



АКАДЕМИЯ BIM

**Инструкция по развертыванию программного
обеспечения
BIM Manager**

105064, г. Москва, Нижний Сусальный пер., 5, стр. 4
+7 495 9091095
info@bimacad.ru

20 января 2021 г. ООО «Академия BIM»

Оглавление

Оглавление	2
Описание программы	3
Установка серверной части	3
Подготовка системы	3
Установка и настройка сервера MS SQL.....	5
Установка и настройка программного обеспечения BIM Manager	7

Описание программы

Программное обеспечение BIM Manager включает в себя множество функций, одной из которых является выгрузка моделей в форматы RVT, NWC, IFC. Работа сервиса ведется в базе данных MS SQL. Доступ к программе осуществляется через web-портал, на котором имеется возможность настроить параметры открытия моделей, параметры выгрузки и расписание.

Для установки BIM Manager необходимо выбрать версию продукта Autodesk, подготовить систему, выполнить установку. Этапы подготовки системы определяются типом программного продукта и средой установки.

Установка серверной части

Хранение данных осуществляется с помощью базы данных MS SQL. Перед установкой программного обеспечения BIM Manager необходимо выполнить предварительные настройки системы, а также установить и настроить MS SQL-сервер.

Подготовка системы

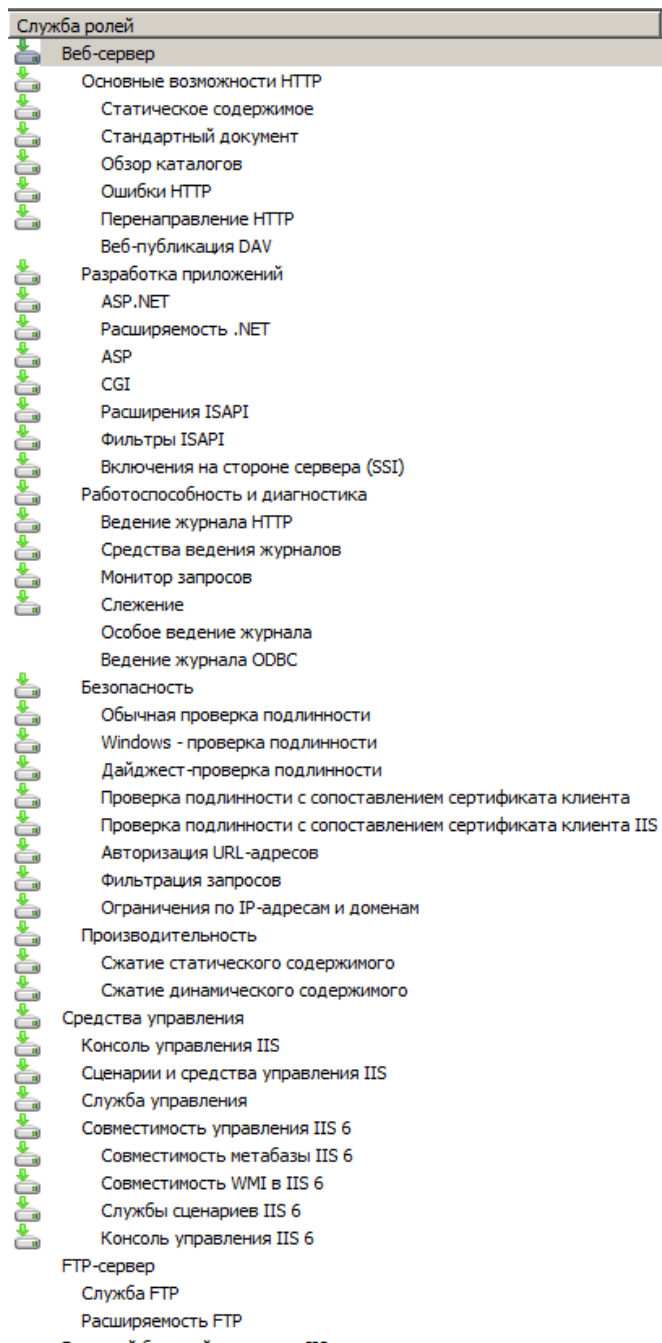
1. Выполните проверку и установку последних обновлений Windows Server.
2. Проверьте доступность сервера внутри сети.
3. Выполните установку сервиса IIS, следуя следующим пунктам:
 - Выберите в меню "Пуск" команду "Все программы"-**"Администрирование"**-**"Диспетчер серверов"**
 - Выберите в окне "Диспетчер серверов" элемент "Роли"
 - В разделе "Сводка по ролям" нажмите кнопку "Добавить роли"
 - Нажмите кнопку "Далее" для вывода окна "Выбор ролей сервера"
 - Выберите в списке "Роли" пункт "Сервер приложения" и дважды нажмите кнопку "Далее" для вывода диалогового окна "Выбор служб ролей" для выбора роли сервера приложения
 - Установите флажок "Веб-сервер (IIS)". При выводе сообщения о необходимости добавления дополнительных служб и компонентов ролей нажмите кнопку "Добавить необходимые компоненты"
 - Последовательно разверните узлы "Веб-сервер" и "Разработка приложений". Выберите элементы "ASP", "CGI" и "Включения на стороне сервера (SSI)"
 - Последовательно разверните узлы "Веб-сервер" и "Разработка приложений"
 - Последовательно разверните узлы "Средства управления" и "Совместимость управления IIS 6". Выберите "Службы сценариев IIS 6". При выводе сообщения о необходимости добавления дополнительных служб и компонентов ролей нажмите кнопку "Добавить требуемые службы роли". Нажмите кнопку "Далее"
 - Выберите "Службы сценариев IIS 6". При выводе сообщения о необходимости добавления дополнительных служб и компонентов ролей нажмите кнопку "Добавить требуемые службы роли". Нажмите кнопку "Далее"

