

# TAIS DCS

## Руководство по установке программного обеспечения

АО «ОРС»

Москва

2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Требования к системе .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Общий порядок установки .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Подготовка к установке операционной системы .....</b>	<b>2</b>
<b>4 Установка и настройка операционной системы .....</b>	<b>2</b>
<b>5 Создание пользователей и базы данных PostgreSQL.....</b>	<b>3</b>
<b>6 Установка TAIS DCS.....</b>	<b>3</b>
<b>7 Настройка ini-файлов TAIS DCS .....</b>	<b>3</b>
7.1 psqlmgr.ini .....	3
7.2 s23.ini.....	3
<b>8 Автоматический запуск TAIS DCS .....</b>	<b>4</b>

## 1 Требования к системе

Объем оперативной памяти:	минимум: 8 ГБ рекомендуется: 32 ГБ
Операционная система	Ubuntu 16.04+ LTS или Debian 10.0+
СУБД	PostgreSQL: 10+

Предполагается, что TAIS DCS и PostgreSQL будут размещаться на одном сервере.

## 2 Общий порядок установки

- 1) Установить операционную систему.
- 2) Установить PostgreSQL.
- 3) Создать в Linux пользователя `regina`.
- 4) Развернуть в домашнем каталоге `regina` дистрибутив TAIS DCS.
- 5) Настроить ini-файлы TAIS DCS.

## 3 Подготовка к установке операционной системы

Отказоустойчивость системы должна обеспечиваться аппаратными средствами (RAID-контроллер). Система располагается на одном логическом диске, который строится при помощи RAID-контроллера из нескольких физических дисков (как минимум два диска в RAID-1). Допускается также использовать программный RAID.

Примерное Размещение системы на диске:

Partition	Тип	Размер	Описание
sda1	primary, swap	8G	область подкачки страниц
sda2	primary, ext3, boot	20G	корневая файловая система /
sda3	primary, ext3	остальное	файловая система /home

## 4 Установка и настройка операционной системы

В программе установки Ubuntu/Debian необходимо:

– если используется операционная система архитектуры `x86_64`, то необходимо установить 32-битную подсистему.

- отказаться от установки AppArmor;
- желательно отказаться от установки графики (X Window, KDE, GNOME);

При начальном конфигурировании системы необходимо:

- выключить `firewall`;
- разблокировать порт SSH;
- установить PostgreSQL.

## 5 Создание пользователей и базы данных PostgreSQL

1) Создать пользователя базы данных `s23user`, от имени которого TAIS DCS будет подключаться к PostgreSQL:

```
CREATE USER reguser WITH ENCRYPTED PASSWORD '<пароль>';
```

2) Создать базу данных `regina` в кодировке Unicode:

```
CREATE DATABASE regina WITH ENCODING 'UTF8' LC_COLLATE 'C.UTF-8' LC_CTYPE 'C.UTF-8' TEMPLATE template0;
```

3) Выдать пользователю права на подключение к базе данных, а также на создание таблиц и запись в таблицы в базе данных:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE regina TO s23user
```

## 6 Установка TAIS DCS

1) Создать пользователя `regina`.

2) В скрипт `.profile` добавить строчку:

```
. ~sirpsql/psql.sh
```

(между точкой и символом `~` должен быть пробел!)

3) Закрыть и заново начать сеанс.

4) Развернуть в домашнем каталоге `regina` дистрибутив TAIS DCS.

## 7 Настройка ini-файлов TAIS DCS

### 7.1 `psqlmgr.ini`

1) Выполнить:

```
cp psqlmgr.ini.new psqlmgr.ini
```

2) В секции `[sirena]` в параметре `psql=` задать параметры подключения к SQL-серверу:

```
[sirena]
```

```
...
```

```
psql = reguser:<пароль>@localhost:5432/regina
```

```
...
```

### 7.2 `s23.ini`

1) Выполнить:

```
cp s23.ini.new s23.ini
```

2) В секции [fp] в параметре PrimaryDatabase= задать параметры подключения к SQL-серверу:

```
[fp]
...
PrimaryDatabase = reguser:<пароль>@localhost:5432/regina
...
```

3) В секции [kernel] в параметре products указать значение sirena, regina :

```
[kernel]
...
products = sirena,regina
...
```

4) Выполнить:

```
cp sir23.log.new sir23.log
```

## 8 Автоматический запуск TAIS DCS

Для автоматического перезапуска TAIS DCS в случае, например, перезагрузки сервера, нужно добавить такую команду в crontab (от имени пользователя TAIS DCS):

```
* /5 * * * * $HOME/bin/autorun >/dev/null 2>/dev/null
```

Скрипт autorun входит в дистрибутив TAIS DCS. Он будет запускать TAIS DCS только в том случае, если она:

- в данный момент не запущена И
- не была остановлена ранее командой `s23 stop` (это определяется по наличию файла `.s23stopped`).