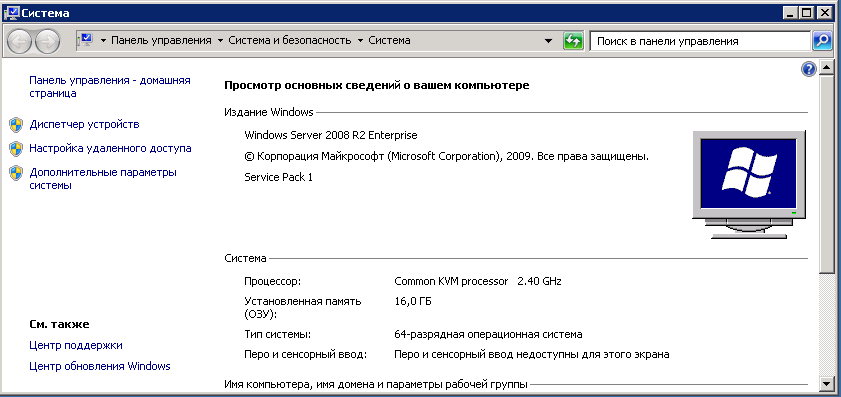
# Инструкция по установке Cubix BM

## Подготовка

Для установки Cubix BM нужна операционная система Windows версии не ниже Server 2008 R2. В данной инструкции будет описан процесс установки на «пустую» ОС. Если у Вас уже установлен MS SQL Server, то можно сразу переходить к пунктам непосредственно установки Cubix BM. Все компоненты устанавливаем 64х архитектуры. Cubix BM распространяется 64х.

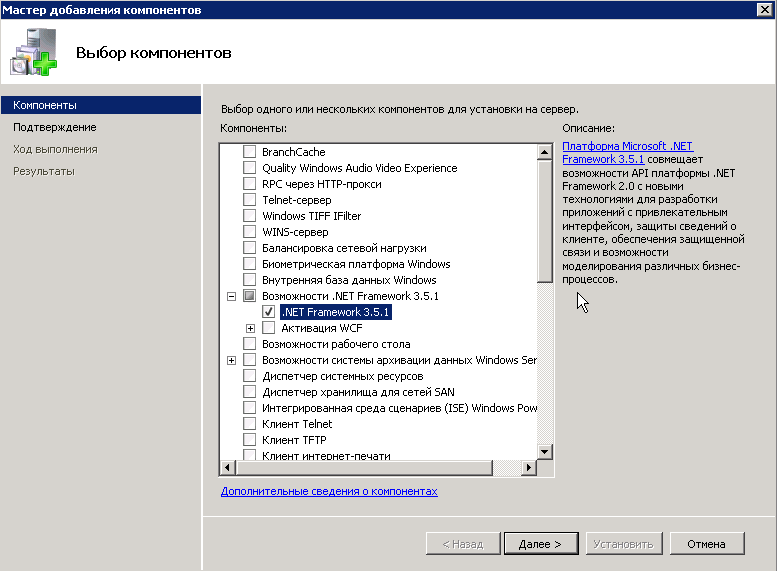
Примечание: Загрузка данных из внешних источников в Cubix BM построена на технологии MS SQL Server с использование команды «OPENROWSET», необходимо удостовериться, что экземпляр корректно работает с этой командой.



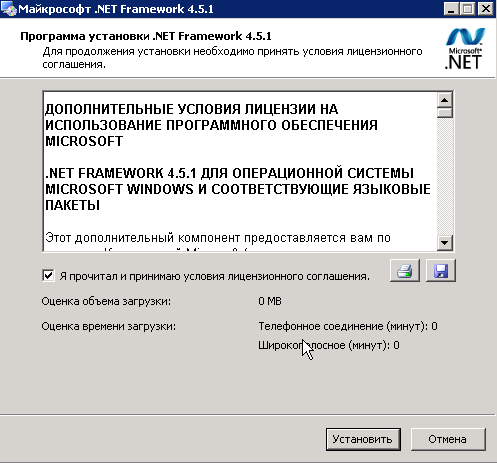
## Установка .NET Framework

Для корректной работы Cubix BM необходим .NET Framework 4.5. Для установки средств работы с MS SQL SERVER нужен .NET Framework 3.5.