- Убедитесь, что выбраны следующие элементы: "Совместное использование TCP-порта", "Активация по TCP", "ASP", "CGI", "Включения на стороне сервера (SSI)" и "Не-HTTP активация". Если выбраны все необходимые элементы, нажмите кнопку "Установить"
 - По завершении установки нажмите кнопку "Закрыть"
4. Выполните проверку корректности настройки служб и ролей:
Выберите в меню "Пуск" команду "Все программы" "Администрирование" "Диспетчер серверов"
- Выберите в окне "Диспетчер серверов" элемент "Роли"
 - В разделе "Сводка по ролям" выберите "Сервер приложений"
 - Прокрутите список до пункта "Службы ролей" и убедитесь в том, что перечисленные ниже 6 служб ролей установлены:

Служба ролей	Состояние
Платформа .NET Framework 3.5.1	Установлено
Поддержка веб-сервера (IIS)	Установлено
Доступ к сети COM+	Не установлено
Общий доступ к TCP-портам	Установлено
Поддержка службы активации процессов Windows	Установлено
Активация по HTTP	Установлено
Активация через очередь сообщений	Не установлено
Активация по TCP	Установлено
Активация по именованным каналам	Установлено
Распределенные транзакции	Не установлено
Входящие удаленные транзакции	Не установлено
Исходящие удаленные транзакции	Не установлено
Транзакции WS-AT	Не установлено

Прим.: Другие службы ролей, имеющиеся в этом списке, могли быть установлены на сервере ранее.

- Нажмите кнопку "Назад" на панели "Диспетчер сервера"
- В разделе "Сводка по ролям" выберите "Веб-службы (IIS)"
- Прокрутите список до пункта "Службы ролей" и убедитесь в том, что перечисленные ниже службы ролей установлены:



Прим.: Другие службы ролей, имеющиеся в этом списке, могли быть установлены на сервере ранее.

Установка и настройка сервера MS SQL

1. Скачайте дистрибутив «Microsoft SQL Server Express with Advanced Services» актуальной версии
2. Запустите установку скачанного дистрибутива
3. Выберите пункт "Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонентов к существующей установке"
4. На панели "Условия лицензии" примите условия лицензионного соглашения и нажмите "Далее"
5. На панели "Центр обновления Microsoft" установите флажок "Использовать центр обновления Microsoft для проверки наличия обновлений" и нажмите "Далее"

