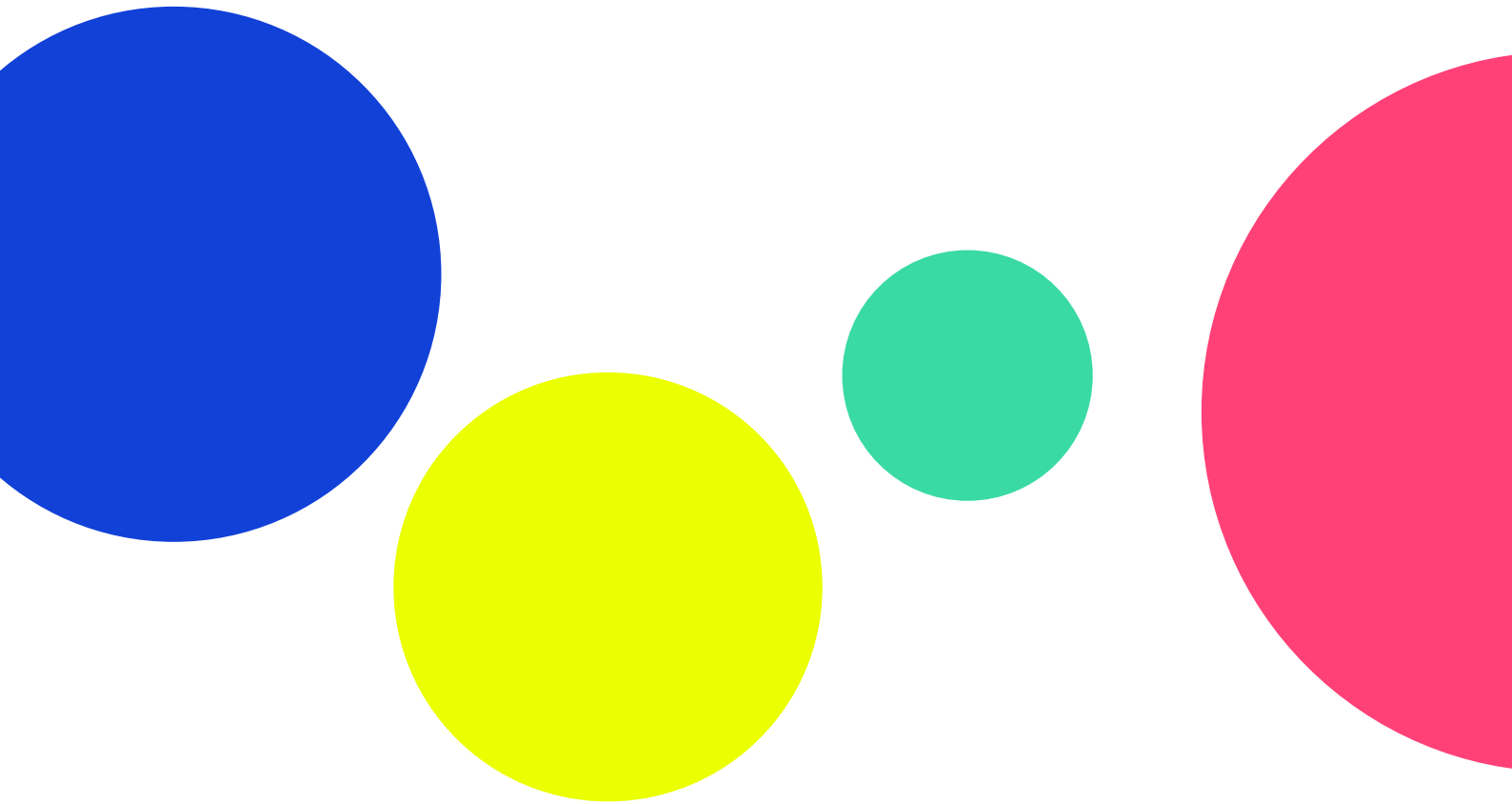


# FlyBI



форсайт.

# Руководство Администратора

Компания «Форсайт»

# Оглавление

Развёртывание виртуальной машины (VM) сервера FlyBI .....	3
Проверка состояния сервера.....	4
Вход в систему.....	5
Работа с менеджером безопасности.....	5
Создание пользователя и настройка прав доступа .....	6
Местоположение компонентов системы .....	10
Техническая поддержка.....	10

## Развёртывание виртуальной машины (VM) сервера FlyBI

Сервер FlyBI поставляется в виде образа виртуальной машины в формате OVF (подходит для импорта в гипервизоры VMWare и VirtualBox).