## Устанавливаем версию 3.5

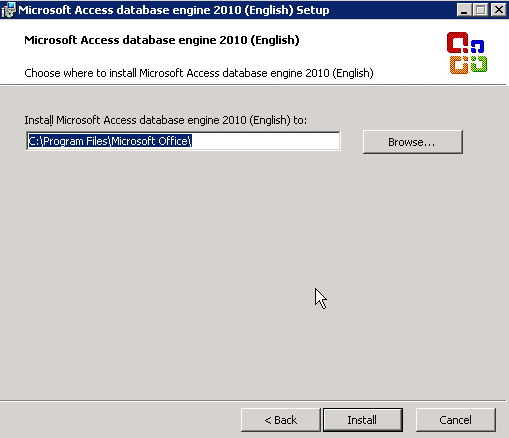


## Скачиваем и устанавливаем 4.5



## Установка Access Database Engine

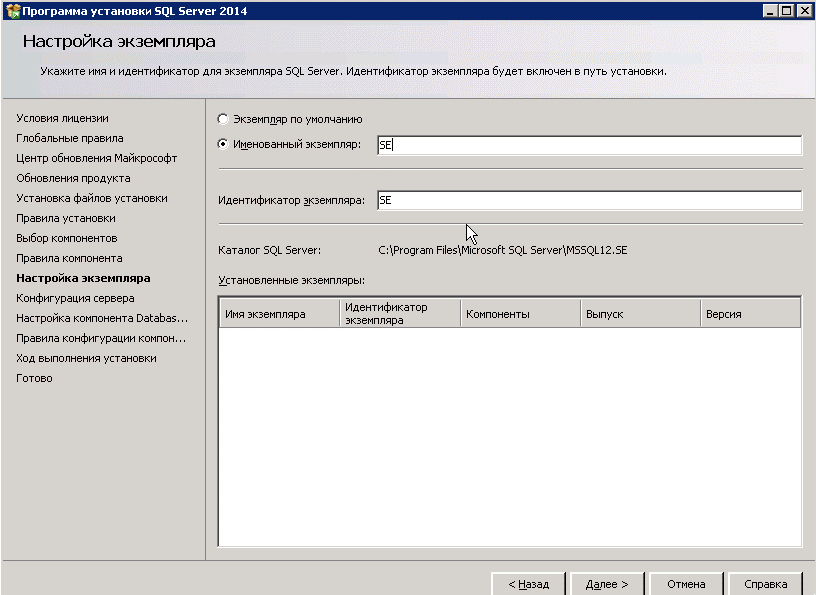
Для работы экспорта скачиваем и устанавливаем MS Access Database Engine:



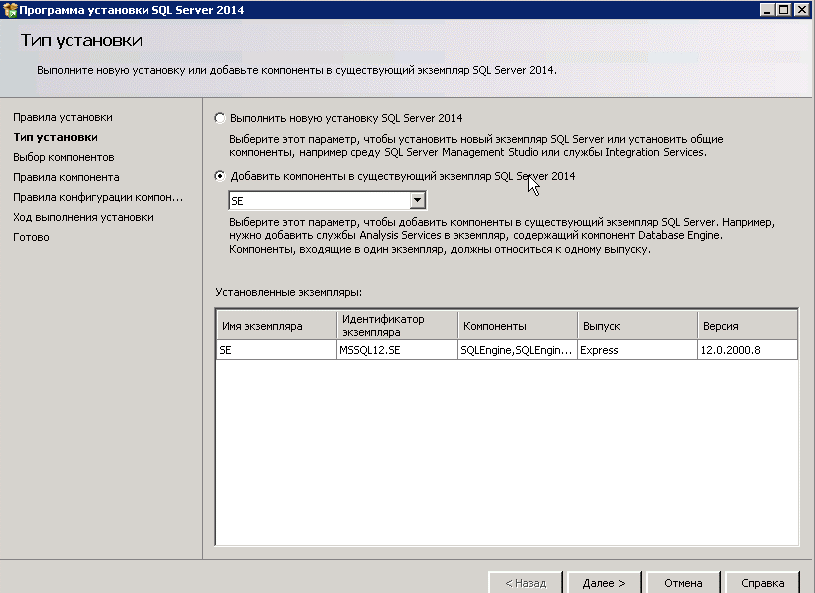
## Установка MS SQL SERVER

Пример для двух дистрибутивов: ядра и средств работы с сервером. Вы можете скачать и установить один общий пакет. Версия SQL Server рекомендована от 2012 и старше (в принципе, работает и c MS SQL 2008). Возможно использование любого пакета, начиная с express edition).

## Устанавливаем экземпляр MS SQL SERVER



## Устанавливаем SQL Management Studio



## Выполнение процедур для работы экспорта

В Management Studio выполняем команды для работы OPENROWSET:

EXEC sp\_configure 'Show Advanced Options', 1;

RECONFIGURE

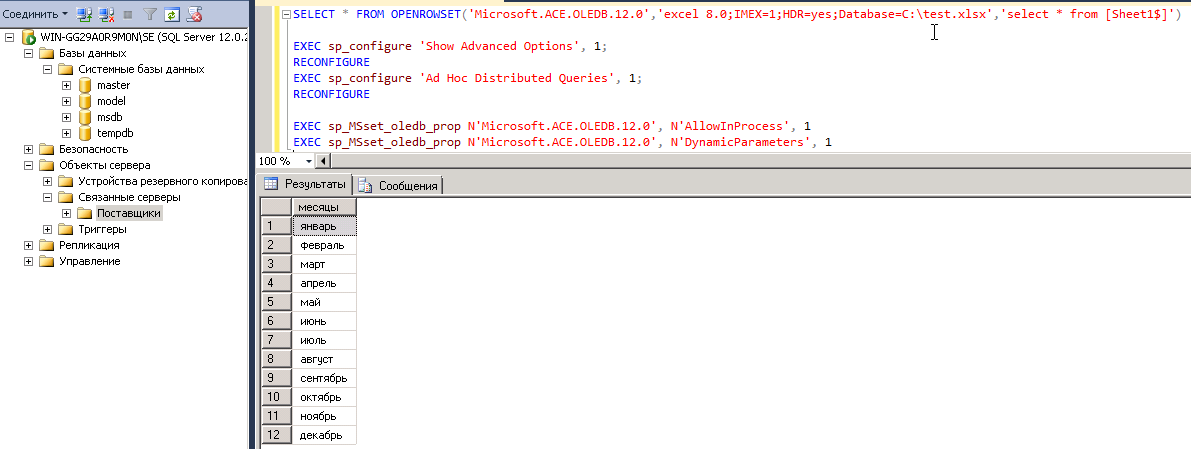
EXEC sp\_configure 'Ad Hoc Distributed Queries', 1;

RECONFIGURE

EXEC sp\_MSset\_oledb\_prop N'Microsoft.ACE.OLEDB.12.0', N'AllowInProcess', 1

EXEC sp\_MSset\_oledb\_prop N'Microsoft.ACE.OLEDB.12.0', N'DynamicParameters', 1

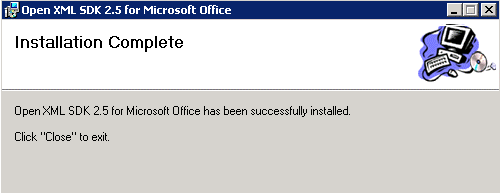
После чего перезагружаем компьютер. Для теста используем обычно простой файлик excel



## Установка XML SDK

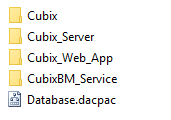
Для формирования отчетных (печатных) форм и публикации в Excel данных Cubix BM требуется XML SDK.

Скачиваем и устанавливаем [Open XML SDK](http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30425).



