

Программа поиска сообщений на узле FossMail с помощью Web-браузера. Руководство пользователя

Введение.....	1
Инсталляция.....	1
Автоматическая настройка SQL Server для работы с БД FossMail	3
Ручная настройка SQL Server для работы с БД FossMail	6
Настройка источника данных ODBC	9
Редактирование файла конфигурации FossMail.....	11
Работа пользователя.....	12
Подключение к серверу	12
Описание интерфейса	12
Настройка вывода результатов	15
Пример поиска.....	16

Введение

Программа FMWebStat предназначена для поиска и просмотра информации из лог-файлов почтового узла FossMail. Программа представляет собой сервер FMWebStat, который должен находиться на той же машине, что и сервер FossMail. К серверу FMWebStat Вы можете подключаться и работать с помощью «тонкого» клиента – обыкновенного Web-браузера.

Инсталляция

Для инсталляции FMWebStat принципиальным является наличие Microsoft SQL Server, с которым взаимодействует данная программа. Мы рекомендуем, чтобы SQL Server находился на той же машине, что и FMWebStat. Обязательно также наличие сервера FossMail на той же машине, куда будет устанавливаться FMWebStat.

Инсталляция FMWebStat может быть проведена в 2-х режимах:

- Автоматическом.
- Ручном.

Отличие между этими режимами в способе настройки SQL Server-а для работы с базой FossMail: в первом случае предполагается, что настройки выполняются с помощью команд специально подготовленного *.bat-файла, во втором – настройка SQL Server-а выполняется полностью вручную.

Для инсталляции FMWebStat выполните следующие шаги:

- 1) Если сервер FossMail работает на mdb базу (т.е. базу данных в формате Microsoft Access), переведите его на базу данных Microsoft SQL Server. Для этого мы предлагаем установить бесплатную СУБД Microsoft SQL Server 2005 Express Edition и настроить работу SQL Server с БД FossMail. Вы можете также использовать полнофункциональный Microsoft SQL Server. Ниже приведены инструкции по настройке SQL Server в [автоматическом](#) и [ручном](#) режимах. Мы рекомендуем использовать автоматическую настройку, если Вы только установили Microsoft SQL Server. Если у Вас SQL Server уже был установлен и как-то использовался (например, для работы с электронной почтой FossDocMail), рекомендуем настройку проводить вручную.
- 2) Настройте источник данных ODBC, как описано [ниже](#).
- 3) Отредактируйте конфигурационный файл FossMail, как описано [ниже](#).

- 4) Установите Microsoft Internet Information Services.
- 5) Установите Microsoft DotNET Framework 3.5. Можно предварительно и не устанавливать данное ПО, так как в процессе инсталляции FMWebStat программа сама предложит это сделать. Если Вы сначала установили DotNET Framework, а потом Microsoft IIS, чтобы дальнейшая инсталляция прошла успешно, Вам придется зарегистрировать Microsoft IIS. Для этого запустите на выполнение строку `aspnet_regiis.exe -i` из каталога `C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727` в любом файловом менеджере (Far, Total Commander и т.п.).
- 6) Откройте 80-й порт, для того в настройках Windows Firewall установите следующие опции:

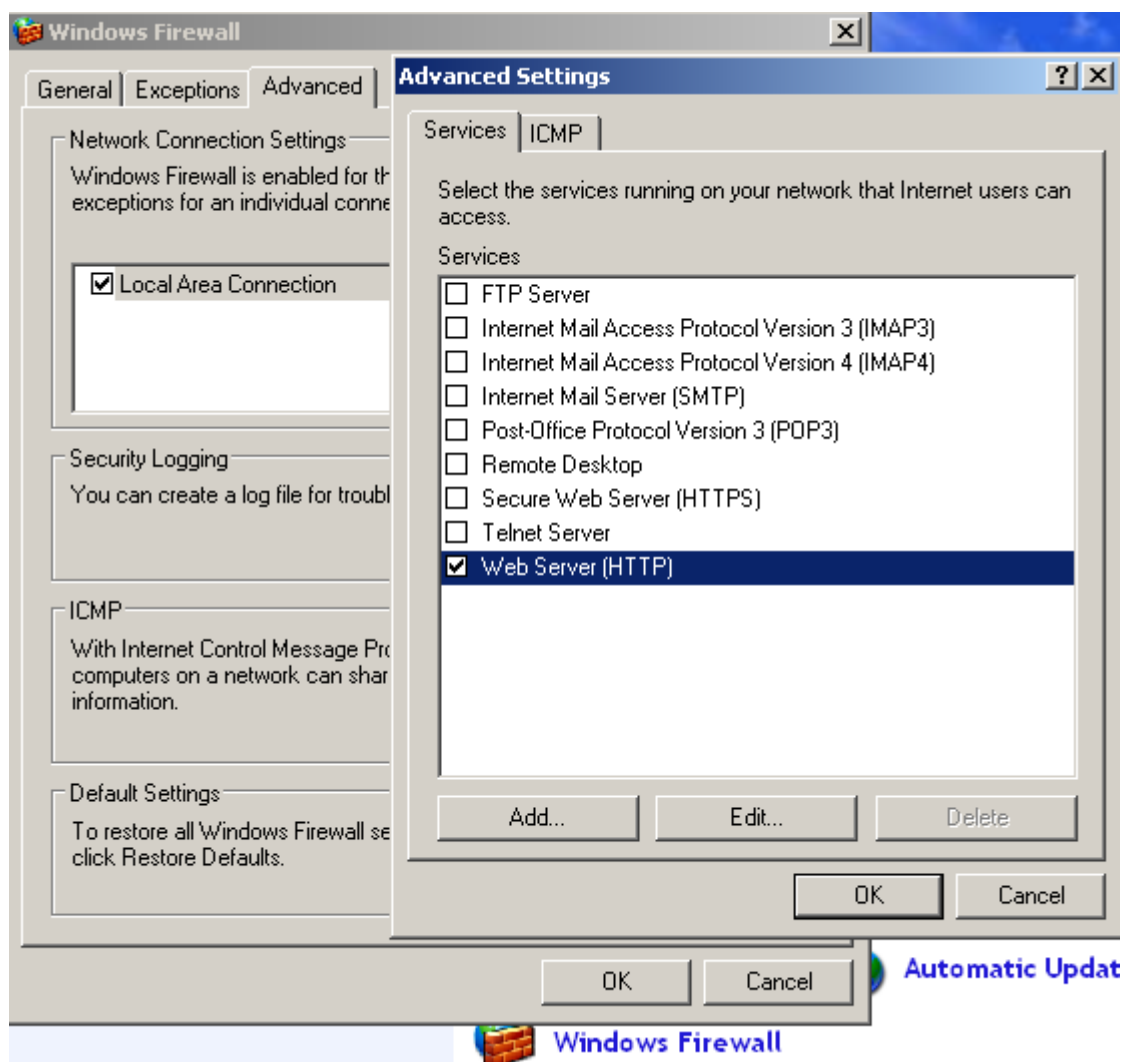


Рис. 1 – Настройка Windows Firewall

- 7) Убедитесь, что у Вас запущена и работает служба Windows HTTP SSL. Без данной службы сервер FMWebStat работать не будет!
- 8) Инсталлируйте сервер FMWebStat на ту же машину, где уже установлено ПО «Сервер FossMail32». Используйте все предлагаемые по умолчанию настройки при инсталляции.
- 9) Убедитесь, что сайт FMWebStat запущен, подключившись к нему с помощью URL <http://localhost/FMWebStat>. Если сайт не запущен (страница подключения к серверу статистики не появилась), перейдите с помощью консоли My Computer – Management (Мой компьютер – Управление) в раздел сервисов:

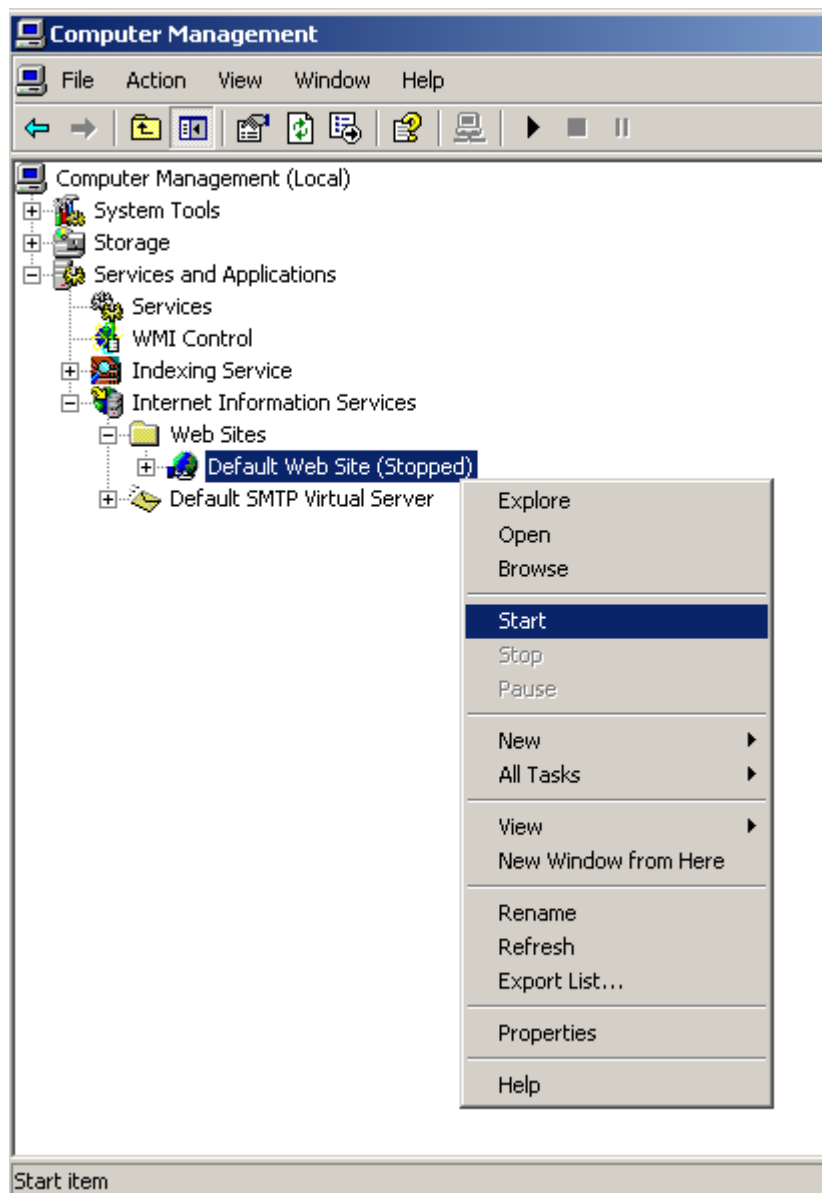



Рис. 2 – Запуск сайта FMWebStat

Выберите ветку Internet Information Service, перейдите в иерархию Web Sites и выберите Default Web Site. С помощью **Start** из контекстного меню запустите сайт или просто нажмите кнопку  на панели инструментов.

Автоматическая настройка SQL Server для работы с БД FossMail

Для автоматической настройки SQL Server с БД FossMail необходимо:

- 1) При установке Microsoft SQL Server 2005 Express Edition выбрать смешанный режим аутентификации (Mixed Mode) и ввести пароль для системного администратора (пользователя sa): 123.



Рис. 3 – Установка Microsoft SQL Server 2005 Express Edition. Выбор режима аутентификации

Если SQL Server 2005 Express Edition или полнофункциональный SQL Server у Вас уже был установлен, проверьте, настроен ли смешанный режим аутентификации и разблокирована ли учетная запись системного администратора (пользователь «sa»). Для этого запустите программу администрирования SQL Server (SQL Server Management Studio). Данная программа не входит в поставку Express Edition, поэтому в данном случае ее следует скачать (например, с данного [сервера](#)) и установить. При входе в программу выберите режим аутентификации Windows.

Запустив SQL Server Management Studio, выберите в обозревателе объектов (левая панель) корневую папку, вызовите на ней контекстное меню и нажмите **Properties** (Свойства), появится диалог:

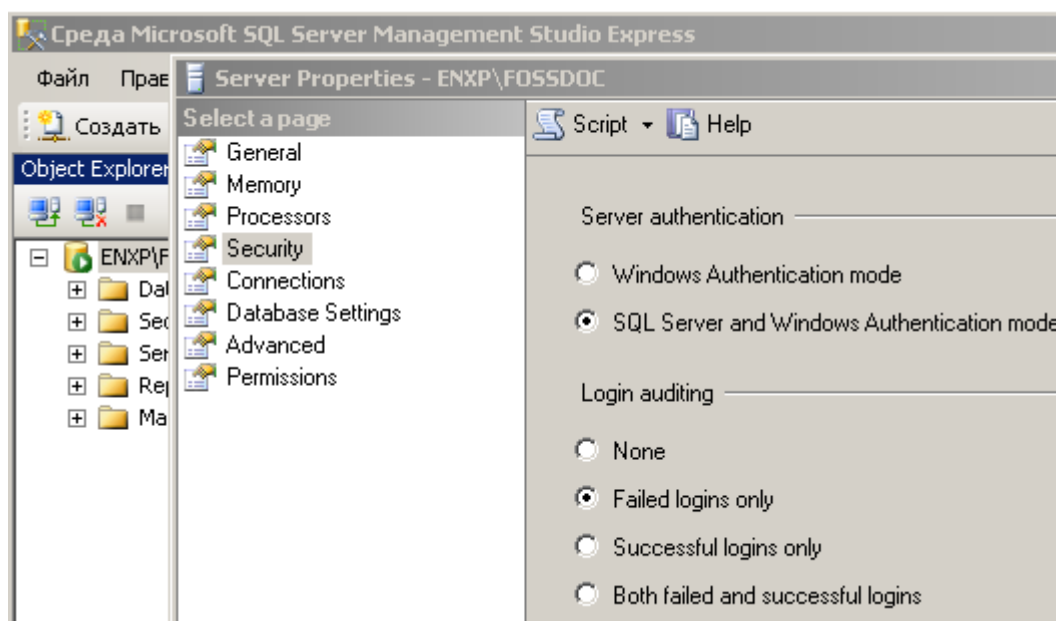


Рис. 4 – Выбор режима аутентификации с помощью SQL Server Management Studio

Перейдите в данном диалоге на страницу «Security» («Безопасность») и установите опцию **SQL Server and Windows Authentication Mode** (Проверка подлинности SQL Server и Windows – см. рис. выше). Нажмите **OK**.

