



Vitro-CAD Документация

Руководство по установке
серверной части

Установка серверной части

Установщик серверной части Vitro находится в архиве "Vitro.Server.Setup-<номер версии>.zip". Для того чтобы начать установку, нужно:

1. Разместить содержимое архива "Vitro.Server.Setup-<номер версии>.zip" в папке:
C:\Program Files\Vitro Software\Vitro\Server\Tools
2. Запустить файл "Vitro.Server.Setup.exe", который находится в папке:
C:\Program Files\Vitro Software\Vitro\Server\Tools\Vitro.Server.Setup-<номер версии>\

Перечень программных компонентов системы описан в статье: [Перечень программных компонентов](#)

Требования

1. Установка Vitro Server производится непосредственно с компьютера, на котором установлен SharePoint 2013 или SharePoint Foundation 2013 из-под учетной записи администратора.
2. Для установки нужно убедиться, что в системе разрешено выполнять PowerShell скрипты. Для этого нужно открыть PowerShell из-под администратора. В открывшемся окне вставить и выполнить следующий код:
Set-ExecutionPolicy Unrestricted
Подробнее об ограничении выполнения Powershell скриптов можно прочитать в статье: <https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ee176961.aspx>
3. Для работы установщика Vitro Server необходимо чтобы на машине с SharePoint 2013 были установлены расширения Microsoft Windows PowerShell для SQL Server (PowerShellTools). Сделать это можно двумя способами:
 - a. Установить SQL Server Management Studio. Если SharePoint и SQL Server установлены на одном компьютере, то PowerShellTools уже установлены.
 - b. Зайти в папку Vitro.Server.Setup-<номер версии>\Files\Binaries\SQLPowerShellTools и установить следующие программы в указанном порядке:
 - i. SQLSysClrTypes.msi – Microsoft System CLR Types для SQL Server.
 - ii. SharedManagementObjects.msi – Управляющие объекты Microsoft SQL Server.
 - iii. PowerShellTools.msi – расширения Microsoft Windows PowerShell для SQL Server.
4. Установка базовой конфигурации возможна только при использовании Microsoft SQL Server версии 2012 или выше.
5. Для корректной работы системы отчетов необходимо в настройках Microsoft SQL Server включить интеграцию со средой CLR. Подробнее об интеграции со средой CLR написано в статье: <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms131089.aspx>
6. Если SharePoint и SQL Server установлены на разных компьютерах, то установщик Vitro Server должен быть распакован на обеих машинах по одинаковому пути. Например: "C:\Temp\Vitro\ Vitro.Server.Setup-<номер версии>".
7. Служба поиска SharePoint должна быть установлена перед запуском инсталлятора.
8. Если базовую конфигурацию Vitro Server устанавливать не планируется, то необходимо создать семейство сайтов, для которого должна быть произведена установка. Если же нужно установить базовую конфигурацию, то семейства сайтов по заданному адресу быть не должно

Рекомендации

Контентную базу данных и хранилище RBS рекомендуется размещать не на системном, а на отдельном вместительном жестком диске. Если у Вас есть отдельный жесткий диск (например D), тогда создайте следующие каталоги:

- D:\Data\Storage
- D:\Data\Database

В этом случае во время установки нужно указывать следующие значения параметров:

- DB file location: D:\Data\Database
- RBS папка: D:\Data\Storage\WSS_Content

Если отдельного жесткого диска нет, то каталоги можно создать на диске C.