6. На панели "Выбор компонентов" оставьте установленные по умолчанию параметры и нажмите кнопку "Далее"
7. На панели "Правила компонента" оставьте установленные по умолчанию параметры и нажмите кнопку "Далее". Необходимо установить все компоненты. В случае, если какой-либо из компонентов не установлен, то продолжить установку невозможно
8. На панели "Настройка экземпляра" оставьте установленные по умолчанию параметры и нажмите кнопку "Далее"
9. На панели "Конфигурация сервера" оставьте установленные по умолчанию параметры и нажмите кнопку "Далее"
10. На панели "Настройка компонента Database Engine" установите флажок "Смешанный режим" в настройках режима проверки подлинности. Задайте пароль для административной учетной записи для SQL Server, нажмите кнопку "Далее"
11. На панели "Настройка служб Reporting Services" установите флажок "Установить и настроить" в настройках режима служб Reporting Services, нажмите кнопку "Далее"
12. По завершении установки нажмите "Заккрыть"
13. Используя меню "Пуск", запустите "Диспетчер конфигурации SQL Server".
14. Разверните узел "Сетевая конфигурация SQL Server", выберите пункт "Протоколы для SQLEXPRESS", откройте свойства протокола TCP/IP. В окне свойств, на вкладке "Протокол", включите протокол для данного экземпляра. На вкладке "IP-адреса" в разделе "IPALL" впишите в строку "TCP-порт" порт 1433
15. Откройте Брандмауэр Windows и перейдите в раздел "Дополнительные параметры"
16. В разделе "Правила для входящих подключений", нажмите "Создать правило"
17. В окне "Мастер создания правила для нового входящего подключения", на панели "Тип правила", установите флажок "Для порта" и нажмите "Далее"
18. На панели "Протокол и порты" установите флажок "Протокол TCP" и "Определенные локальные порты" впишите порт 1433 и нажмите "Далее"
19. На панели действия установите флажок "Разрешить подключение", нажмите "Далее"
20. На панели "Профиль" установите флажки "Доменный", "Частный", "Публичный", нажмите "Далее"
21. На панели "Имя" задайте наименование протокола, например, "TCPSQL" и нажмите "Готово"
22. После создания правила вы вернетесь в раздел "Правила для входящих подключений", добавьте новое правило
23. В окне "Мастер создания правила для нового входящего подключения", на панели "Тип правила", установите флажок "Для порта" и нажмите "Далее"
24. На панели "Протокол и порты" установите флажок "Протокол UDP" и "Определенные локальные порты" впишите порт 1434 и нажмите "Далее"
25. На панели действия установите флажок "Разрешить подключение", нажмите "Далее"
26. На панели "Профиль" установите флажки "Доменный", "Частный", "Публичный", нажмите "Далее"
27. На панели "Имя" задайте наименование протокола, например, "UDPSQL" и нажмите "Готово"

После выполненных настроек рекомендуется проверить работу служб. Для этого необходимо проверить статус службы в разделе «Службы (локальные)». Для запуска служб в автоматическом режиме необходимо перезагрузить сервер.

Установка и настройка программного обеспечения BIM Manager

1. Распакуйте архив установщика. В архиве находятся следующие файлы: «BimManager_Setup_1.0.0.0.exe»; «CreateFunctions.sql» и папка «Site».
2. Скопируйте папку «Site» в директорию C:\inetpub\wwwroot, смените имя папки «Site» на «BimManager». Установите «полный доступ» к папке в параметрах безопасности для группы «все пользователи».
3. Для развертывания сайта на сервере IIS выполните следующие действия:
 - Откройте «Диспетчер серверов IIS»
 - Перейдите в диспетчер служб IIS
 - В разделе «Подключения» разверните дерево до раздела «Сайты», в разделе «Default Web Site» нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт «Добавить приложение»
 - В окне «Добавить приложение» введите имя сайта «Псевдоним», укажите «Физический путь» к папке с сайтом
 - По завершению настроек нажмите «ОК»
 - Перейдите в директорию сайта, в файле «Web.config» пропишите имя сервера, логин и пароль MS SQL:
Data Source=Server – имя сервера
ID=sa – логин
Password=Qwerty12345 – пароль
4. Для развертывания базы данных выполните следующие действия:
 - Перейдите на созданный сайт и нажмите кнопку «Монитор», в течение 5 минут будет создана новая база данных
 - Запустите SQL Server Management Studio, авторизуйтесь, используя созданную ранее учетную запись «sa»
 - Выполните скрипт «CreateFunctions.sql»
5. Для установки плагина для Autodesk Revit запустите «BimManager_Setup_1.0.0.0.exe» и следуйте инструкциям установщика.
6. Для настройки планировщика заданий выполните следующие действия:
 - Откройте «Планировщик заданий»
 - Создайте задачу
 - На вкладке «Общие» установите флажки «Выполнять для всех пользователей» и «Выполнить с наивысшими правами»
 - На вкладке «Триггеры» нажмите «Создать»
 - В падающем меню «Начать задачу» выберите «При запуске» и нажмите «ОК»
 - На вкладке «Действия» нажмите «Создать»
 - В выборе «Действия» установите «Запуск программы»
 - Нажмите «Обзор» и укажите путь в строке «Программа или сценарий»
«C:\inetpub\wwwroot\BimManager\App_Data\HiddenRun.vbs»

- На вкладке «Условия» установите флажок «Пробуждать компьютер для выполнения задачи»
- На вкладке «Параметры» установите флажок «Выполнять задачу по требованию» и нажмите «ОК»

7. После настройки планировщика запустите исполняющий файл, установленный в планировщике «HiddenRun.vbs».

После выполнения всех пунктов в «Диспетчере задач» отобразится служба «UpdateFileRefer».

В случае использования удаленного подключения к серверу типа RDP, при запуске программы Autodesk Revit всплывает окно уведомления об использовании аппаратного ускорения. При появлении уведомления об использовании аппаратного ускорения необходимо установить флажок «Больше не показывать данное сообщение».