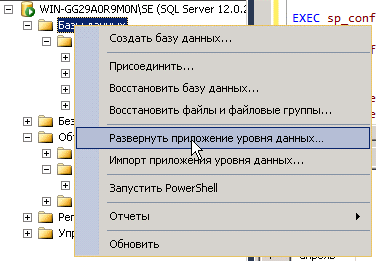
## Установка Cubix BM

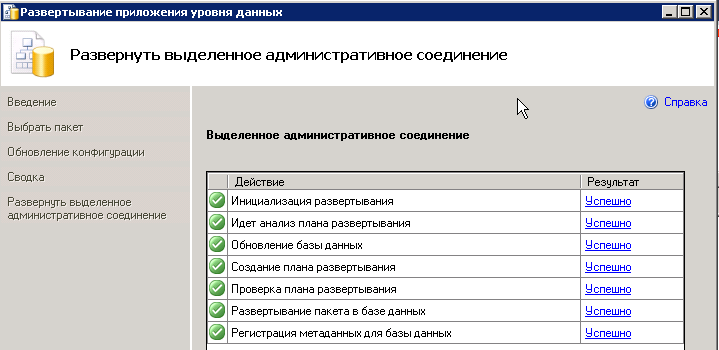
У Вас в полученном дистрибутиве должны быть минимум (в последующих версиях компоненты могут добавляться) следующие компоненты:



## Установка на SQL SERVER

Разворачиваем приложение уровня данных (\*.datpac)





## Установка и настройка IIS

Если в системе еще не настроен IIS, как в моем случае, то выполняем следующее:

В Командной строке, запущенной от имени администратора, выполняем

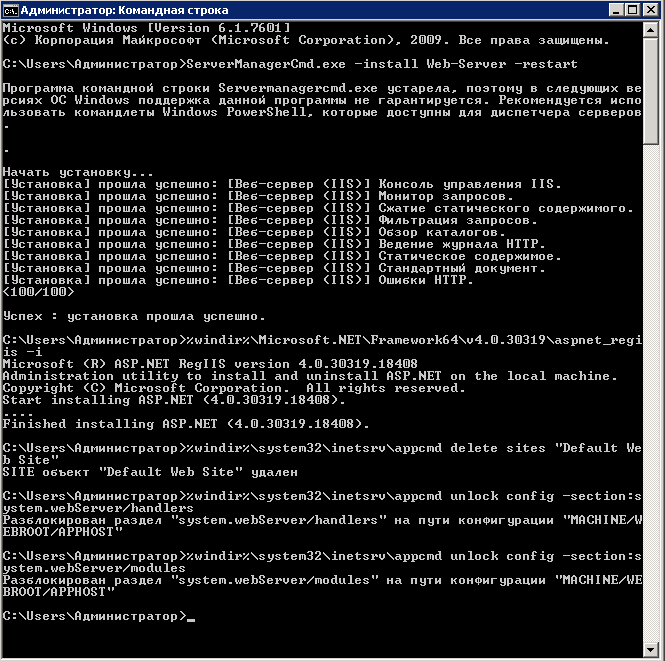
|  |  |
| --- | --- |
| Windows 2008 R2 | Windows 7,8 |
| ServerManagerCmd.exe -install Web-Server -restart  %windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet\_regiis -i | dism /online /enable-feature /all /featurename:IIS-ASPNET45 |

Далее независимо от версии операционной системы:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd delete sites "Default Web Site"

%windir%\system32\inetsrv\appcmd unlock config -section:system.webServer/handlers

%windir%\system32\inetsrv\appcmd unlock config -section:system.webServer/modules



## Настройка Cubix BM в файловой системе

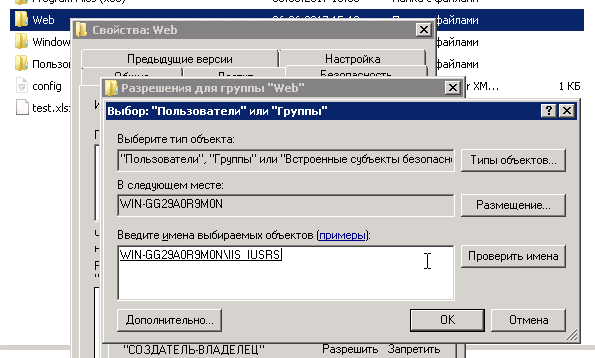
На жестком диске создаем папку для программы (в моем случае C:\Web) и копируем в нее все папки из дистрибутива.