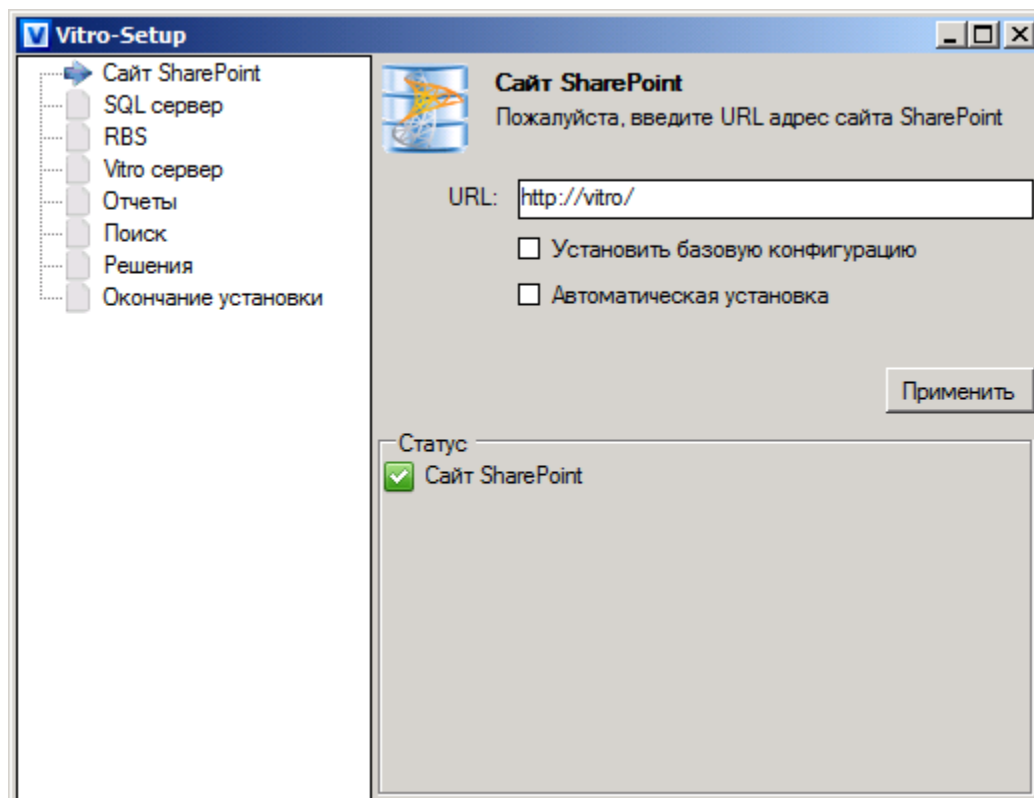
Выбор сайта

На первом шаге установки доступны следующие параметры:

1. URL – адрес SharePoint сайта, на котором нужно установить систему. В большинстве случаев нужно указать следующий путь:
http://<имя_компьютера>/
Например, если установка производится на компьютер с именем vitro, то следует указать URL
http://vitro/
2. Установить базовую конфигурацию – если выбран этот флаг, то из бэкапа будет восстановлена базовая конфигурация.

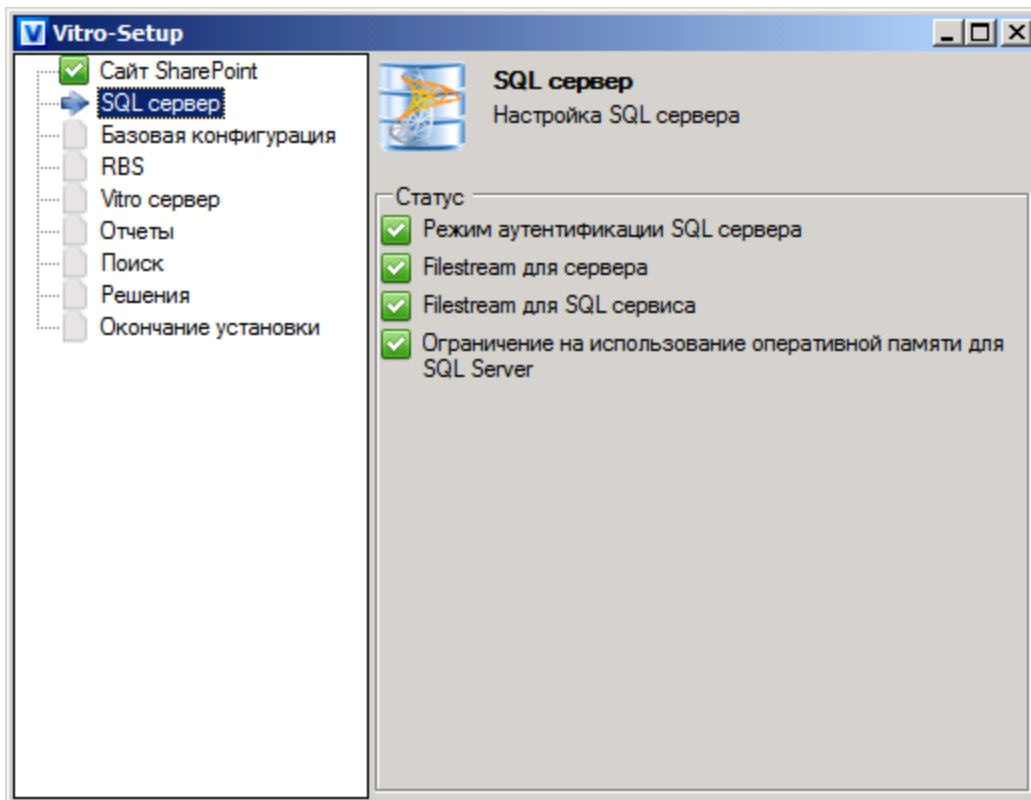
При установке базовой конфигурации из бэкапа будет развернуто веб-приложение SharePoint. Для этого необходимо, чтобы указанный URL не был занят существующим веб-приложением SharePoint. Для того чтобы посмотреть список существующих приложений SharePoint, нужно открыть Центр администрирования SharePoint и в разделе "Управление приложениями" выбрать "Управление веб-приложениями". В открывшемся окне будет список всех созданных веб-приложений SharePoint. В некоторых случаях при установке SharePoint создает веб приложение "SharePoint - 80". В этом случае для развертывания базовой конфигурации необходимо удалить существующее веб-приложение. Для этого нужно в разделе "Управление веб-приложениями" выделить веб-приложение "SharePoint - 80", и в риббоне нажать "удалить". В открывшемся окне выбрать "Удалить базы данных контента" и "удалить веб-сайты IIS", и нажать ОК.

