

# Установка SIG в операционной системе Linux

## Необходимые компоненты

1. Установленная система Linux с ядром версии не ниже 4.12.14.
2. Установленный www-сервер Apache.
3. Архив инсталляции: sigcomplin.zip.

## Установка модуля sig

1. Создать пользователя `w_sig` (имя выбрано для пример, 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**.
7. Создать канал протоколирования, командой `mknod logpipe p`
8. 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.
```

```
<TA>:<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 пульта).

```
[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
```

## **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.

### **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

### **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.

### ***Ручной запуск SIG***

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

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