

Инструкция по развертыванию системы АИС «СИГНАЛ»

- Инструкция по развертыванию системы СИГНАЛ
- 1. Установка PostgreSQL
 - 1.1. Установка под L I N U X
 - 1.2. Установка под W I N D O W S
- 2. Серверная часть АИС "Сигнал"
 - Компоненты
 - Дистрибутивы
 - Последовательность действий для установки серверной части АИС "Сигнал"
- 3. Клиентская часть АИС "Сигнал"
 - Компоненты
 - Дистрибутивы
 - Последовательность действий для установки клиентской части АИС "Сигнал"

1. Установка PostgreSQL

1.1. Установка под L I N U X

Обязательно обновить все репозитории из под root
#apt-get update #apt-get dist-upgrade

1. Устанавливаем PostgreSQL сервер

```
# apt-get install postgresql*-server
```

* - по звездочке ориентируемся на последнюю версию сервера (пример # apt-get install postgresql11-server)

2. Инициализируем сервер

```
# /etc/init.d/postgresql initdb
```

3. Запускаем сервер

```
# systemctl start postgresql
```

4. Ставим сервер в автозагрузку

```
# systemctl enable postgresql
```

5. Создаем шаблон для работы с базами и пользователя для работы с сервером

```
# psql -U postgres template1 -c "alter user postgres with password 'Asdf1234!'"
```

6. Разрешаем наш сегмент сети, для этого правим файл pg_hba.conf

```
# nano /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

7. Правим файл postgresql.conf для прослушки всех портов в нашем сегменте сети

```
# nano /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf
```

для этого в конец файла добавляем строку
listen_addresses = '*'

8. Перезапускаем сервер

