

TAIS SIG

Руководство по установке программного обеспечения SIG

АО «ОРС»

Москва

2024

СОДЕРЖАНИЕ

1 Требования к системе	2
2 Установка SIG в операционной системе Linux.....	2
2.1 Необходимые компоненты	2
2.2 Установка модуля sig	2
2.3 Настройка www-сервера Apache	4
2.4 Настройка сервиса SIG.....	5
2.4.1 Альтернативная настройка сервиса SIG	5
2.5 Ручной запуск SIG	6

1 Требования к системе

Объем оперативной памяти:	минимум: 8 ГБ рекомендуется: 32 ГБ
Операционная система	Linux с ядром версии не ниже 4.12.14.

2 Установка SIG в операционной системе Linux

2.1 Необходимые компоненты

- Установленная система Linux с ядром версии не ниже 4.12.14.
- Установленный www-сервер Apache.
- Архив инсталляции: sigcompln.zip.

2.2 Установка модуля sig

1) Создать пользователя `w_sig` (имя выбрано для примера, можно использовать любое другое).

2) Развернуть архив `siglinux.zip` в домашнем каталоге пользователя `w_sig`, в последующем - каталог установки. В дальнейшем исходим из того, что каталог установки `/home/w_sig`.

3) В каталоге установки создать каталог `context`.

4) Задать значение переменной окружения `LD_LIBRARY_PATH` в каталог установки `sig`. Для этого в конфигурационный файл среды (для `bash` — `.bash_profile`), добавить строки:

```
LD_LIBRARY_PATH=$HOME
export LD_LIBRARY_PATH
```

5) Откомпилировать модуль соединения с Apache (`sirena23.cgi`). Для этого войти в директорию `cgi` и набрать в командной строке:

```
c++ -o sirena23.cgi lsirena23.cpp
```

Заменить в файлах `index.html` и `admin/index.html` `Sirena23.dll` на `cgi/sirena23.cgi`.

6) Создать канал протоколирования, командой `mknod logpipe p`

7) Отредактировать в файле `sig23.ini` следующие секции, вводя актуальные данные:

[sirena] – Секция описания подключения SIG к серверному приложению.

Краткое описание разделов:

HOST = IP-адрес сервера TAIS CRS или сетевого процессора

NETADDR = Порт, для соединения с сервером Сирены TAIS CRS

TIMEOUT = Максимальное время ожидания ответа от TAIS CRS

EXTMODE = Использование расширенного режима, при взаимодействии SIG с серверным приложением

TA = Имя сервера TAIS CRS

Более полное описание разделов — в документации по администрированию SIG. Значения эти полей сообщаются ответственными за соединение с серверным приложением TAIS CRS (организацией, выдавшей пульты).

[http] Секция описания подключения к www-серверу

NETADDR = Порт соединения с www-сервером. Любой свободный, например 10100.

[xml] Секция описания подключения к SIG, через шлюз FidelXML.

NETADDR = Порт соединения с SIG через FidelXML. Любой свободный, например 12345.

[CONSOLEPOOL]

POOLLIST = default

[DEFAULT]

POOL = Описание авторизации для подключения к TAIS CRS. <ТА>:<Номер оператора>[:<Пароль>[:<Владелец бланка>]].

Более полное описание в документации по администрированию SIG. Значение этого поля сообщается ответственными за соединение с серверным приложением TAIS CRS (организацией, выдавшей пульты).

[HT]

WWWROOT = путь к каталогу ht, описанному в п.3. Например, /home/w_sig/ht.

ContextPath = путь к каталогу context, описанному в п.4. Например, /home/w_sig/context.

SCRIPT = cgi/sirena23.cgi

[SITE]

BOOKING=1

offerqueryfares=0

[PnrCreate]

MaxRetry=15

[OPTIMAL]

DIRECTONLY=0

SHOWQUERY=0

INPAGECOUNT=999

[psgrinput]

needdocexpdate=ПСП

```
[BOOKINGPOLICY]
```

```
Schedule=01.01.01-INF-1234567/00:00-24:00
```

```
BookingDeadline=00:00
```

```
BookingCompleteTime=00:00
```

```
[TICKETFORMS]
```

```
actual=1
```

```
condition=1 (настройка выставляется только после заполнения таблицы  
условий оформления перевозок в TAIS CRS)
```

```
[PNR]
```

```
twinphase=1
```

2.3 Настройка www-сервера Apache

1) Открыть на редактирование файл `conf/httpd.conf`, находящийся в каталоге установки Apache.

2) Добавить в файл следующие данные:

Следующие две строчки, а также четвертая описывают порт на котором будет доступен сайт. Если сайт должен быть доступен на http-порту по умолчанию (80), первые две строчки опускаются, а содержимое тэгов `Virtual host` необходимо перенести в уже существующее описание:

```
<Virtual Host _default_>
Listen *:8080
Port 8080
# Virtual host SIG
<VirtualHost _default_:8080>
DocumentRoot /home/w_sig
ScriptAlias /cgi/ "/home/w_sig/cgi/"
ServerSignature email
DirectoryIndex index.html
<Directory "/home/w_sig/cgi/">
    AllowOverride none
    Options None
    Order allow, deny
    Allow from all
</Directory>
# Максимальное время ожидание ответа sirena23.cgi от SIG
SetEnv "SIRENA23_CGI_SIRENA23GATE_TIMEOUT" "100"
```

```
# Порт по которому sirena23.cgi передаёт данные в SIG. Тот же, что описан в
sig23.ini [http] NETADDR
    SetEnv "SIRENA23_CGI_SIRENA23GATE_PORT" "10102"
# IP-адрес установки SIG. В случае того же компьютера — localhost
    SetEnv "SIRENA23_CGI_SIRENA23GATE_HOST" "localhost"
# Путь к лог-файлу sirena23.cgi
    SetEnv "SIRENA23_CGI_SIRENA23GATE_LOG" "/tmp/sirena23ag.log"
</VirtualHost>
```

3) Перезапустить Apache.

2.4 Настройка сервиса SIG

1) Скопировать файл sig в /etc/init.d/.

2) Отредактировать файл sig, указав актуальные значения пользователя и каталога установки (описаны в начале документа).

3) От root выполнить команду:

```
chkconfig -add sig
```

2.4.1 Альтернативная настройка сервиса SIG

1) В каталоге sig создать скрипт со следующим содержанием:

```
#!/bin/sh
PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/local/bin
LOG=/home/w_sig/start.log
cd /home/w_sig
TT=`ps ax|grep sig|grep 901:1|awk '{print $1}'`
if [ ! "$TT" ]
then
echo "START_SIG_`date +%d%m%y_%H%M`" >> $LOG
su w_sig -l -c "/home/w_sig/sig &"
fi
```

Выделенные жирным фрагменты индивидуальны для установки.

В первом, втором и пятом случае это каталог установки SIG, в третьем случае это пара пульт:оператор, в четвертом случае, пользователь SIG.

2) Задать созданному файлу права на выполнение

```
chmod 755 run
```

3) Добавить этот файл в список автозапуска, для этого выполнить команду

```
crontab -e
```

В открывшийся для редактирования файл добавить строку

```
* /5 * * * * /home/w_sig/run.sh >/dev/null 2>/dev/null
```

Жирным выделен каталог запуска SIG.

2.5 Ручной запуск SIG

Возможен ручной запуск SIG, он производится из домашнего каталога SIG, непосредственным запуском программы из shell, например:

```
su - w_sig  
./sig &
```