Далее раскройте иерархию объектов «Security-Logins» («Безопасность/Имена входа»), выберите логин «sa» и вызовите контекстное меню. Нажмите **Properties** (Свойства), появится диалог:

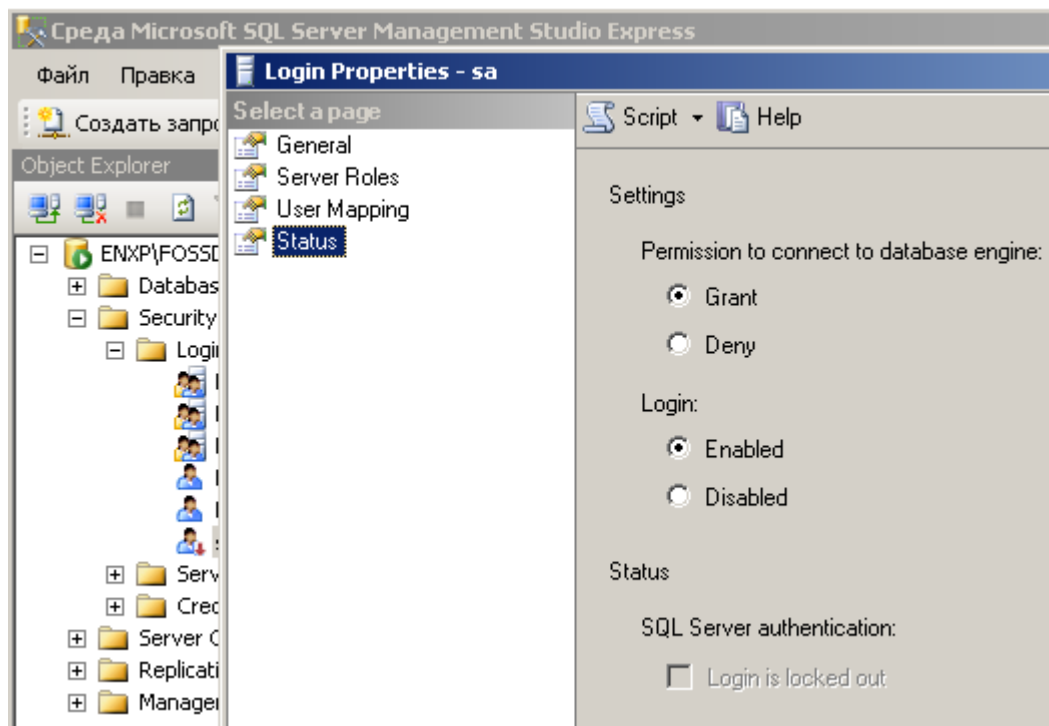


Рис. 5 – Разрешение подключения с помощью учетной записи «sa»

Перейдите в данном диалоге на страницу «Status» («Состояние») и установите опции **Grant** (Предоставить) и **Enabled** (Включено) – см. Рис. 5. Перейдите на страницу «General» («Общие») и введите пароль 123 и его подтверждение:

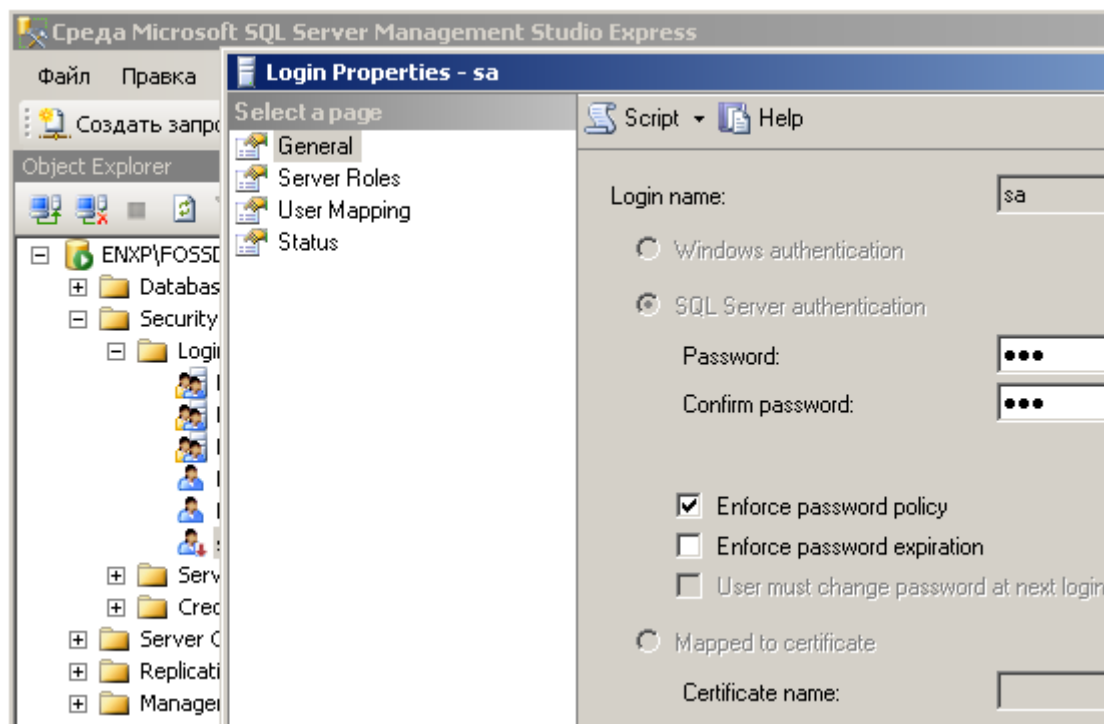


Рис. 6 – Ввод пароля для учетной записи «sa»

Нажмите **ОК**.

Если в процессе настройки программа выдаст предупреждение о том, что изменения конфигурации вступают в силу только после перезагрузки сервера (см. Рис. 7), с помощью консоли сервисов Windows перезапустите SQL сервер!

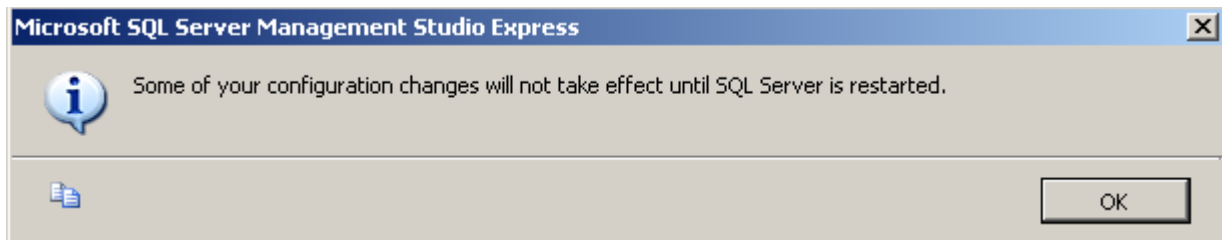


Рис. 7 – Окно с предупреждением о перезагрузке SQL сервера

- 2) Запустите файл CreateBaseAndUserFM.bat, содержащий следующий набор команд:

```
SET FMBaseName=FOSSMAIL
SET FMBaseSaPWD=123
SET FMBaseUser=FOSSMAIL
SET FMBaseUserPwd=123
SET FMBasePath="c:\FossMail32\Base\fm_data.mdf"

REM Переход в каталог Binn SQL Server-a
c:
Cd %ProgramFiles%
Cd Microsoft SQL Server
Cd 90
Cd Tools
Cd Binn

REM Создание и настройка базы данных FOSSMAIL

Osql.exe -S.\SQLEXPRESS -E -Q "CREATE DATABASE FOSSMAIL ON
PRIMARY (NAME=FM_Data, FILENAME='%FMBasePath%',SIZE=4MB,
MAXSIZE=UNLIMITED, FILEGROWTH =10%%)"

Osql.exe -S.\SQLEXPRESS -E -Q "sp_addlogin '%FMBaseUser%',
'%FMBaseUserPwd%', '%FMBaseName%'"
Osql.exe -S.\SQLEXPRESS -U sa -P 123 -d %FMBaseName% -Q "exec
sp_grantdbaccess '%FMBaseUser%', '%FMBaseUser%SQL'"
pause
```

Для работы указанных команд необходимо, чтобы сервер FossMail был установлен в каталог C:\FossMail32. В противном случае придется корректировать соответствующие пути файлов.

Ручная настройка SQL Server для работы с БД FossMail

При ручной настройке Вы последовательно вручную выполните все действия с SQL Server, описанные [командами](#) автоматического сценария. Запустите SQL Server Management Studio (если данное ПО у Вас не установлено, скачайте его с данного [сервера](#) и установите).