```
# systemctl restart postgresql
```

9. Опционально можно добавить установку PgAdmin

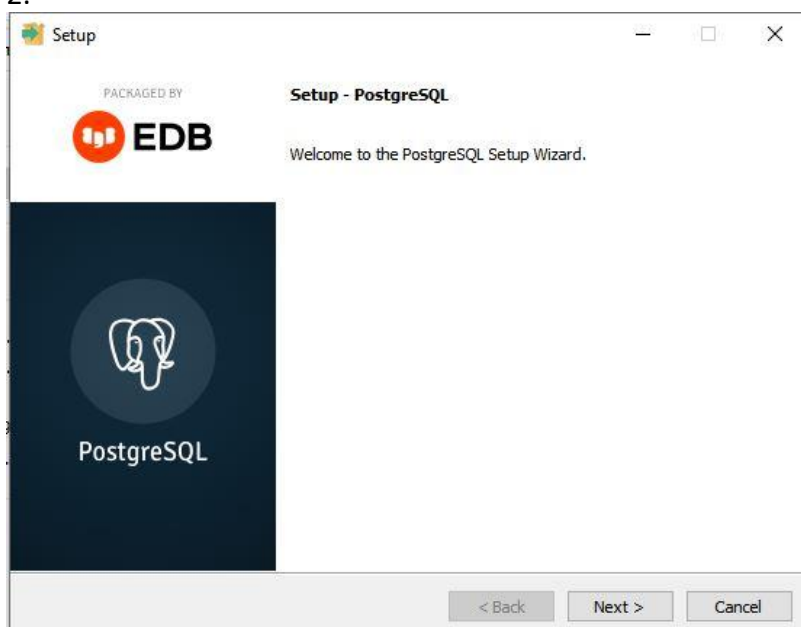
```
# apt-get install pgadmin3
```

1.2. Установка под W I N D O W S

1. Качаем инсталлятор

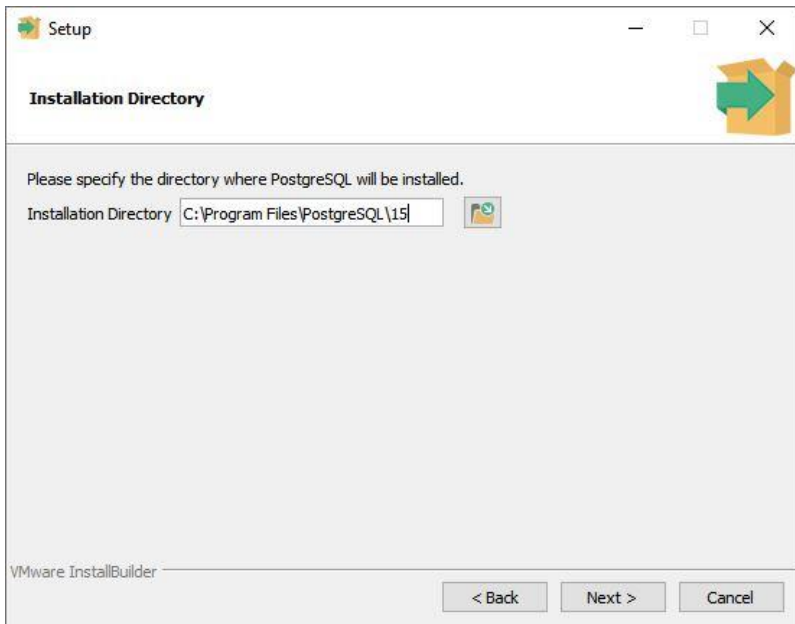
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

2.

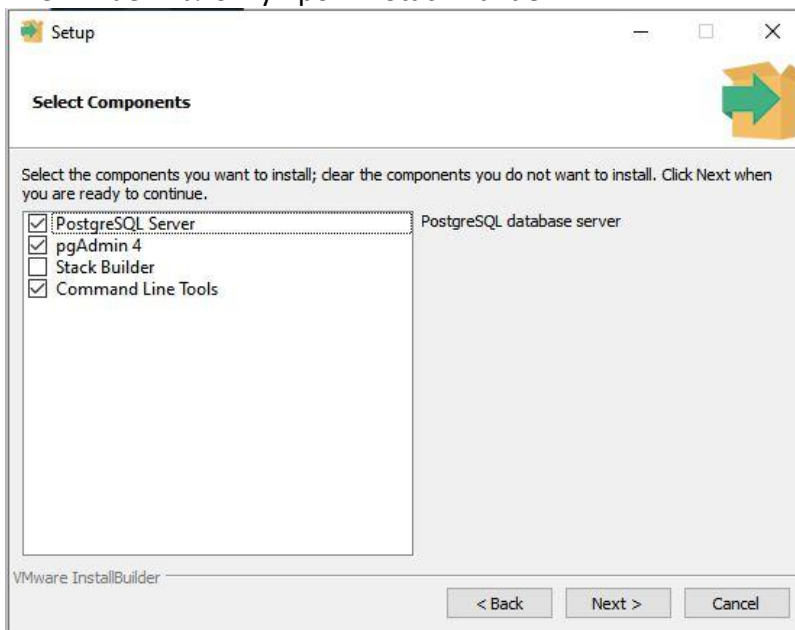


Next

