

TAIS CRS

Руководство по установке программного обеспечения

АО «ОРС»

Москва

2024

СОДЕРЖАНИЕ

1 Требования к системе	2
2 Общий порядок установки	3
3 Подготовка к установке операционной системы	4
4 Установка и настройка операционной системы	5
5 Создание пользователей и базы данных PostgreSQL.....	6
6 Установка TAIS CRS.....	7
7 Настройка ini-файлов TAIS CRS	8
7.1 psqlmgr.ini	8
7.2 s23.ini.....	8
8 Автоматический запуск TAIS CRS	9

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 CRS и PostgreSQL будут размещаться на одном сервере.

2 Общий порядок установки

- 1) Установить операционную систему.
- 2) Установить PostgreSQL.
- 3) Создать в Linux пользователя `sir23`.
- 4) Развернуть в домашнем каталоге `sir23` дистрибутив TAIS CRS.
- 5) Настроить ini-файлы TAIS CRS.

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 CRS будет подключаться к PostgreSQL:

```
CREATE USER s23user WITH ENCRYPTED PASSWORD '<пароль>';
```

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

```
CREATE DATABASE sirena 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 sirena TO s23user
```

6 Установка TAIS CRS

- 1) Создать пользователя `sir23`.
- 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 `sir23` дистрибутив TAIS CRS.

7 Настройка ini-файлов TAIS CRS

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 = s23user:<пароль>@localhost:5432/sirena
...
```

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 = s23user:<пароль>@localhost:5432/sirena
...
```

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

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

4) Выполнить:

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

8 Автоматический запуск TAIS CRS

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

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

Скрипт autorun входит в дистрибутив TAIS CRS. Он будет запускать TAIS CRS 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`).