3. Автоматическая установка – если выбран этот флаг, то установка будет происходить в автоматическом режиме. В этом случае переход к следующему шагу будет происходить автоматически при успешном завершении текущего шага. Если этот флаг не выбрать, то для того чтобы перейти на следующий шаг, нужно кликнуть по нему в левом столбце установщика.



SQL сервер

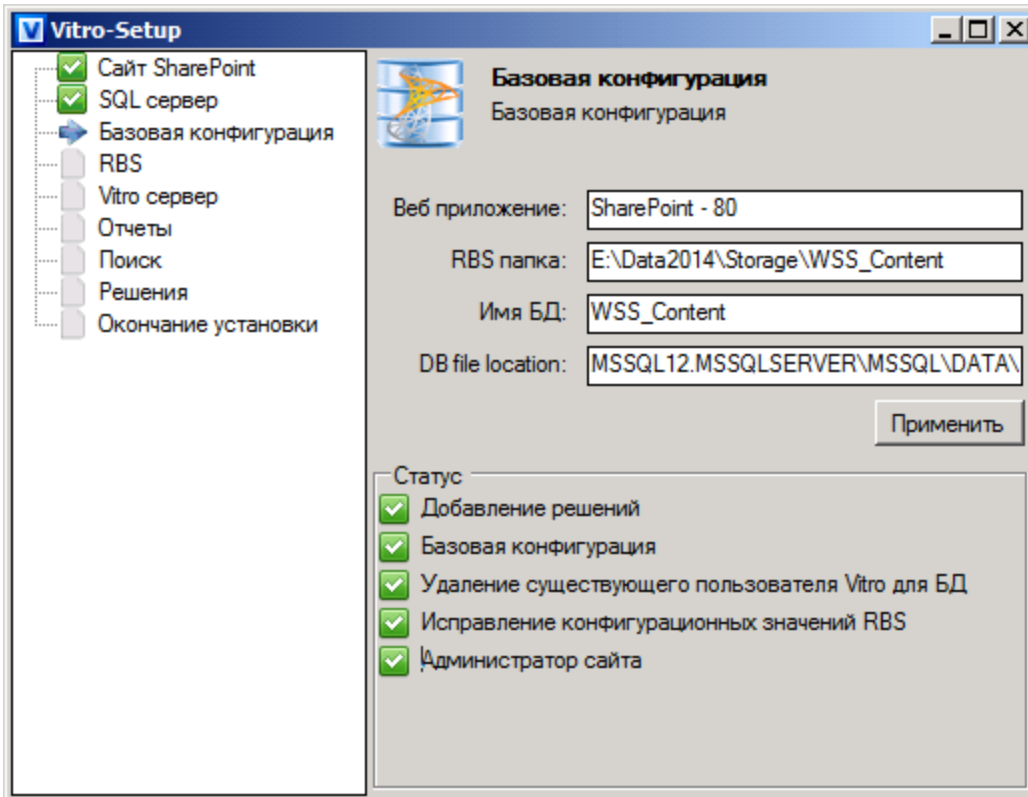
На втором шаге выполняется основная настройка SQL Server.