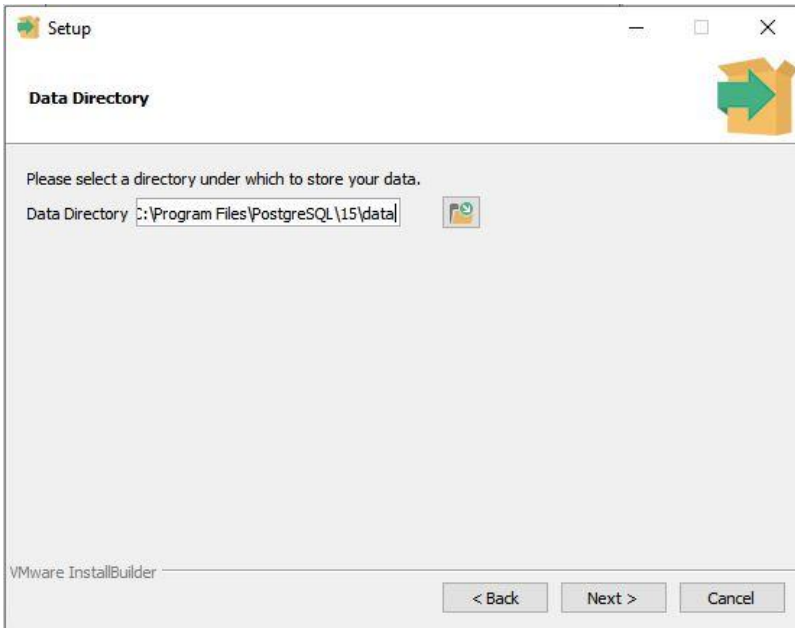
3. Выбираем путь для установки (лучше оставить без изменения)



4. Снимаем галочку против Stack Builder



5. Выбираем путь, где будет находиться наша база



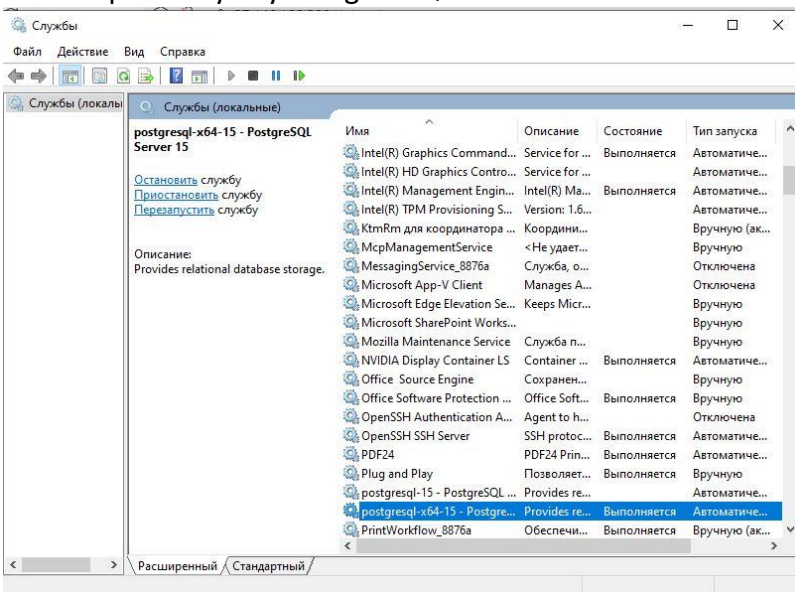
6. Устанавливаем пароль на базу

7. По установленному пути (C:\Program Files\PostgreSQL\15\data) редактируем pg_hba.conf

Добавляем туда строку с нашей подсетью

