

Комплексное решение «БАРС.ЖКХ»

Инструкция по установке приложения

Содержание

1	Установка серверной части	4
1.1	Устанавливаем обновления для операционной системы.....	4
1.2	Настройка сервера приложений	4
1.3	Настройка сервера баз данных	6
1.4	Проверка работы приложения.....	8
1.5	Настройка сервера службы расчётов (если используется)	8
2	Установка клиентского рабочего места	11

Перечень терминов и сокращений

Термины, определения, сокращения	Расшифровка
БД	База данных
ПО	Программное обеспечение

1 Установка серверной части

Обычно под приложение «ЖКХ.Комплекс» выделяют пул из трёх серверов с типовыми требованиями по мощности сервера. Сервера с типовыми требованиями по мощности сервера представлены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1 – Сервера с типовыми требованиями по мощности

Роль	Операционная система	Службы	CPU	Mem	HDD
Web Сервер приложения	Windows Server 2008 R2 Или Windows Server 2012 R2	IIS FTP (опционально)	8 ядра	16GB	300Gb два раздела, 100GB под систему 200GB под данные
Db Сервер БД	CentOS 7.x minimal	PostgreSQL 13	4 ядра	8Gb	300Gb
Calc Сервер службы расчётов	Windows Server 2008 R2 Или Windows Server 2012 R2	Redis 2.8.x и выше RabbitMQ 3.3.x и выше	8 ядра	16Gb	300Gb

Примечание:

Сервер службы расчётов может отсутствовать, если не планируется её использование в регионе.

Для пилотных проектов все три сервера могут быть объединены в один.

1.1 Устанавливаем обновления для операционной системы

Для Windows включаем Windows Update.

Делаем «Поиск обновлений»=> Устанавливаем => Перезагружаемся, и так до тех пор, пока есть обязательные обновления.

Для CentOS - yum update.

1.2 Настройка сервера приложений

Добавляем роль сервера - Web Server (IIS)

В списке служб роли Web Server (IIS) добавляем установку ASP.NET (потянет еще несколько служб от которых зависит).

Жмём Install, ждём пока установится.

Устанавливаем дополнительное ПО из списка:

IE11 x64, 7zip-x64, AspNetMVC3, pgAdmin (для версии PostgreSQL 9.3), MSE (антивирус MS для Windows 2008 Server).

Перезагружаемся.

Windows Update

Делаем «Поиск обновлений» => Устанавливаем => Перезагружаемся. Повторяем эти действия до тех пор, пока есть обязательные обновления.

После установки всех обязательных обновлений смотрим необязательные и выбираем установку .NET Framework 4.5.2.

Перезагружаемся.

Регистрируем ASP.NET 4 в IIS

C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis -iru -enable

Создаём папку на диске для файлов приложения

На диске D:\ (диск для данных) создаём папку «web», а в ней папку с будущим названием нашего приложения в IIS.

Допустим, что мы выбрали gkh в качестве имени нашего приложения.

Создаём пул для приложения:

Заходим в IIS Manager и создаём пул для приложения:

Name : gkh

.NET Framework version : .NET Framework v 4.0.30319

Добавляем приложение в Default Web Site:

Alias : gkh

Application pool : gkh


Physical path : D:\web\gkh

Копируем в папку приложения дистрибутив или архив приложения.

Разархивируем. Получаем в папке приложения следующую структуру папок и файлов :

Папки - bin, Config, Content, Views.

Файлы - b4.config, buildinfo.config, Global.asax, packages.config, Web.config.

 Файлы и папки должны быть обязательно в корне папки приложения. Могут присутствовать также и другие папки, но эти должны быть обязательно.

Редактируем файл конфига приложения.

Копируем b4.config в b4.user.config.

Открываем b4.user.config блокнотом.

Ищем строку подключения к серверу БД, например:

```
<dbconfig
```

```
connstring="Server=192.168.1.21;CommandTimeout=600;Database=stable_nso;User
ID=bars;Password=123;"
```

```
dbtype="PostgreSql"/>
```

Меняем значение Server=192.168.1.21 на IP адрес сервера БД.

Меняем значение Database=stable_nso на название БД нашего приложения, в рамках этой инструкции выбрано имя gkh.

БД приложения создадим чуть позже.

Находим описание модуля <Module Id="Bars.B4.Modules.FileSystemStorage">

Для ключа <add key="FileDirectory" value="\\192.168.1.20\web\$\stable\nso\.fileStorage" /> , определяющего путь к хранилищу файлов приложения.

Меняем значение value= на "D:\web\gkh\.fileStorage"

D:\web\gkh\ - путь в папку нашего приложения.

Папку .fileStorage приложение создаст само.

1.3 Настройка сервера баз данных

Установка PostgreSQL 9.3 на сервер БД.

Все стандартно, на CentOS, перед установкой PostgreSQL 9.3, русифицируем локаль:

```
# vi /etc/sysconfig/i18n
```

Прописываем:

```
LANG="ru_RU.UTF-8"
```

SUPPORTED="ru_RU.UTF-8:ru_RU:ru"

SYSEFONT="latacyrheb-sun16"

В `ph_hba.conf` не забываем открыть доступ к базам для сервера приложений и сервера службы расчётов.