Прежде всего, установите смешанный режим аутентификации **SQL Server and Windows Authentication Mode** (Проверка подлинности SQL Server и Windows), как это было описано для [автоматической](#) настройки (см. Рис. 4).

Далее создайте новую базу данных. Для этого выберите иерархию объектов «Databases» («Базы данных») и вызовите контекстное меню. Нажмите **New Database...** (Новая база данных), появится диалог:

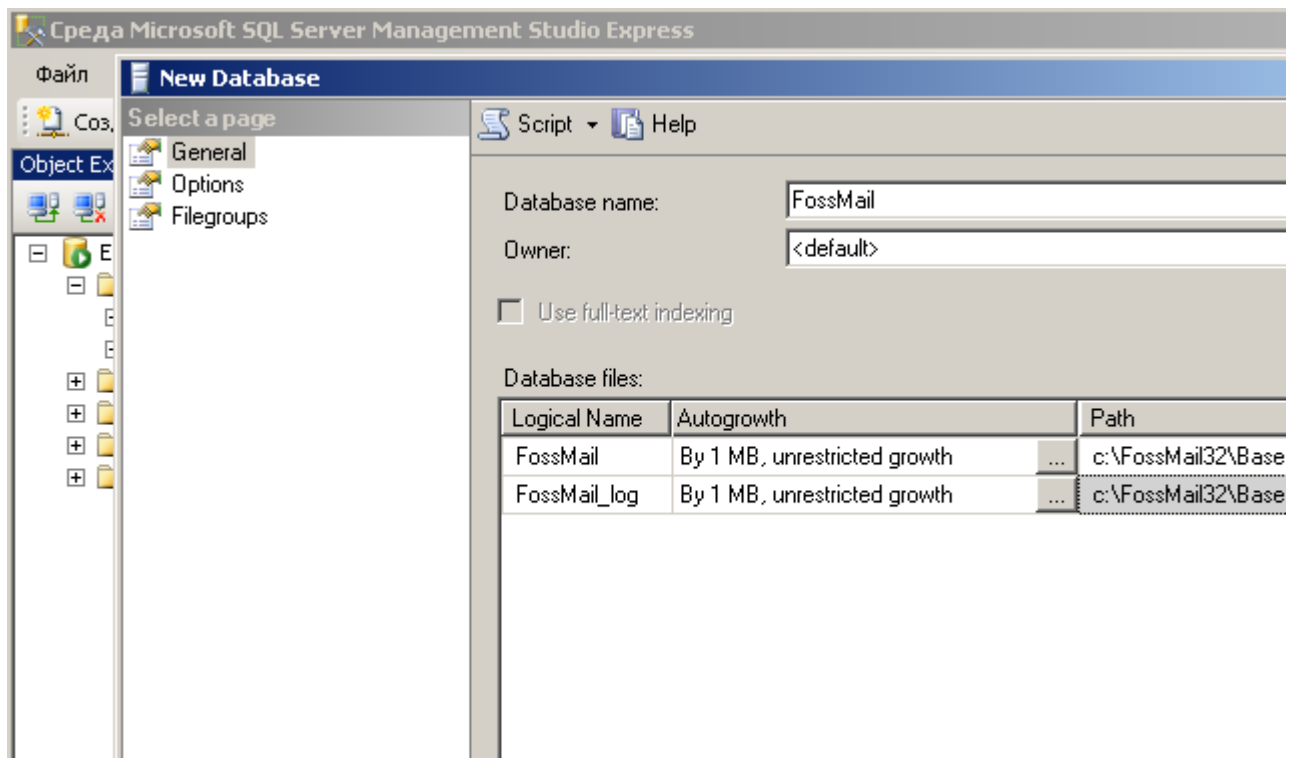


Рис. 8 – Диалог создания новой БД. Страница «Общие»

На странице «*General*» («Общие») введите имя создаваемой БД. В таблице Database files (Файлы базы данных) укажите пути (колонок Path) к файлам БД такие, как показано на Рис. 8. Кроме того, для лог-файла FossMail_log укажите размер 1Мб и возможность неограниченного роста (колонок Autogrowth).

Перейдите на страницу «*Options*» («Параметры»). Выберите в поле «*Collation*» («Параметры сортировки») значение Cyrillic_General_CI_AS:

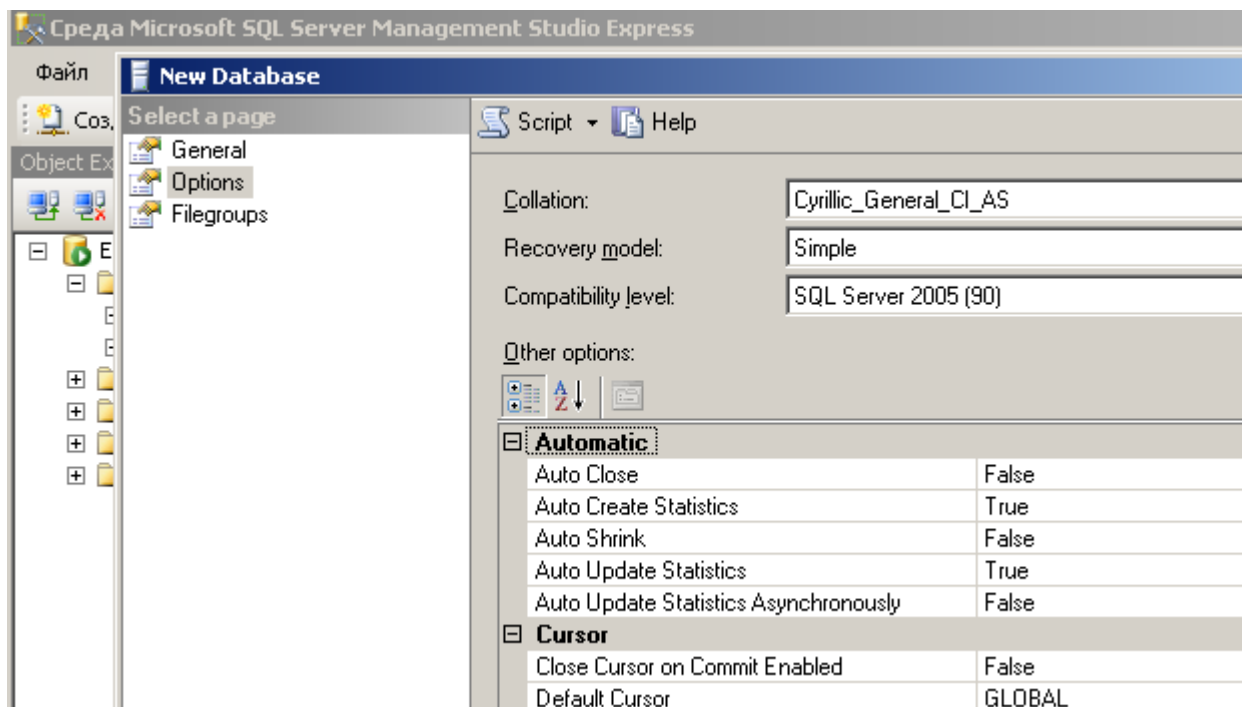


Рис. 9 – Диалог создания новой БД. Страница «Параметры»

Нажмите **ОК**. В результате будет создана новая БД:

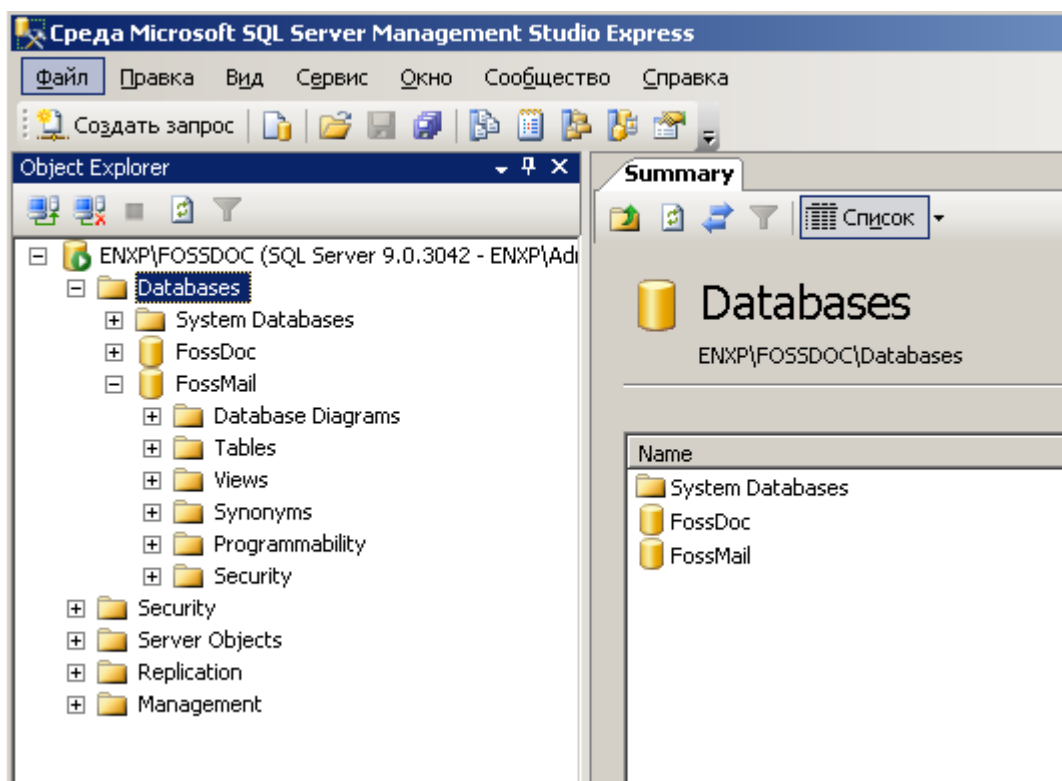


Рис. 10 – Создана новая БД FossMail

Далее необходимо создать нового пользователя с правами доступа на базу данных FossMail. Для этого выберите иерархию объектов «*Security-Logins*» («Безопасность/Имена входа»), вызовите контекстное меню и нажмите **New Login...** (Создать имя входа...), появится диалог:

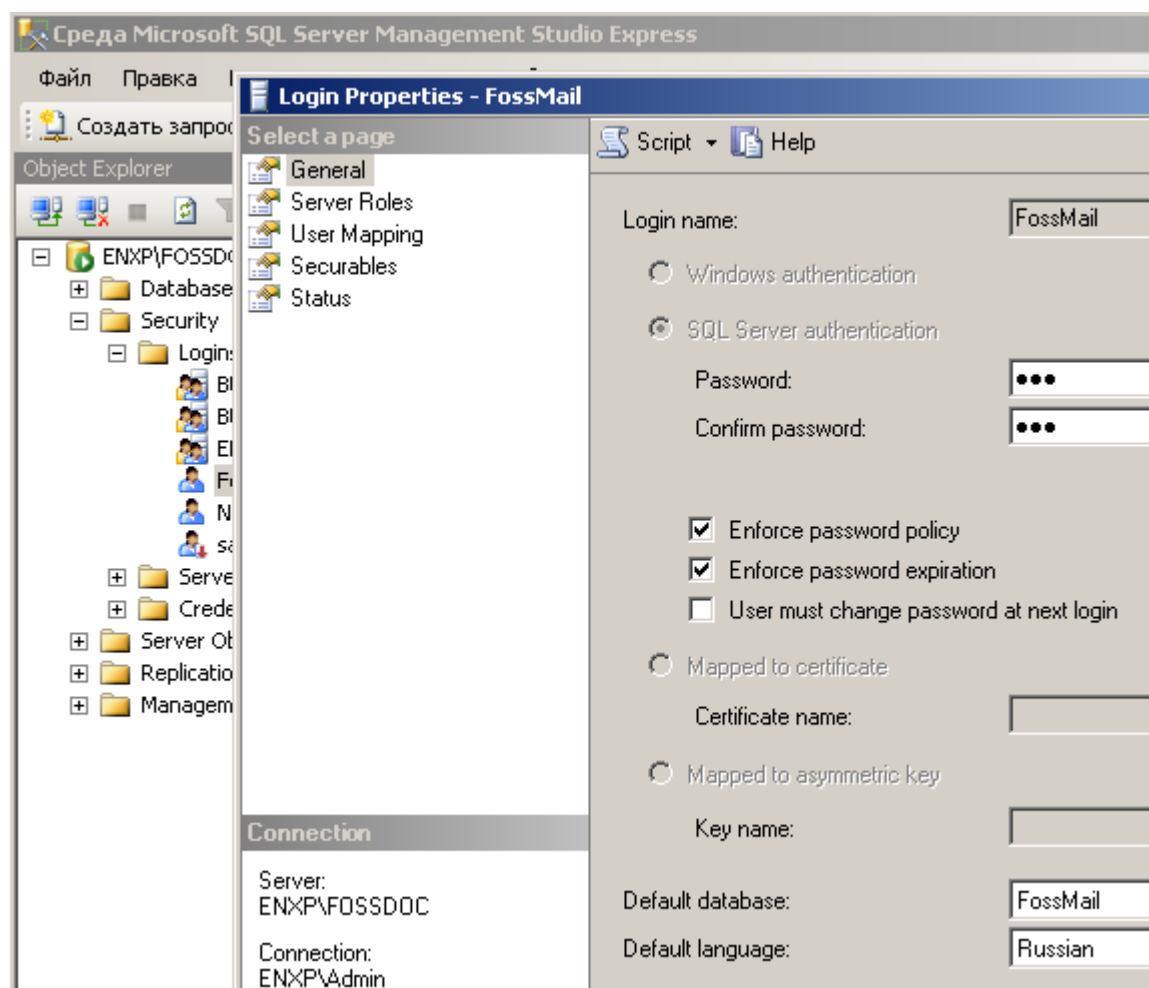


Рис. 11 – Диалог создания нового пользователя. Страница «Общие»

На странице «*General*» («*Общие*») введите логин пользователя (логин может быть любой, на рисунке для примера использован логин FossMail), укажите способ аутентификации **SQL Server authentication**, пароль и его подтверждение. В поле «*Default database*» («*База данных по умолчанию*») выберите БД FossMail. Установите две галочки напротив опций **Enforce password policy** и **Enforce password expiration**, как показано на рисунке выше.