```
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all md5
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
host all all 192.168.0.1/24 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local replication all md5
host replication all 127.0.0.1/32 md5
host replication all ::1/128 md5
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

8. Рестартируем службу PostgreSQL



2. Серверная часть АИС "Сигнал"

Компоненты

Серверная часть состоит из следующих компонентов:

- **СУБД** (в примере используется PostgreSQL) - база данных, отвечающая за хранение информации;
- **Серверная часть АИС «Сигнал»** - непосредственно ядро системы, отвечающее за бизнес-логику. И взаимодействующее с СОВ и прочими компонентами системы
- **АИС Нет Агент** - компонент, представляющий собой http-сервер, реализовывающий различные api-методы, при помощи которых сторонние компоненты обмениваются информацией с серверной частью
- **Гуард** - программный компонент, представляющий собой независимую программу, постоянно проверяющую доступность и корректную работу всех компонентов, входящих в комплекс АИС «Сигнал» и при необходимости перезапускающий неработоспособные компоненты. Также на этот компонент возложена функция информирования Администратор АИС «Сигнал» о различных нештатных ситуациях посредством отправки сообщений на заранее настроенные почтовые ящики

Дистрибутивы

Название компонента	Название папки	Путь для скачивания
СУБД	PostgreSQL версия 15.4	https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads
Серверная часть АИС «Сигнал», АИС Net Агент	server	https://disk.yandex.ru/d/T7j9OyhXP_yzvQ
Гуард	guard	https://disk.yandex.ru/d/I1GHOeAw1vJM8Q

Последовательность действий для установки серверной части АИС "Сигнал"

1. Устанавливаем рабочий экземпляр СУБД с названием **signals**, используя при этом штатные средства развертывания, входящие в дистрибутив PostgreSQL
2. Запускаем экземпляр СУБД **signals**
3. Копируем на сервер папку **server**
4. Запускаем **signal_srv.exe**
5. Запускаем **aisnetagent.exe**
6. Копируем на сервер папку **guard**
7. Запускаем **guard.exe**

Переходим к настройке серверной части АИС «Сигнал»

АИС "Сигнал. Установка. Настройка серверной части"

3. Клиентская часть АИС "Сигнал"

Компоненты

Клиентская часть состоит из следующих компонентов:

- **СУБД** (в примере используется PostgreSQL) - база данных, отвечающая за хранение информации;
- **Клиентская часть АИС «Сигнал»** - непосредственно ядро клиентского компонента системы, отвечающее за бизнес-логику. И взаимодействующее с Серверной частью и прочими компонентами системы
- **Синхронизатор** - компонент, предназначенный для синхронизации баз. Представляет собой http-сервер, реализовывающий различные API методы.

Дистрибутивы

Название компонента	Название папки	Путь для скачивания
СУБД		В ОС семейства Unix/Linux устанавливается из репозитория самой ОС. Является стандартным компонентом
Клиентская часть АИС «Сигнал»	client	https://disk.yandex.ru/d/EI4WNUdcpVogMw
Синхронизатор	syncdbapi	https://disk.yandex.ru/d/9BY2i2e6mrVORg

Последовательность действий для установки клиентской части АИС "Сигнал"

1. Устанавливаем рабочий экземпляр СУБД с названием **signal_mvd**, используя при этом штатные средства развертывания, входящие в дистрибутив PostgreSQL

```
#apt-get update  
#apt-get install postgresql*-server
```

2. Инициализируем базу

```
#!/etc/init.d/postgresql initdb
```

3. Стартуем базу

```
# systemctl start postgresql
```

4. Создаем симлинк для автозагрузки

```
#systemctl enable postgresql  
#psql -U postgres template1 -c "alter user postgres with password 'Zxcv1234'"
```

5. Добавляем нашу сеть в разрешенные сети

```
#nano /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

```
#nano /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf
```

6. В конец документа добавляем строку