После импорта VM установите тип – Linux 64-bit, а также достаточный объём ОЗУ (минимум 32 Гб) и число ядер (не менее 4-х), параметры сетевого адаптера – «сетевой мост» (bridge).

VM содержит ОС Astra Linux Common Edition (редакция «Orel»). Логины/пароли по умолчанию: **user/user**, **root/root**. Возможен доступ по протоколам SSH и RDP.

Для редактирования файлов конфигурации рекомендуется использовать текстовый редактор **nano**. Пример команды для открытия файла в **nano**:

```
sudo nano /opt/foresight/FlyBI1.0-webserver/app_config/config.json
```

ОС настроена на получение IP автоматически через сервис DHCP. После запуска виртуальной машины узнать присвоенный IP-адрес можно с помощью команды:

```
ip a | grep eth0
```

```
user@flybi-demo:~$ ip a|grep eth0
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    inet 10.30.222.14/24 brd 10.30.222.255 scope global eth0
user@flybi-demo:~$
```

Полученный IP-адрес **необходимо** указать в конфигурационных файлах сервера (предполагается, что IP-адрес в процессе работы меняться не будет):

1. Установите IP-адрес сервера в строке **serviceUrl** файла `/opt/foresight/FlyBI1.0-webserver/app_config/config.json`:

```
{
  "targetRepo": "DB",
  "targetApp": "DB",
  "serviceUrl": "http://10.9.42.13:8010/FPBI_App_v1.0x64/axis2/services/PP.SOM.Som",
  "locale": "ru",
  "locales": ["ru"],
  "title": "FlyBI",
  "loginPageUrl": ""
}
```

2. Установите IP-адрес сервера в строке **service url** файла /opt/foresight/FlyBI1.0-webserver/adm/config/PP.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!--
Данный файл используется только веб-сервером, клиент конфиг запрашивает у сервиса
Все секции, кроме service игнорируются
-->
<pp>
  <service url="http://10.9.42.13:8010/FPBI_App_v1.0x64/axis2/services/PP.SOM.Som" />
  <metabase id="PrognozPlatform7_systest" />
</pp>
```

3. Установите IP-адрес сервера в строке **SERVER** файла /opt/foresight/FlyBI1.0-biserver/bin/Metabases.xml:

```
<PP>
  <Metabases>
    <DB Name="DB" Authentication="1" Driver="POSTGRES" Package="STANDARDSECURITYPACKAGE">
      <LogonData DATABASE="FLYDB" SERVER="10.9.42.13" />
      <Credentials Authentication="1" />
    </DB>
  </Metabases>
</PP>
```

4. Выполните следующую команду в терминале сервера, указав вместо **<IP>** реальный IP-адрес сервера:

```
sudo -u www-data PP_NODISPLAY=1 /opt/foresight/FlyBI1.0-biserver/bin/PP.Util
/save_audit_creds /SCOPE file "<IP>|POSTGRES" USER_SERVICE USER_SERVICE
```

5. Для вступления в силу всех изменений перезагрузите сервер:

```
sudo reboot
```

6. В случае изменения ранее установленных настроек на клиентских рабочих местах может потребоваться очистка кэша браузера.

## Проверка состояния сервера

Проверить статус сервисов FlyBI можно с помощью следующей команды:

```
sudo systemctl list-units --type=service | grep FlyBI
```

Пример результата выполнения команды при штатном состоянии сервисов:

```
user@v-fsday-flybi:~$ systemctl list-units --type=service | grep FlyBI
apache2-FlyBI1.0-web.service      loaded active running The Apache HTTP Server
apache2-FlyBI1.0.service         loaded active running The Apache HTTP Server
foresight-xvfb.service           loaded active running LSB: Start/stop xvfb server for FlyBI
user@v-fsday-flybi:~$
```

При необходимости перезапустить сервисы FlyBI можно с помощью команд:

```
sudo systemctl restart apache2-FlyBI1.0-web
```

```
sudo systemctl restart apache2-FlyBI1.0
```

## Вход в систему

Доступ к FlyBI осуществляется по адресу: **http://<IP>:8110/** (вместо <IP> укажите реальный IP-адрес сервера).

Логин/пароль по умолчанию для входа под Администратором: **FLYBI / FLYBI**

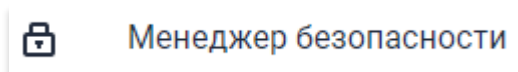
Для изменения пароля Администратора по умолчанию (логин – FLYBI) выполните команду в терминале сервера, указав вместо **<my\_password>** требуемый пароль:

```
sudo -u postgres psql -c "ALTER ROLE \"FLYBI\" PASSWORD '<my_password>';"
```

## Работа с менеджером безопасности

Для администрирования системы, управления пользователями и правами доступа в FlyBI подключен Менеджер безопасности.

После авторизации в системе выберите в меню соответствующий пункт:



В соседней вкладке браузера откроется страница с панелью администратора. Если вы используете браузер Mozilla Firefox, разрешите на странице всплывающие окна.

Менеджер безопасности содержит следующие вкладки для работы с пользователями и правами доступа:

**Навигатор.** На вкладке отображаются объекты репозитория. Доступны поиск объектов и просмотр свойств объектов.

**Пользователи.** На вкладке доступно создание учётных записей пользователей и их настройка.

**Группы.** На вкладке доступно создание групп пользователей и управление ими.

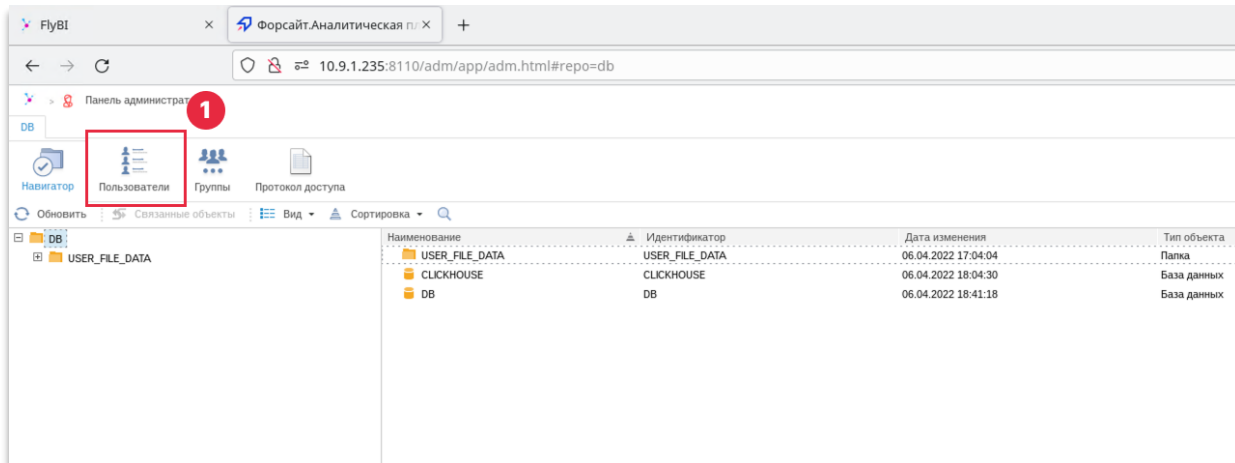