Перейдите на страницу «*User Mapping*» («*Сопоставление пользователей*»). Отметьте галочкой в верхней таблице БД FossMail и установите в поле «*Default Schema*» («*Схема по умолчанию*») значение «*db_ddladmin*», а в нижней таблице отметьте роли пользователя «*db_owner*» и «*public*» для выбранной базы, как показано на рисунке ниже:

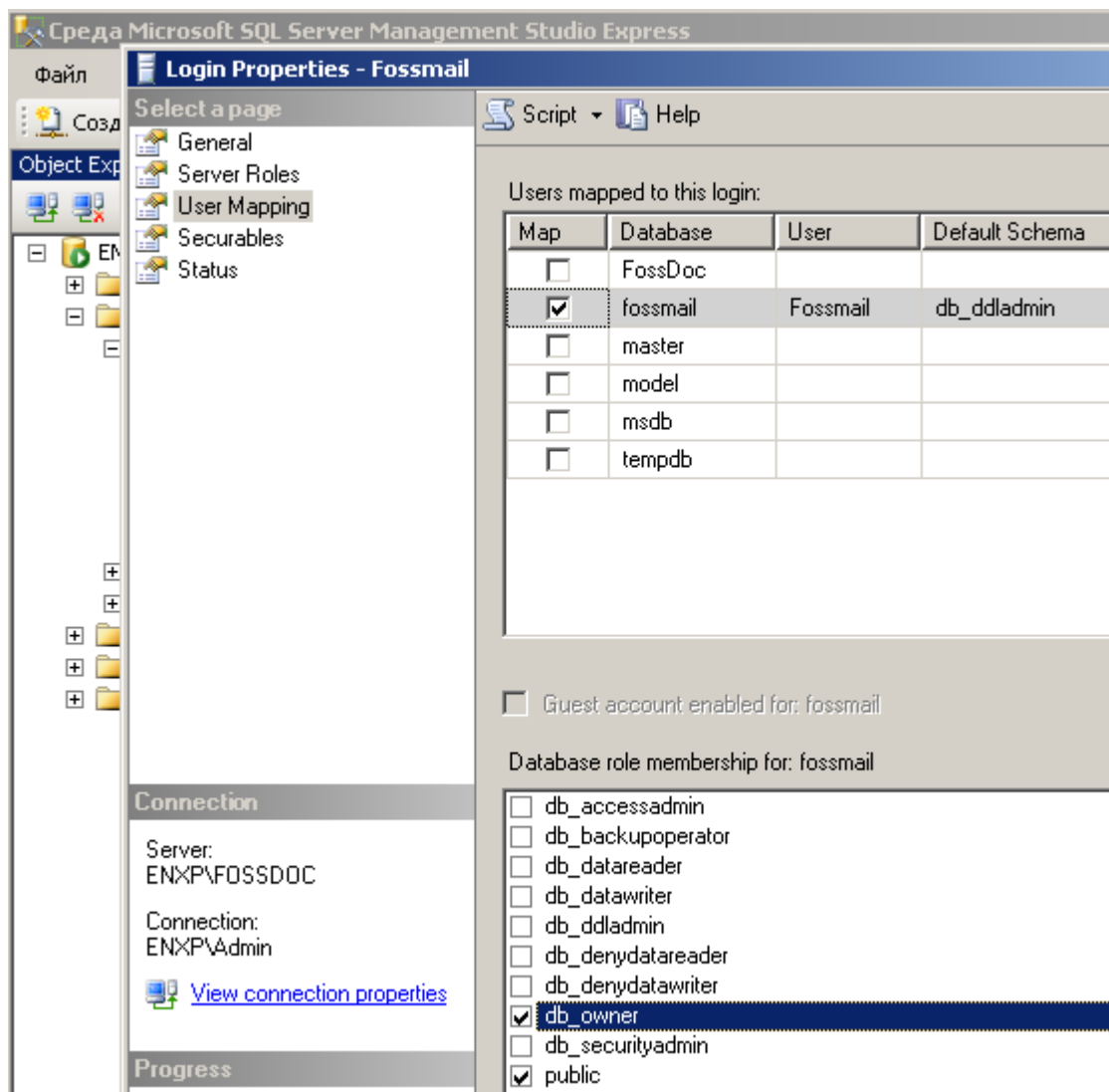


Рис. 12 – Диалог создания нового пользователя. Страница «Сопоставление пользователей»

Нажмите **ОК**. Будет создан новый пользователь для работы с БД FossMail.

Настройка источника данных ODBC

После настройки SQL Server необходимо настроить системный источник данных. Для этого зайдите в Пуск -> Настройка -> Панель управления -> Администрирование -> Источники данных (ODBC). Далее выполните следующие действия:

- 1) Зайдите на закладку **Системный DSN**.
- 2) Создайте новую учетную запись FOSSMAIL, для этого нажмите на кнопку **Добавить**, в открывшемся окне найдите строку *SQL Server* и нажмите кнопку **Готово**.
- 3) В окне, представленном на Рис. 13, укажите в поле **Имя: FOSSMAIL**, **Сервер:** имя экземпляра сервера, на котором созданы таблицы для **FossMail**.

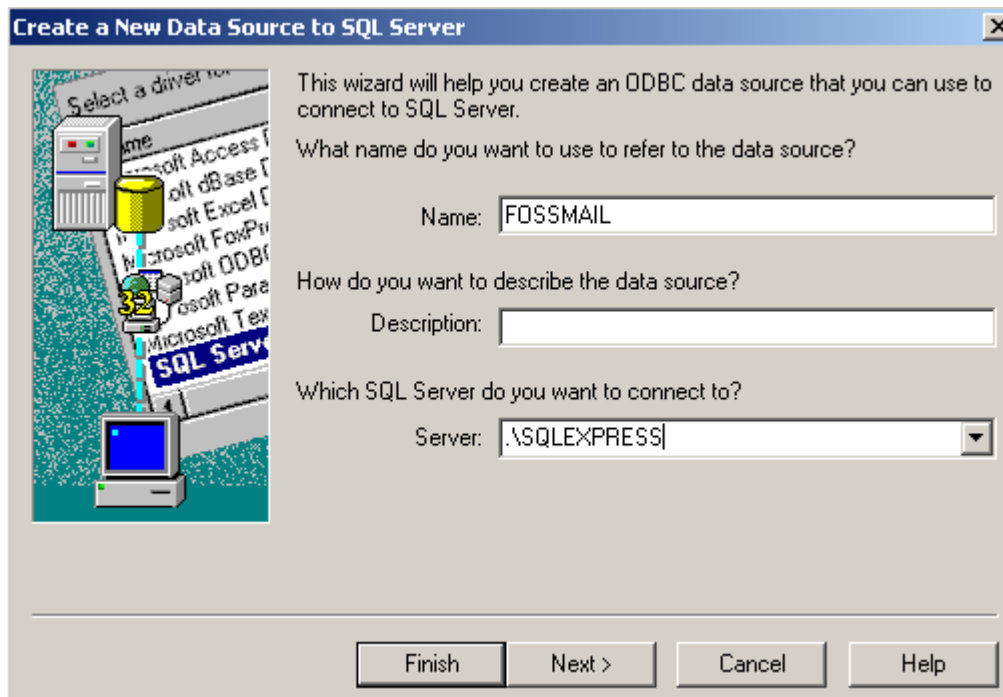


Рис. 13 – Настройка источника данных

- 4) Нажмите **Далее**.
- 5) В открывшемся окне, представленном на Рис. 14, установите следующие значения: в строке **Login ID** – логин пользователя из созданной базы данных, а в строке **Пароль** должен быть указан его пароль. (Для автоматической настройки использовался логин FossMail, пароль 123).

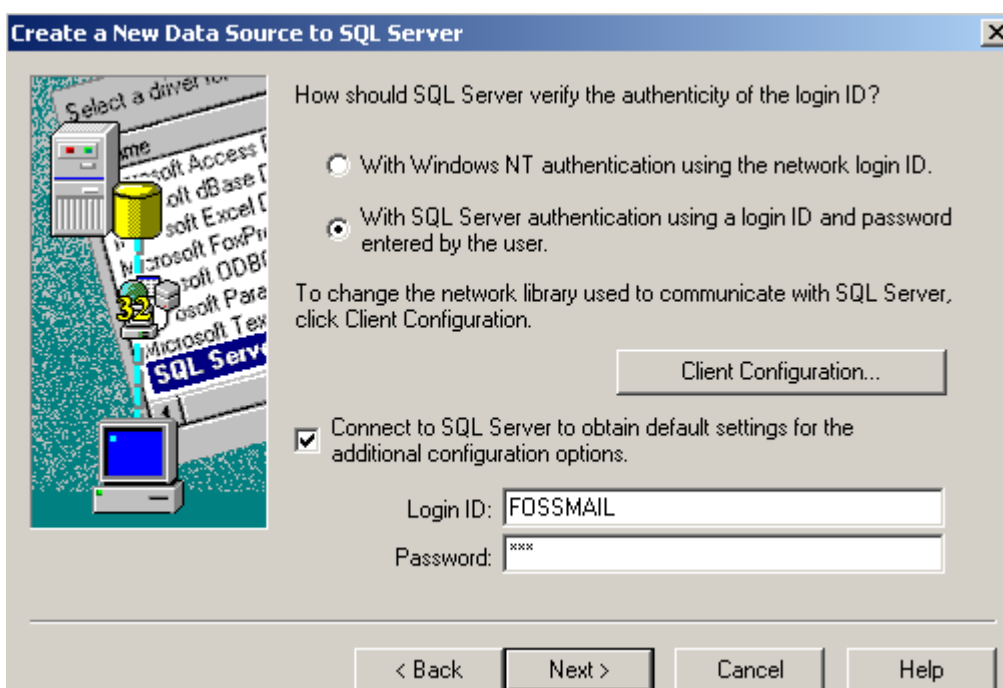


Рис. 14 – Параметры подключения к источнику данных

- 6) Нажмите **Далее**.
- 7) В открывшемся окне установите следующие значения:

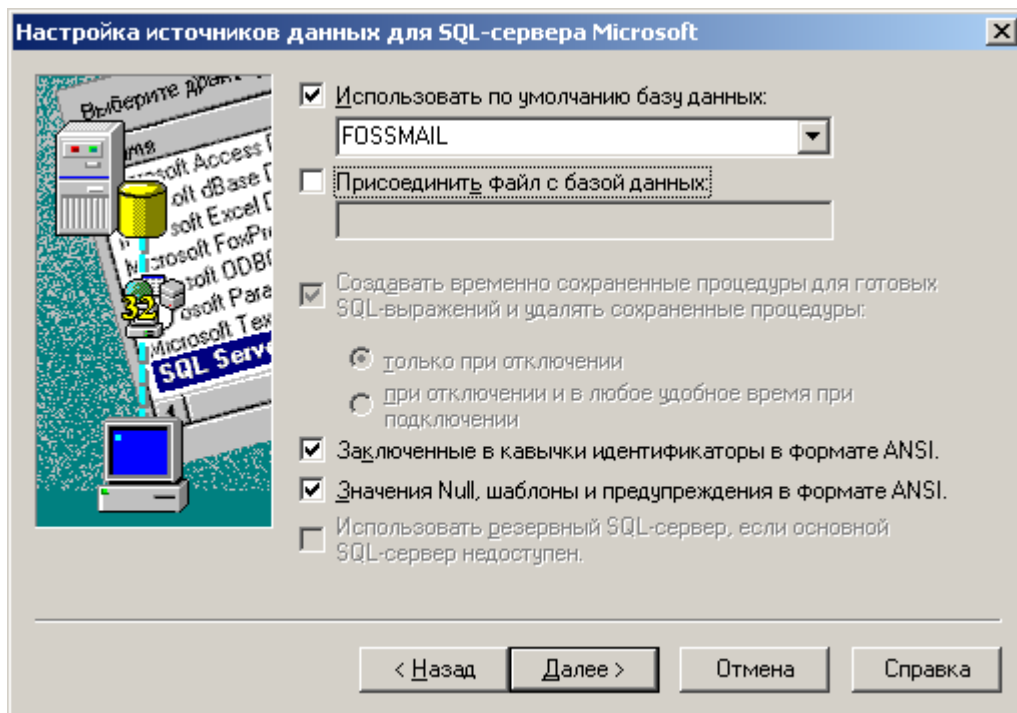


Рис. 15 – База данных по умолчанию

- 8) Нажмите **Далее**.
- 9) В открывшемся окне установите следующие значения:

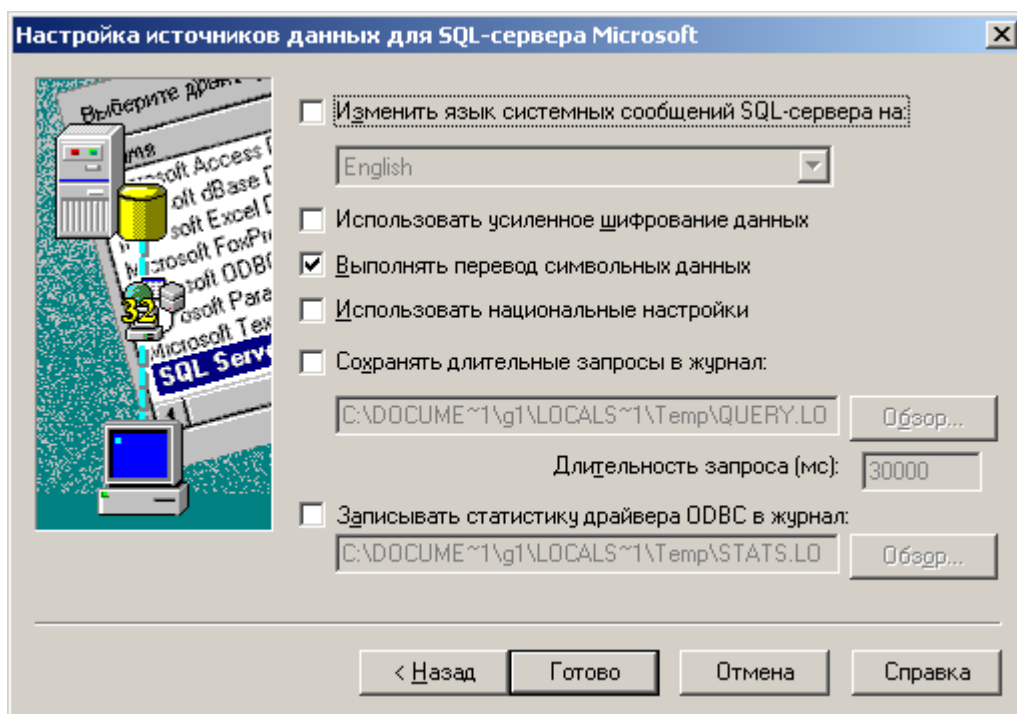


Рис. 16 – Параметры источника данных

- 10) Нажмите **Готово**, затем **ОК**. Источник данных будет создан.

Редактирование файла конфигурации FossMail

Для редактирования файла конфигурации выполните следующие действия:

1. Остановите сервер FossMail, если он у Вас был запущен.
2. Зайдите в папку, куда был установлен сервер FossMail (по умолчанию это **C:\Fossmail32**), и откройте для редактирования файл **host.cfg**.
3. Измените значение параметра **#DSN** в секции **[COMMON]** следующим образом:

#DSN=FOSSMAIL.

4. Отредактируйте параметр **#CONNECTION_STR** в секции **[MSERVER]** следующим образом: **#CONNECTION_STR=DSN=<Имя источника данных>;SERVER=<Имя машины, где установлен SQL Server>;UID=<Логин пользователя>;PWD=<Пароль>**, где
Имя источника данных – имя, введенное при [настройке](#) ODBC (Рис. 13);
Логин пользователя – логин созданного Вами пользователя для доступа к БД FossMail. При автоматической настройке SQL Server логин – FossMail;
Пароль – пароль созданного Вами пользователя для доступа к БД FossMail. При автоматической настройке SQL Server пароль – 123.
5. Сохраните файл конфигурации.
6. Запустите сервер FossMail.

Если Вы запустили сервер FossMail в качестве сервиса, и у Вас не было проблем с запуском, необходимо произвести следующие действия, а именно в Пуск -> Выполнить... введите следующую строку **"sc config exmon depend= MSSQL\$ИмяСервера"**, где **ИмяСервера** – имя экземпляра SQL сервера, и нажмите **ОК**. Данной командой устанавливается порядок запуска серверов: сначала стартует SQL Server, а затем FossMail32.