```
listen_addresses = '*'
```

7. Рестартим PostgreSQL

```
#systemctl restart postgresql''
```

8. Удаляем предустановленный **wine**

```
# apt-get remove wine
```

9. Смотрим остатки пакетов и руками удаляем их

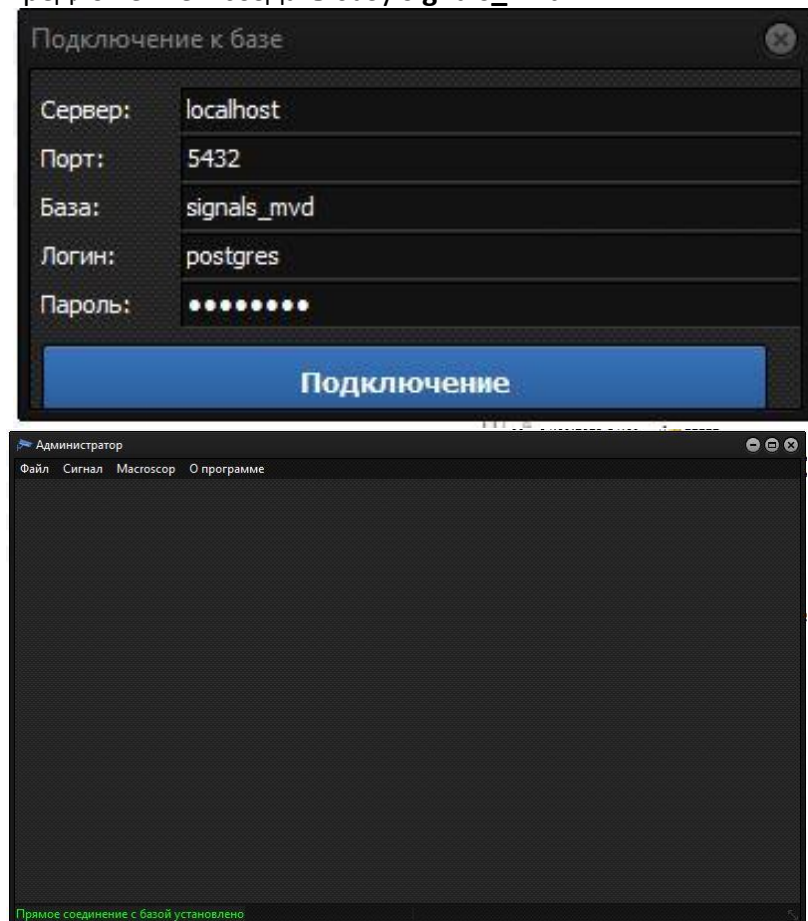
```
# rpm -qa | grep wine
```

Перед установкой удалите папку **.wine** по адресу **/home/user**.

10. Устанавливаем **wine**

```
# apt-get update  
# apt-get install i586-wine-vanilla  
# apt-get install i586-libwine-vanilla-gl  
$ winecfg
```

11. Запускаем из-под **wine** **signal_cl.exe**. Результатом запуска должно появиться окно с предложением создать базу **signals_mvd**



12. Запускаем из-под **wine** файл syncdbapi.exe

Перед запуском syncdbapi.exe необходимо настроить файл **aisnetagent.ini**, находящегося в папке syncdbapi

13. Структура файла **aisnetagent.ini**

syncdbapi_type - описывает метод взаимодействия с API других производителей. 0:ПЕРЕНОС ЗАЯВОК, 1:ПЕРЕНОС ОБРАЩЕНИЙ С ТЕРМИНАЛА В ЦБД, 2:Синхронизация сигнала.

syncdbapi_name - заголовок окна синхронизатора.

syncdbapi_TotalLog - Вести лог или нет. 0 не вести лог, 1 вести лог.

syncdbapi_MaxLogLines - Максимальное число строк в логге.

syncdbapi_minimize_on_startup - Сворачиваться в трэй при запуске (0-не сврачиваться, 1-сворачиваться в трэй).

signals_syncdbapi_start_interval - Интервал запуска синхронизации с базой сигнала (0-не запускать), в миллисекундах

signals_cs=PGSQL:host=localhost port=5432 dbname=signals_mvd user=postgres password=пароль, заданный при установки PoastgreSQL

signals_frame_path - Путь к папке со снимками событий

signals_frame_small_path - Путь к папке с лицами событий

signals_video_path - Путь к папке с видео событий

signals_photo_path - Путь к папке с фотографиями персон

signals_sound_path - Путь к папке со звуковыми файлами сигнализации для групп

signals_api_url - Путь к API серверной части сигнала
(<http://192.168.112.200:60000/signals/api/>)

signals_token - Токен для доступа к API сигнала

signals_time_out_ans - Таймаут получения ответа от сигнала, в миллисекундах

Переходим к настройке клиентской части АИС «Сигнал»

АИС "Сигнал. Установка. Настройка клиентской части"