Создание базы данных приложения

Открываем `b4.user.config` из папки приложения.

Ищем строку подключения к серверу БД. Например:

```
<dbconfig
```

```
connstring="Server=192.168.1.21;CommandTimeout=600;Database=stable_nso;User
ID=bars;Password=123;"
```

```
dbtype="PostgreSql"/>
```

Обычно в проекте ЖКХ приложение подключается к БД от пользователя `User ID=bars`, с паролем `Password=123`.

Подключаемся `pgAdmin` к серверу БД.

Заходим в «Роли входа».

Создаём новую роль.

На вкладке «СВОЙСТВА», в поле имя роли ставим значение «bars»

На вкладке «Определение» задаём пароль «123»

На вкладке «Привилегии роли» даём пользователю привилегии «Суперпользователь».

По инструкции «Загрузка дампа» создаём базу данных `gkh` и заливаем в неё дампы БД приложения. Инструкция «Загрузка дампа» представлена в документе «Комплексное решение «БАРС.ЖКХ». Регламент поддержки работоспособности».

Если мы разворачиваем приложение по задаче переноса приложения на новый сервер, то берём дампы базы приложения со старого сервера.

Если делаем инсталляцию для нового региона, то берём базу данных из дистрибутива.

1.4 Проверка работы приложения

По окончании этапов с настройкой сервера приложений и сервера баз данных, наше приложение уже готово к работе.

В случае, если в регионе не используется служба расчётов, пункт с настройкой сервера службы расчётов не выполняем.

Вне зависимости от того, есть служба расчётов или её не используют в регионе, где мы разворачиваем приложение,

Необходимо убедиться в том, что приложение работает.

Запускаем IIS Manager, открываем приложение на просмотр в браузере.

Если установка приложения выполнена правильно, то увидим логинку приложения.

Если нет - жёлтую страницу IIS с ошибкой.

Устраняем ошибку или обращаемся за помощью к разработчикам.

Открываем файл конфига приложения b4.user.config.

Делаем поиск по слову rootPassword, смотрим его значение.

Например: <security rootPassword="123" />

Входим в приложение пользователем «root» и паролем «123».

Обычно в панели «Настройки» => «Обновление» => «Миграция для списка загруженных модулей», в столбце «Текущая версия» указана версия миграции модуля, например: 2015050500.

Это, пожалуй, самый простой способ убедиться, что приложение запускается и успешно подключается к базе приложения на сервере БД.

1.5 Настройка сервера службы расчётов (если используется)

Установка Erlang

Загружаем на сервер расчётов \\devgkh\public\DevOps\otp_win64_17.3.exe дистрибутив, устанавливаем.

Установка Redis

Загружаем на сервер расчётов \\devgkh\public\DevOps\redis-2.8.17.zip архив папки.

Разархивируем в C:\Temp.

Оттуда папку redis-2.8.17 копируем в корень диска C:\

Запускаем «Командную строку» от имени Администратора.

Создаём службу Redis

```
> cd \redis-2.8.17
```

```
> redis-server --service-install redis.windows.conf
```

Заходим в службы, проверяем тип запуска - Автоматически, запускаем службу.

Установка RabbitMQ

Загружаем на сервер расчётов \\devgkh\public\DevOps\rabbitmq-server-3.3.5.exe дистрибутив, устанавливаем.

Заходим в службы, проверяем, что RabbitMQ запущена.

Запускаем «Командную строку» от имени Администратора.

```
> cd C:\Program Files (x86)\RabbitMQ Server\rabbitmq_server-3.3.5\sbin
```

```
> rabbitmqctl add_user bars bars
```

```
> rabbitmqctl set_permissions -p "/" bars .* .* .*
```

Создаём службу Windows для службы расчётов

Создаём Windows пользователя для службы расчётов (запрещаем изменение пароля, делаем пароль бессрочным).

Имя : gkh_calc Пароль : OpaTaz09

Запускаем «Командную строку» от имени Администратора.

Создаём папку, где будет лежать служба расчётов:

```
> mkdir C:\web\gkh\_queue
```

Устанавливаем права доступа для пользователя gkh_calc к папке службы расчётов:

```
> icacls C:\web /grant:r gkh_calc:(CI)(OI)RXM
```

Регистрируем службу Windows для сервера расчётов:

```
> sc create TaskListener.GKH binPath=
C:\web\gkh\_queue\master\Bars.B4.Modules.Tasks.MasterApp.exe DisplayName=
TaskListener.GKH
```



после = должен стоять пробел, таков синтаксис.

Настраиваем автоматический запуск службы от имени пользователя gkh_calc

```
> sc config TaskListener.GKH start= auto obj= ".\gkh_calc" password= "OpaTaz09"
```

Копируем из дистрибутива (или архива службы расчётов) папки master и executor в созданную нами папку C:\web\gkh_queue

Пишем конфиг службы расчётов - b4.user.config

2 Установка клиентского рабочего места

Для установки клиентского рабочего места требуется наличие на ПК пользователя web-браузера, ссылки на Систему и логина-пароля для авторизации в Системе.