Всех добавляемых пользователей необходимо также добавлять в группу «Пользователи FLYBI».

**Протокол доступа.** На вкладке доступно протоколирование и отслеживание операций пользователей.

## Создание пользователя и настройка прав доступа

Для создания пользователя системы выполните следующие шаги в Менеджере безопасности:

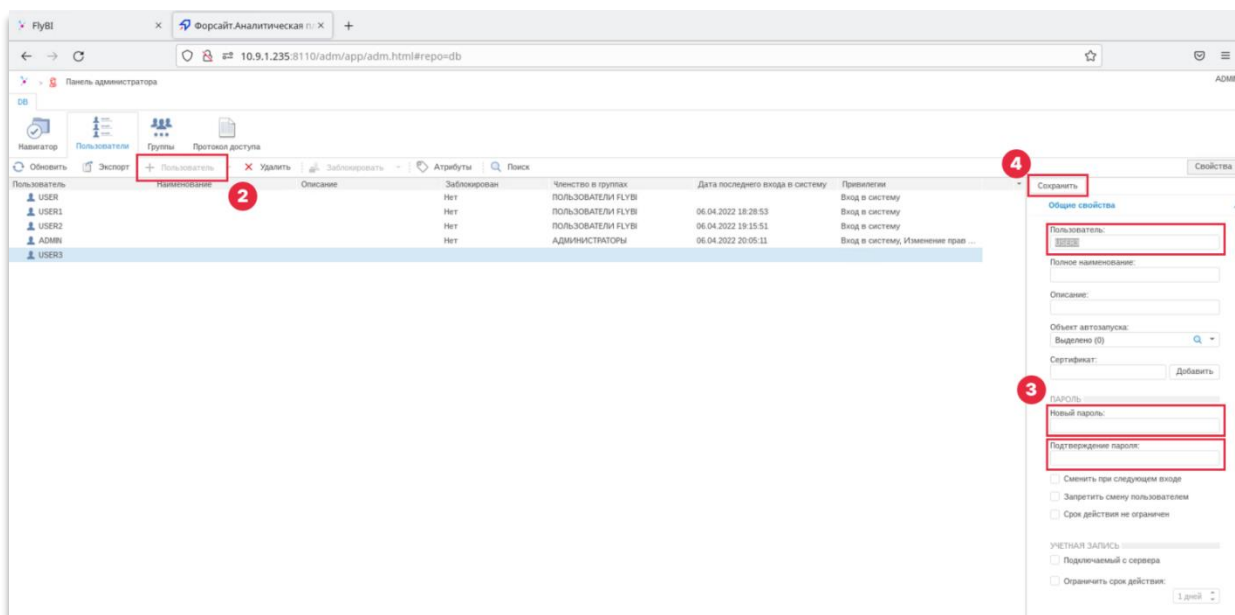
1. Перейдите на вкладку «Пользователи».



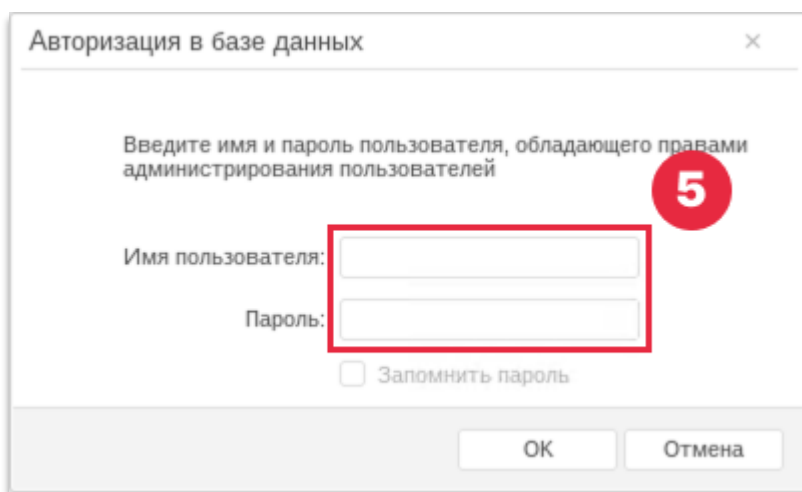
2. Нажмите на кнопку «+ Пользователь». В правой панели отобразятся настройки для нового пользователя.

3. Задайте необходимое имя пользователя и пароль.

4. Нажмите на кнопку «Сохранить» в верхней части панели настроек. В центре экрана откроется диалоговое окно.

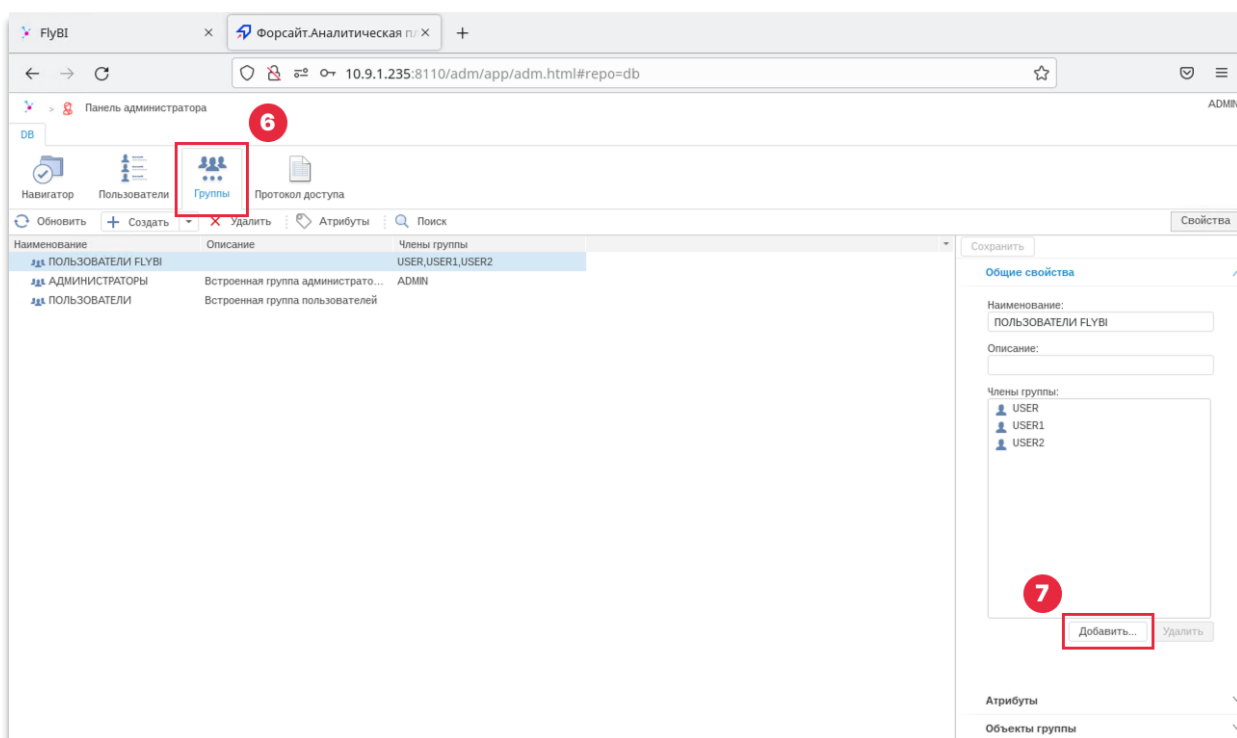


5. В диалоговом окне подтвердите создание пользователя. Введите логин и пароль администратора PostgreSQL (по умолчанию – **postgres/postgres**).



6. Чтобы созданный пользователь не имел доступа к проектам других пользователей, необходимо добавить его в группу «Пользователи FLYBI». Для этого перейдите на вкладку «Группы».