Установка базовой конфигурации (опционально)

Этот шаг становится активным только в случае, если на первом шаге установки был выбран флаг "Установка базовой конфигурации". Доступны следующие параметры:

1. Веб приложение – имя веб приложения. Необходимо указать не занятое имя веб-приложения SharePoint. Для того чтобы посмотреть список существующих приложений SharePoint, нужно открыть Центр администрирования SharePoint и в разделе "Управление приложениями" выбрать "Управление веб-приложениями". В открывшемся окне будет список всех созданных веб-приложений SharePoint.
В некоторых случаях при установке SharePoint создает веб приложение "SharePoint - 80". В этом случае для развертывания базовой конфигурации необходимо удалить существующее веб-приложение. Для этого нужно в разделе "Управление веб-приложениями" выделить веб-приложение "SharePoint - 80", и в риббоне нажать "удалить". В открывшемся окне выбрать "Удалить базы данных контента" и "удалить веб-сайты IIS", и нажать ОК.
2. RBS папка – путь до папки на SQL сервере, в которой будет размещено хранилище RBS файлов. Хранилище RBS файлов рекомендуется размещать не на системном, а на отдельном вместительном жестком диске. На сервере SQL нужно создать пустую папку:
D:\Data\Storage
В этом случае в качестве значения параметра нужно указать:
D:\Data\Storage\WSS_Content
при этом папка WSS_Content будет создана автоматически. Если отдельного жесткого диска нет, то хранилище RBS можно разместить на системном жестком диске.
3. Имя БД – название контентной базы данных. Нужно указать не занятое имя контентной базы данных. Список существующих баз данных можно посмотреть через SQL Server Management Studio. В некоторых случаях при установке SharePoint создает контентную базу данных WSS_Content для веб-приложения SharePoint - 80, Для установки базовой конфигурации нужно удалить контентную базу данных WSS_Content.
4. DB File Location – путь по папки, в которой будет располагаться контентная база данных SQL сервера. Хранилище RBS файлов рекомендуется размещать не на системном, а на отдельном вместительном жестком диске. На сервере SQL нужно создать пустую папку:
D:\Data\Database
В этом случае в качестве значения параметра нужно указать:
D:\Data\Database
Если отдельного жесткого диска нет, то хранилище RBS можно разместить на системном жестком диске.



В случае возникновения ошибки на этапе "Базовая конфигурация", подробную информацию об ошибке можно увидеть в лог файле, который расположен в:

Server.Setup-<номер версии>\Files\Binaries\SQL<версия SQL>\farm-backup\spbr0000\spstore.log

RBS

На этом шаге выполняется установка, настройка и активация RBS. Доступен один параметр:

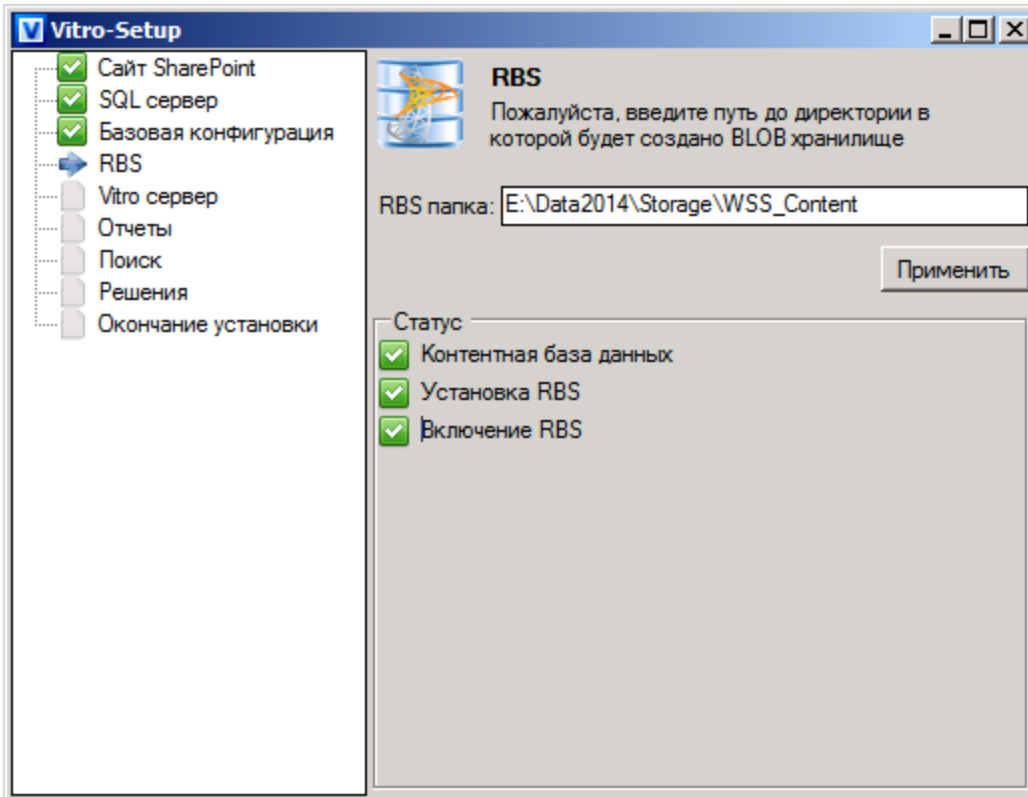
1. RBS папка - путь до папки на SQL сервере, в которой будет размещено хранилище RBS файлов. Если устанавливалась базовая конфигурация, то нужно указать тот же путь, что и на шаге "Установка базовой конфигурации". Хранилище RBS файлов рекомендуется размещать не на системном, а на отдельном вместительном жестком диске. На сервере SQL нужно создать пустую папку:

D:\Data\Storage

В этом случае в качестве значения параметра нужно указать:

D:\Data\Storage\WSS_Content

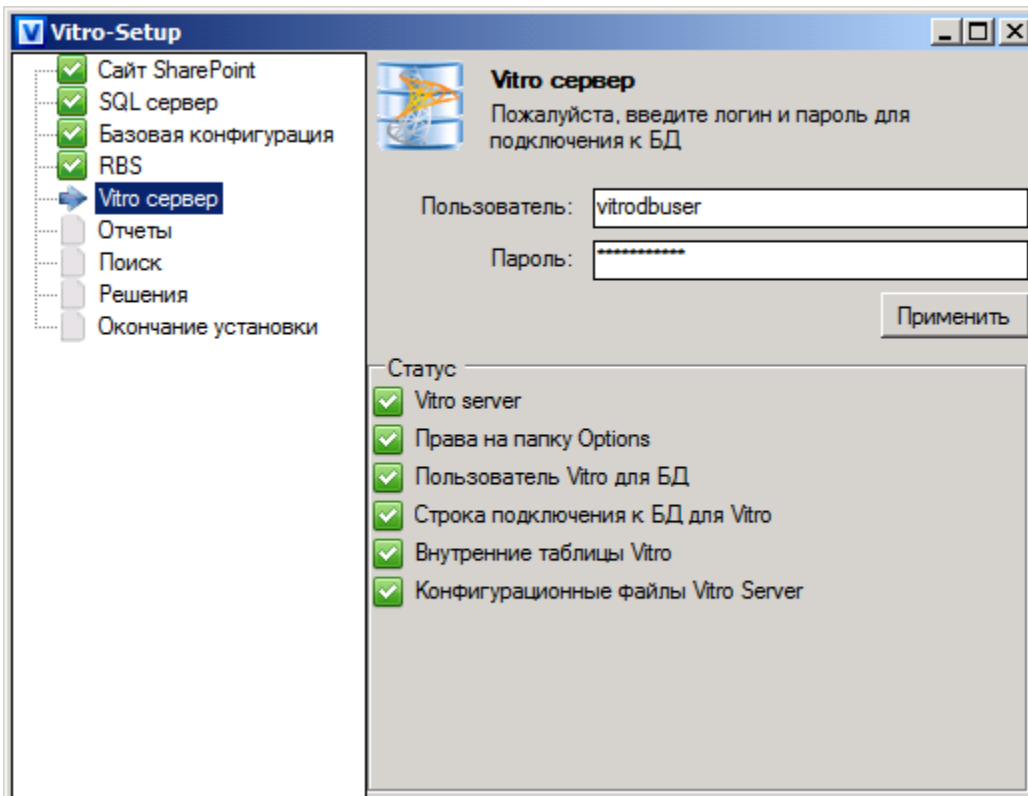
при этом папка WSS_Content будет создана автоматически. Если отдельного жесткого диска нет, то хранилище RBS можно разместить на системном жестком диске.