Создаем папку “\_webApps” (в моем случае C:\Web\\_webApps).

В папке Cubix\_Server создаем папку Bin, а в ней папку Release

Все содержимое папки Cubix\_Server переносим в Cubix\_Server\Bin\Release

На всю папку приложения (в моем случае C:\Web) выставляем права на полный доступ для пользователей IIS.



## Конфигурация приложения

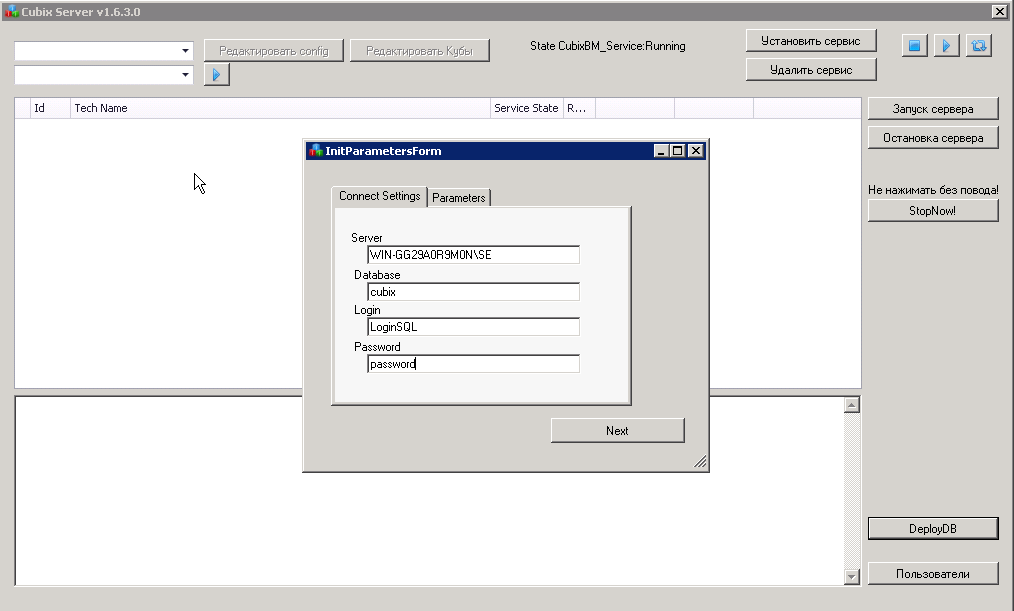
Запускаем приложение Сервера (С:\Web\Cubix\_Server\Bin\Release\Cubix\_Server.exe) от имени администратора.

Нажимаем «Установить сервис» и указываем путь к сервису системы (C:\Web\CubixBM\_Service CubixBM\_Service.exe), для установки сервиса нужно обычно секунд 5-10, после указанного времени нажимаем на правую верхнюю небольшую кнопку с иконкой обновления, - статус программы должен измениться на “Running”.

Нажимаем DeployDB, на первой вкладке указываем параметры подключения к базе SQL, а на второй первые два параметра оставляем нетронутыми и вводим URL для сайта, нажимаем Next.

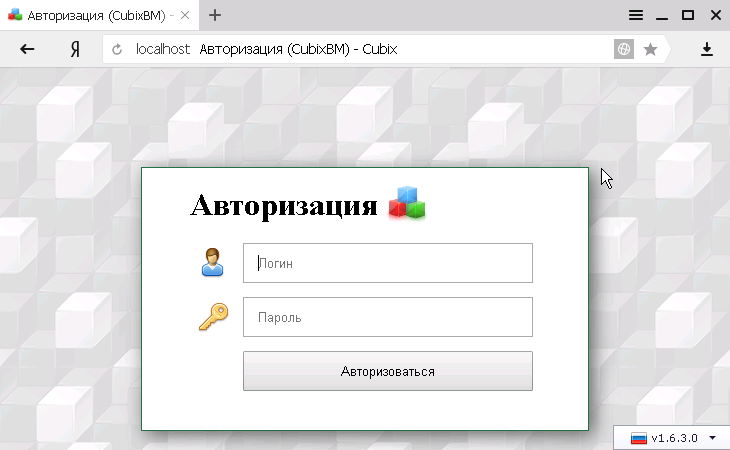
Вводим название модели (как правило, такое же, как и имя базы SQL).