7. Нажмите на группу «Пользователи FLYBI». В правой панели отобразятся настройки выбранной группы. Нажмите кнопку «Добавить» под списком членов группы. Откроется диалоговое окно.



8. В поисковой строке введите имя созданного пользователя, которого нужно добавить в группу.
9. После ввода имени пользователя нажмите кнопку «Найти». В окне отобразится список найденных пользователей.

Поиск пользователей и групп

Тип субъекта:  Группы  Пользователи

Размещение:  Домен  СУБД

Имя: содержит

Наименование	Описание
--------------	----------

- 10-11. Выберите в списке нужного пользователя и нажмите кнопку «Добавить».

Поиск пользователей и групп

Тип субъекта:  Группы  Пользователи

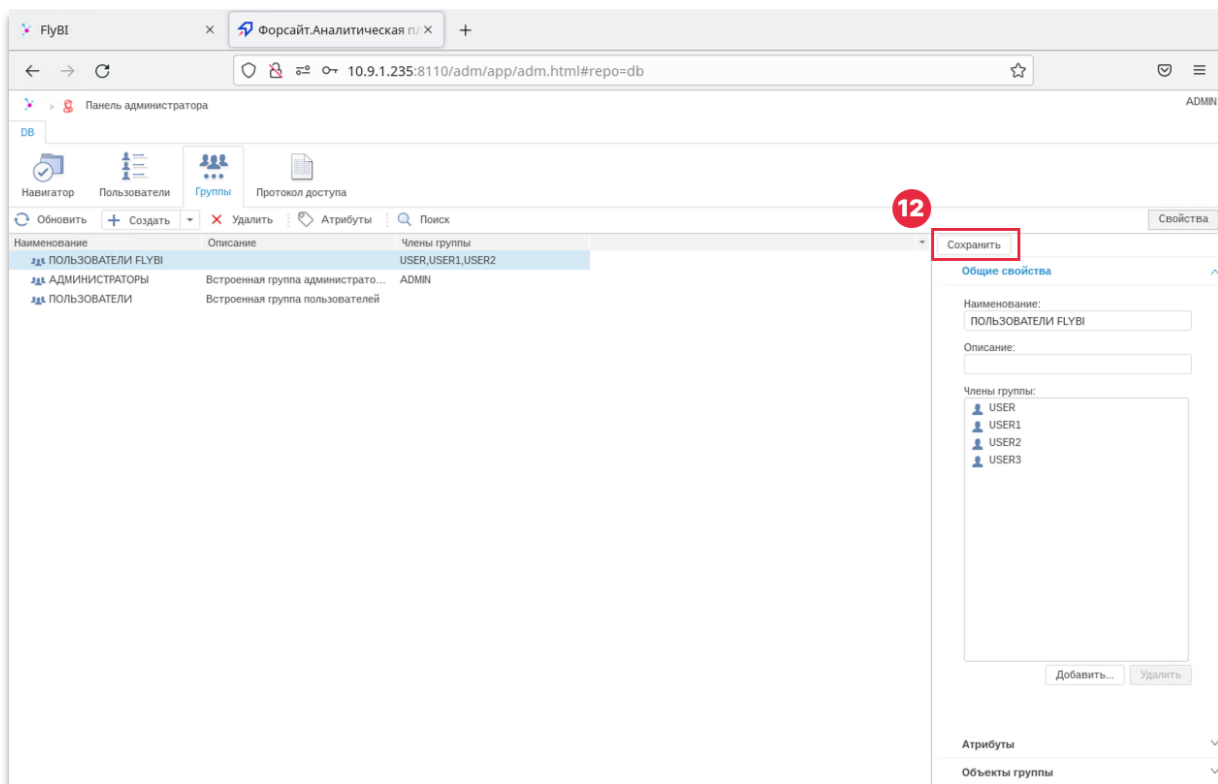
Размещение:  Домен  СУБД

Имя: содержит

Наименование	Описание
USER3	



12. Убедитесь, что нужный пользователь отображается в списке членов группы в правой панели. Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить» в верхней части панели.



## Местоположение компонентов системы

Система содержит 2 основных компонента:

### 1. Веб-сервер тонкого приложения

- Расположение: `/opt/foresight/FlyBI1.0-webserver`
- Имя службы: `apache2-FlyBI1.0-web`
- Конфигурационный файл приложения: `/opt/foresight/FlyBI1.0-webserver/app_config/config.json`
