки всех доступных образов выполните следующую команду:

```
sudo docker images
```

3. Удаление устаревших образов

Удалите образы, которые были изменены, с помощью команды:

```
sudo docker rmi <image_id>
```

Где <image_id> — это идентификатор образа, который необходимо удалить.

4. Загрузка нового образа

Скопируйте новый образ (архив tar) в папку с проектом и загрузите его с помощью команды:

```
sudo docker load --input название_архива.tar
```

5. Снова проверьте образы

Убедитесь, что новый образ успешно загружен, выполнив:

СТР. 11		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

```
sudo docker images
```

6. Обновление конфигурации

Откройте файл `docker-compose.yml`, найдите Image, который необходимо обновить и измените его версию на актуальную.

Images, которые могут потребоваться:

- image: universesoft/kerong-api
- image: universesoft/kerong-lcs
- image: universesoft/kerong-client

7. Запуск контейнеров

Запустите контейнеры в фоновом режиме с помощью команды:

```
sudo docker compose up -d
```

8. Проверка запущенных контейнеров

Для отображения всех запущенных контейнеров выполните команду:

```
sudo docker ps
```

9. Просмотр всех созданных контейнеров

Чтобы увидеть все созданные контейнеры, используйте команду:

```
sudo docker ps -a
```

Обновление системы Kerong завершено.

Если у вас возникли вопросы или проблемы, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

8(800)500-85-34 — Телефон горячей линии.

СТР. 12		 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ KERONG LCS НА ОС WINDOWS
2.0.0		

sales@kerong.ru – по вопросам приобретения продукции и партнерства.

Официальный дистрибьютор в России:

Компания ООО «Юниверс-Софт» ИНН 7017079058

127495 Москва, Дмитровское шоссе 163А к.2