URL сайта должен быть привязан к реальному адресу в сети, не важно локальная это сеть или глобальная. Если реального адреса еще нет, то, как временное решение, можно использовать привязку через C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts



Результатом положительной установки экземпляра является отображение названия модели в верхнем левом раскрывающемся списке.

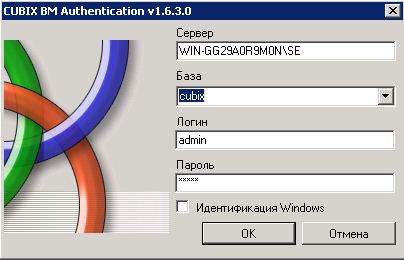
Для проверки успешной регистрации также можно перейти в браузере по указанному в предыдущем шаге URL.



Установка успешно завершена, можно переходить непосредственно к работе в системе.

## Работа с системой

Запускаем дизайнер (C:\Web\Cubix\CubixBM.exe), для входа используем логин\пароль admin\admin



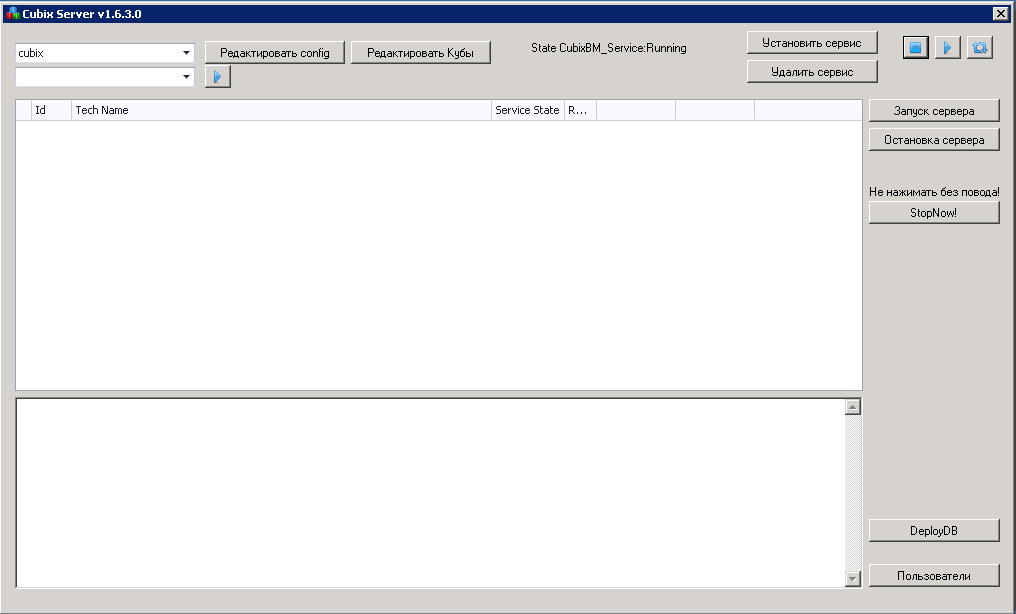
В дизайнере осуществляется настройка модели. Инструкция по этой компоненте:

[Компонента CubixBM Designer – документация по модулю администрирования](https://cubixbm.net/docs/CubixBM_Designer_1.6.3.0.pdf)

Инструкции по компонентам представлены по адресу: https://cubixbm.net/about/

* [CUBIX.net – документация по работе с веб-компонентой платформы Cubix BM](https://cubixbm.net/docs/CubixBM_Web_1.6.3.0.pdf)
* [Требования к оборудованию и ПО платформы Cubix BM](https://cubixbm.net/docs/CubixBM_Requirements.pdf)

