

Q.DATABASE, УПРАВЛЕНИЕ БД

Руководство по установке и настройке

Диасофт 2022

Q.Database, Управление БД



Установка для проверки экспертом. Запуск Ixdконтейнера с настроенным Продуктом.

Настоящий документ является результатом интеллектуальной деятельности, исключительное право на который принадлежит «Диасофт».

Любое использование (как полностью, так и в части) настоящего документа (в частности: копирование, воспроизведение, распространение, доведение до всеобщего сведения и т.д., в цифровой форме и/или на бумажных носителях) допускается только по соглашению с правообладателем. Нарушение исключительного права преследуется в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормами международного права.

Правообладатель вправе вносить изменения в Программный Продукт, настоящую документацию без предварительного уведомления Лицензиата.

Q.Database, Управление БД



Установка для проверки экспертом. Запуск Ixdконтейнера с настроенным Продуктом.

Содержание

1.	Уста	новка для проверки экспертом. Запуск lxd-контейнера с настроенным Проду	итом4
1		Технические требования	
		Запуск Продуктаая установка и настройка Продукта	
_		Состав технических и программных средств	
2	2.2 2.2.1	Настройка программы	
	2.2.2	Обращение к программе	. 6
3.	Прог	верка работоспособности после установки	8



Установка для проверки экспертом. Запуск Ixdконтейнера с настроенным Продуктом.

1. Установка для проверки экспертом. Запуск lxdконтейнера с настроенным Продуктом.

Для быстрой установки Продукта рекомендуется использовать данный способ.

1.1 Технические требования

Для запуска контейнера с LXD образом потребуется:

- Сервер:
 - о ОС Linux с ядром 4.4 и старше, включая Linux-дистрибутивы из реестра российского ПО,
 - о O3У не менее 4Gb,
 - о Объем жесткого диска не менее 1Gb;
- Установленная система контейнеризации LXD версии 4.0 (рекомендуемая версия) или старше;

1.2 Запуск Продукта

Для запуска контейнера с установленным Продуктом необходимо:

1. Установить LXC/LXD. Ввести команды:

sudo apt-get install lxd

sudo apt-get install lxc

sudo systemctl start lxd

sudo lxd init

2. Импортировать контейнер. Загрузить контейнер для своей ОС:

sudo lxc import CONTAINER_FILE CONTAINER_NAME

3. Запустить контейнер

sudo lxc start CONTAINER_NAME

4. Подключиться к контейнеру

sudo lxc exec CONTAINER NAME -- /bin/bash

Далее можно запустить файловый менеджер (например, Midnight Commander) или выполнить любую другую команду.



Установка для проверки экспертом. Запуск Ixdконтейнера с настроенным Продуктом.

5. Запустить PostgreDB

sudo -u postgres pg_ctl -D /var/lib/pgsql/pgdata -l /var/lib/pgsql/pgdata/logfile start Пароль от пользователя postgres: diasoft

6. Подключение к серверу PostgreDB

Просмотреть список запущенных образов и их IP адреса

sudo lxc list

```
user@u20:/share/container$ lxc ls

| NAME | STATE | IPV4 | IPV6 | TYPE | SNAPSHOTS |

| alt10 | STOPPED | | CONTAINER | 0 |
```

Подключиться, используя консольную утилиту psql.

psql -h IP_ADDRESS -U postgres

Ввести простой запрос для проверки работоспособности:

select 2+2;



2. Ручная установка и настройка Продукта

2.1 Состав технических и программных средств

Для функционирования Продукта рекомендуется следующая конфигурация технических и программных средств. Персональная электронно-вычислительная машина в соответствии с таблицей 1:

Таблица 1 – Конфигурация технических и программных средств в клиентской части

Характеристика	Значение	
Операционная система	OC «ALT Linux Server 10»	
Процессор	С частотой 1 ГГц и выше	
Аппаратная платформа	Intel/AMD i586/x86_64	
Оперативная память	Объем оперативной памяти 512 Мбайт и больше	
Дисковая подсистема	Объем доступного дискового пространства 1 Гбайт	
Дополнительные устройства	Устройство для чтения ОД	
	Устройства взаимодействия с пользователем – клавиатура и	
	манипулятор типа «мышь»	

2.2 Настройка программы

2.2.1 Установка программных средств

Для установки Продукта необходимо выполнить следующие действия от лица пользователя имеющего права администратора OC:

- установить программу для распаковки архивов

sudo apt-get install unzip

- распаковать архив командой:

unzip postgredb-14.3-altlinux10.zip -d ~/postgredb

- перейти в директорию командой:

cd ~/postgredb

– установить файлы программы командой:

sudo ./pg install.sh

2.2.2 Обращение к программе

Запуск состоит из следующих этапов:

в терминале ввести команду, с помощью которой запускается сервер (для сервера, запускаемого вручную):

Диасофт

Ручная установка и настройка Продукта

$sudo-u\ postgres\ pg_ctl-D\ /var/lib/pgsql/pgdata-l\ /var/lib/pgsql/pgdata/logfile\ start$

либо для сервера, запускаемого как системная служба:

sudo systemctl start postgredb-14.3.service

 перейти в консольную утилиту psql и ввести пароль, который вводился на этапе инсталляции

psql -U postgres

— ввести простой запрос для проверки работоспособности:

select 2+2;

Проверка работоспособности после установки

3. Проверка работоспособности после установки

Проверка выполняется методом обращения к БД с помощью запросов. Для проверки необходимо выполнить команды:

```
CREATE DATABASE test;

CREATE TABLE t (id int, txt text);

INSERT INTO t VALUES (1, 'Hello, World!');

SELECT * FROM t;

DROP TABLE t;

DROP DATABASE test;
```

Результат выполнения:

```
postgres=# CREATE DATABASE test;
CREATE DATABASE
postgres=# CREATE TABLE t (id int, txt text);
CREATE TABLE
postgres=# INSERT INTO t VALUES (1, 'Hello, World!');
INSERT 0 1
postgres=# SELECT * FROM t;
 id |
          txt
  1 | Hello, World!
(1 строка)
postgres=# DROP TABLE t;
DROP TABLE
postgres=# DROP DATABASE test;
DROP DATABASE
postgres=#
```