Vitro сервер

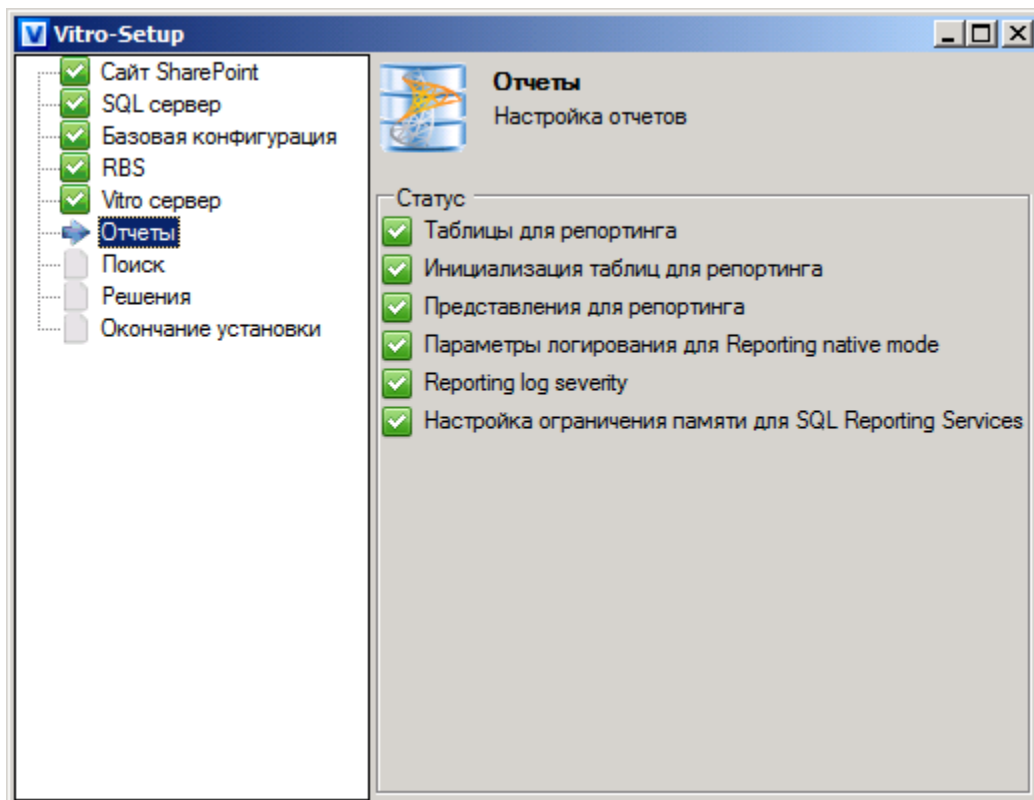
На этом шаге производится установка и настройка серверной части Vitro. Доступны следующие параметры:

1. Пользователь – логин пользователя для подключения к БД. Если указанного пользователя еще не существует, то будет создан новый.
2. Пароль – пароль пользователя для подключения к БД.