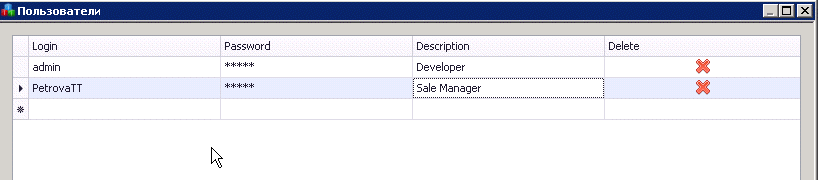
## Настройка в Cubix BM Server

Запускаем приложение Сервера (С:\Web\Cubix\_Server\Bin\Release\Cubix\_Server.exe) от имени администратора:В верхнем левом раскрывающемся списке видим название модели, в верхней части основной рабочей области запущенные кубы, в нижней выполненные команды.

## Настройка пользователей

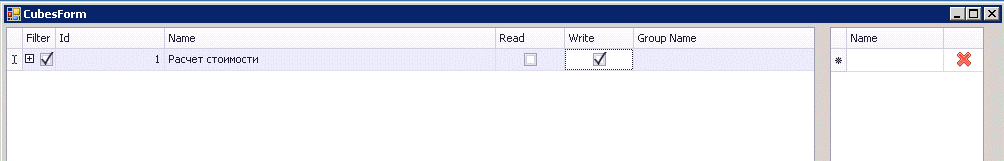
Для работы с Web-компонентой нужно настроить права на ее использование:

Нажимаем «Пользователи» и создаем учетные записи:

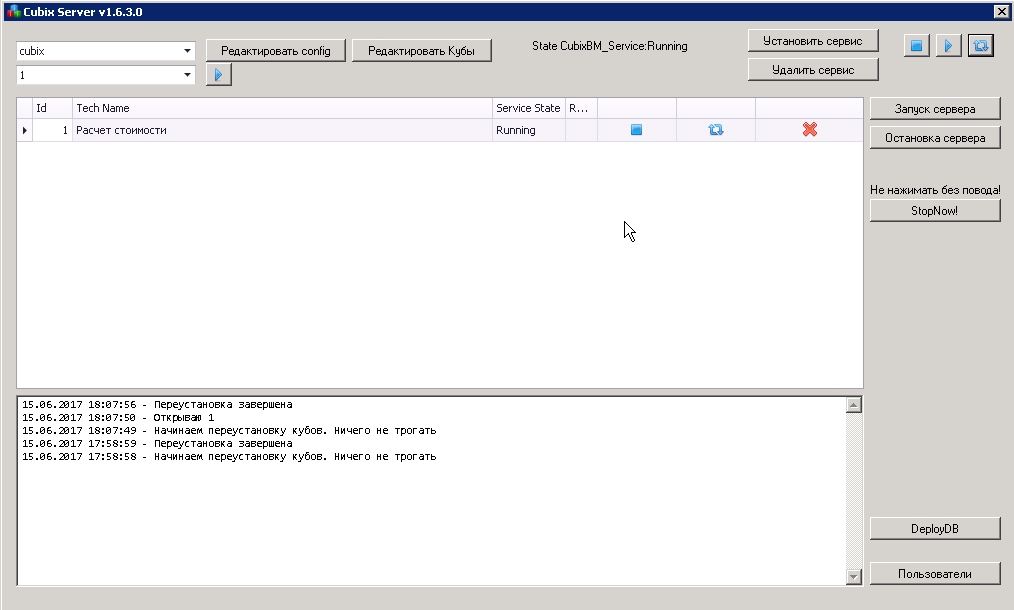


## Настройка доступа к кубам

Для общего доступа созданных пользователей нужно выбрать кубы, запущенные в режиме совместной работы (кнопка «Редактировать Кубы»):



После чего выбранные кубы будут запущены и доступны из Web-компоненты под учетными данными введенными в предыдущем пункте:



Прочие кнопки интерфейса Cubix BM Server (не описанные в этой инструкции) не представляют особой ценности для основного функционирования системы и являются дополнительными и\или служебными.