- Конфигурационный файл менеджера безопасности: `/opt/foresight/FlyBI1.0-webserver/adm/config/PP.xml`
- Конфигурационный файл веб-сервера: `/etc/apache2-FlyBI1.0-web/sites-available/webserver.conf`
- Файл переменных окружения: `/etc/opt/foresight/FlyBI1.0-webserver/envvars`

### 2. BI сервер

- Расположение: `/opt/foresight/FlyBI1.0-biserver`
- Имя службы: `apache2-FlyBI1.0`
- Конфигурационный файл: `/opt/foresight/FlyBI1.0-biserver/bin/Metabases.xml`
- Файл лицензии: `/opt/foresight/FlyBI1.0-biserver/bin/lserverc`
- Файл переменных окружения: `/etc/opt/foresight/FlyBI1.0-biserver/envvars`
- Технический протокол доступа: `/var/log/apache2-FlyBI1.0/error.log` (`error.log.1` и т.д.)

Для хранения мета-данных проектов используется БД PostgreSQL (сервер БД установлен локально в ВМ, база данных FLYDB).

Для подключения ко внешним БД могут использоваться ряд дополнительных компонентов: unixODBC, драйверы ODBC SQL Server, Oracle и т.п.

## Техническая поддержка

Если вы столкнулись с проблемой, свяжитесь с нами через службу технической поддержки компании «Форсайт»:

<https://support.fsight.ru/>

[support@fsight.ru](mailto:support@fsight.ru)

**форсайт.**

Благодарим за использование  
нашего продукта!