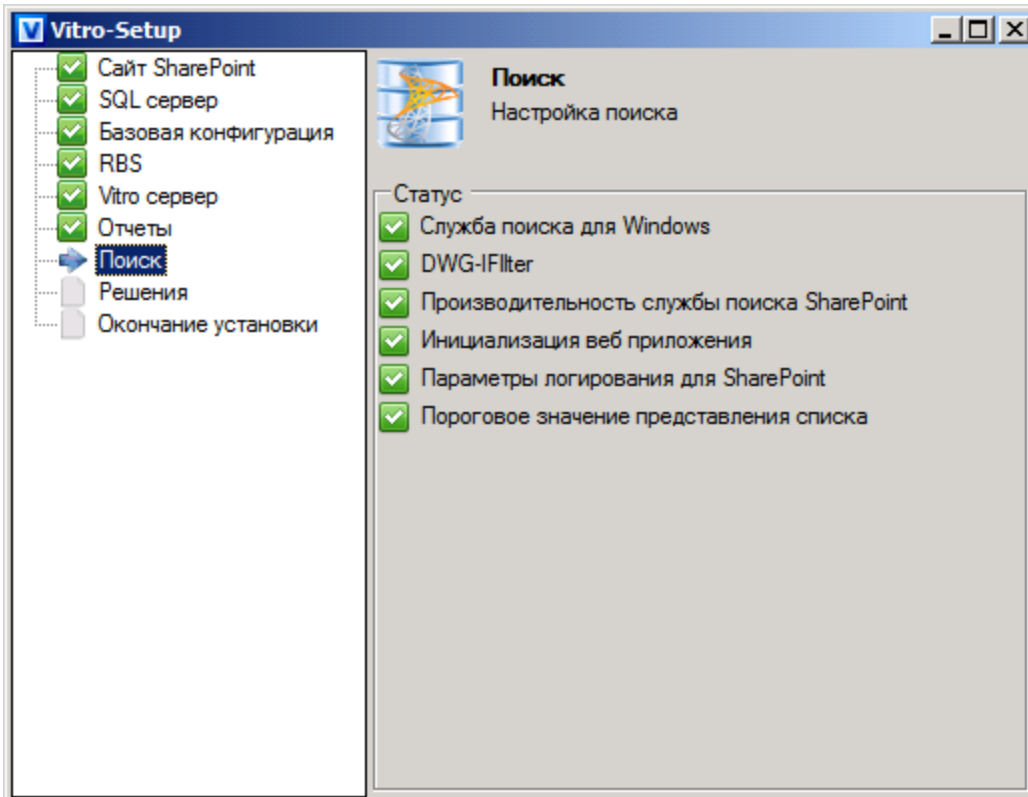
Отчеты

На этом шаге создаются необходимые таблицы и представления для отчетов.



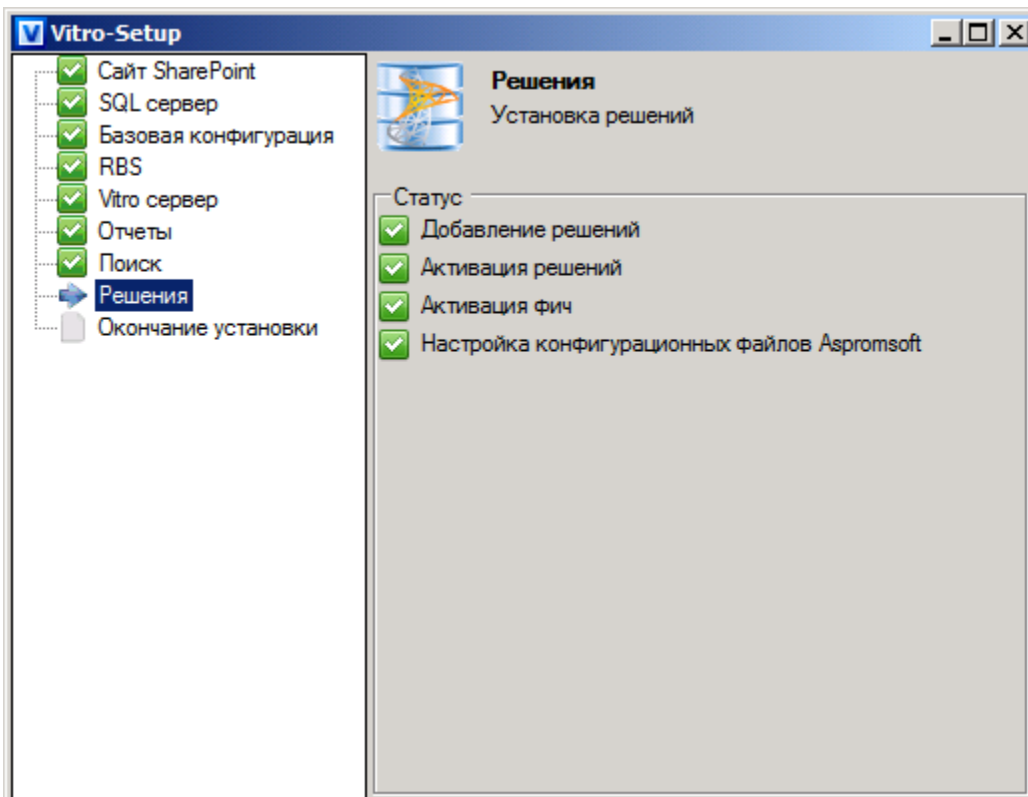
Поиск

На этом шаге выполняется настройка службы поиска SharePoint.



Решения

На этом шаге устанавливаются и настраиваются решения SharePoint.



Ручная настройка

После пройденных шагов нужно выполнить дополнительные действия для настройки системы.

Дать пользователю базы данных vitrodbuser права на выполнение хранимых процедур на контентную базу данных

Для того чтобы дать пользователю базы данных vitrodbuser права на выполнение хранимых процедур (EXECUTE) на контентную базу данных WSS_Content нужно:

1. Запустить SQL Server Management Studio.
2. Щелкнуть правой кнопкой мыши на контентной базе данных (WSS_Content), и затем щелкнуть New Query.
3. Вставить следующий SQL запрос в панель Query:

```
USE [WSS_Content]
GO
CREATE ROLE db_execute
GO
GRANT EXECUTE TO db_execute
GO
EXEC sp_addrolemember 'db_execute', 'vitrodbuser'
GO
```

- Здесь [WSS_Content] - это название контентной базы данных.
4. Выполнить SQL запрос.

Включить интеграцию MS SQL Server со средой CLR

Для того чтобы включить интеграцию MS SQLServer со средой CLR нужно (<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms131048.aspx>):

1. Запустить SQL Server Management Studio.
2. Щелкнуть правой кнопкой мыши на контентной базе данных (WSS_Content), и затем щелкнуть New Query.
3. Вставить следующий SQL запрос в панель Query:

```
USE [WSS_Content]
GO
sp_configure 'show advanced options', 1;
GO
RECONFIGURE;
GO
sp_configure 'clr enabled', 1;
GO
RECONFIGURE;
GO
```

- Здесь [WSS_Content] - это название контентной базы данных.
4. Выполнить SQL запрос.

Настроить часовой пояс сайта

Для того чтобы настроить часовой пояс нужно:

1. Открыть параметры сайта SharePoint.
2. В блоке "Администрирование сайта" выбрать "Региональные параметры".
3. В открывшемся окне выбрать правильный часовой пояс. Нажать ОК.

Отключить автоматическое обновление сертификатов

Для того чтобы отключить автоматическое обновление сертификатов нужно (<http://support.microsoft.com/kb/2625048/en-us>):

1. Открыть редактор локальной групповой политики.
2. Дважды щелкнуть на раздел "Политика".
3. Дважды щелкнуть "Параметры Windows, параметры Безопасности" дважды щелкнуть "Политики открытого ключа".
4. В области сведений дважды щелкнуть "Параметры подтверждения пути сертификата".
5. Перейти на вкладку "Получение по сети", установить флажок "Определить следующие параметры политики" и затем снять флажок "Автоматическое обновление сертификатов в программе корневых сертификатов (рекомендуется)".
6. Нажать кнопку ОК, а затем закрыть редактор локальной групповой политики.
7. Запустите "gpupdate/force", чтобы сделать политики вступают в силу немедленно.

Окончание установки

После пройденных шагов Vitro Server готов к работе. Конфигурационные файлы Vitro Server расположены в папке:
C:\Program Files\Vitro Software\Vitro\Server\Options\App