Работа пользователя

Подключение к серверу

Для работы с подсистемой подключитесь из Вашего браузера к серверу FMWebStat, используя URL <http://localhost/FMWebStat> или из стартового меню Windows **Программы/FossMail32/FossMail Web Статистика**. В случае подключения с другого компьютера, localhost необходимо заменить корректным адресом либо доменным именем:

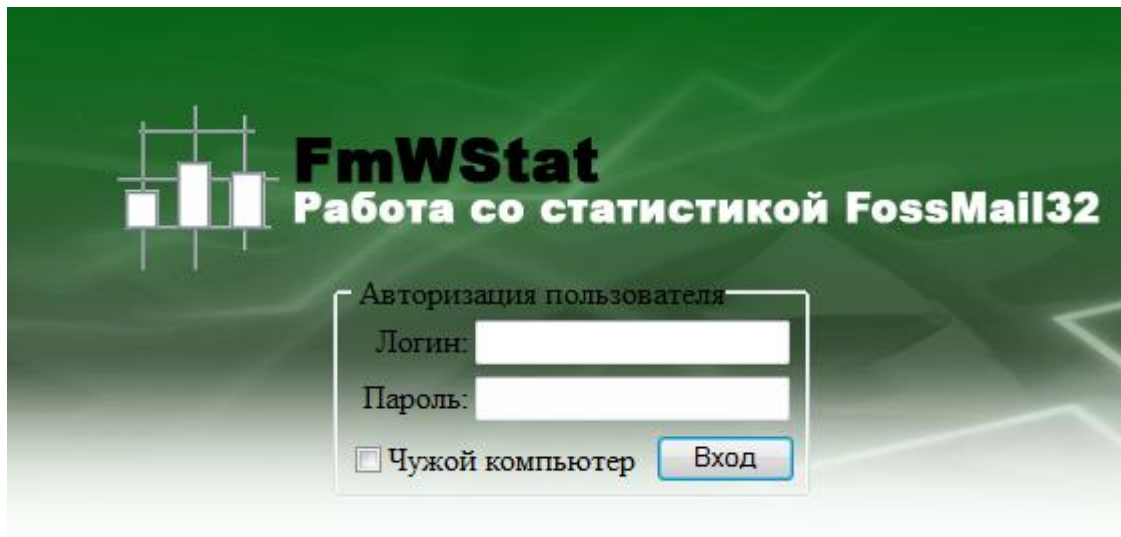


Рис. 17 – Страница подключение к серверу FMWebStat

Ведите логин и пароль Вашего пользователя на FossMail. Нажмите **Вход**. Если Ваш пользователь состоит в группе администраторов FossMail, – Вам будут доступны для анализа все записи из логов, а если нет, – только те, которые касаются Ваших сообщений. Если Вы установите флажок *«Чужой компьютер»*, программа не будет запоминать введенные Вами настройки, и в следующем сеансе работы будут действовать настройки по умолчанию.

Описание интерфейса

После входа в подсистему Вы увидите форму поиска сообщений на почтовом узле:

Профили поиска

Профиль:

Новый:

☐ Общий шаблон

☐ Общий шаблон

Условия поиска

Источник:

Сообщение

Показывать	Поле	Значение	Порядок
<input checked="" type="checkbox"/>	Адрес отправителя	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Тема	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Уникальный идентификатор	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Получено узлом	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Отправлено	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Принято от	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Узел-отправитель	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Число получателей	от <input type="text"/> до <input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>

Файлы

Показывать	Поле	Значение	Порядок
<input checked="" type="checkbox"/>	Имя файла	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Дата файла	с 01.01.2006 00:00 по 31.12.2006 00:00	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Размер файла	от <input type="text"/> до <input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>

Получатели

Показывать	Поле	Значение	Порядок
<input checked="" type="checkbox"/>	Адрес получателя	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Отправлено на	<input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Время отправки с узла	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Доставлено	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Прочтено	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Отчет доставки	<input type="text" value="Все"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	Отчет прочтения	<input type="text" value="Все"/>	<div style="text-align: center;">↑ ↓</div>

Источник:

Рис. 18 – Форма поиска

С помощью данной формы можно выполнять поиск сообщений по различным критериям, которые можно разделить на следующие группы:

- Параметры сообщений.
- Параметры файлов вложений.
- Параметры получателей сообщений.

Назначение критериев поиска рассмотрено в таблице:

Табл. 1 Назначение критериев поиска

Параметры сообщений	
Адрес отправителя	Адрес отправителя сообщения
Тема	Тема сообщения
Уникальный идентификатор	Уникальный идентификатор сообщения
Получено узлом	Временной интервал, в течение которого было(-ли) получено(-ны) сообщение(-ия) данным узлом
Отправлено узлом	Временной интервал, в течение которого было(-ли) отправлено(-ны) сообщение(-ия) данным узлом
Принято от	Имя узла (или имя ящика отправителя, если он обслуживается этим узлом), откуда непосредственно пришло(-ли) сообщение(-ия)
Узел отправитель	Имя первого узла, который принял сообщение(-ия)
Число получателей	Диапазон количества адресатов сообщений (от – до)
Параметры файлов вложений	
Имя файла	Имя файла вложения
Дата файла	Дата последней модификации файла
Размер файла	Диапазон размера файла вложения
Параметры получателей сообщений	
Адрес получателя	Адрес получателя сообщения(-ий)
Отправлено на	Первый узел-получатель сообщения или имя ящика абонента-получателя (если получатель, обслуживается этим узлом)
Время отправки с узла	Интервал времени, в течение которого было(-ли) отправлено(-ны) сообщение(-ия) с данного узла
Доставлено	Интервал времени, в течение которого было(-ли) доставлено(-ны) сообщение(-ия) на данный узел
Прочтено	Интервал времени, в течение которого было(-ли) прочтено(-ны) сообщение(-ия) данным узлом
Отчет доставки	Сообщения, которые содержали отчет о доставке выбранного типа (все, доставлено, не доставлено, без отчета)
Отчет прочтения	Сообщения, которые содержали отчет о прочтении выбранного типа (все, прочтено, не прочтено (ошибка чтения), без отчета)

Поля, относящиеся к датам, содержат кнопку, вызывающую календарь для выбора даты:

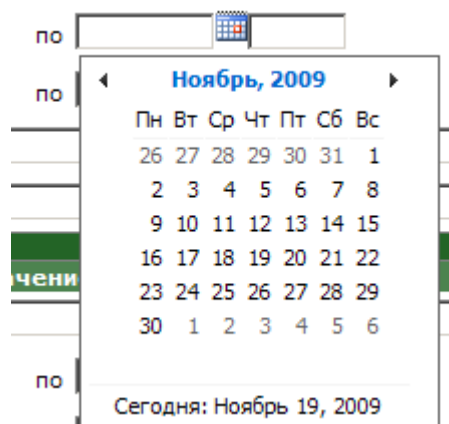


Рис. 19 – Форма выбора даты

С помощью данной формы можно также задать вывод результатов поиска. Отметьте «галочками» те поля, которые будут выведены в результаты поиска.

В поле «Источник» выберите тип базы данных узла FossMail(рабочая либо архивная), где будет произведен поиск.


Вы можете сохранить шаблон поискового условия, введя в поле «Новый» имя шаблона и нажав кнопку **Добавить**. Далее из списка «Профиль» можно выбирать ранее сохраненные шаблоны.

Для поиска сообщений нажмите **Найти**.

Для очистки введенных условий поиска нажмите **Очистить форму**.

Настройка вывода результатов

У Вас есть возможность настроить параметры вывода результатов поиска. Для этого нажмите ссылку Настройки в правом верхнем углу формы поиска. В результате появится форма настроек вывода результатов поиска (Рис. 20).



Добро пожаловать ADMIN

[Выход](#)

FmWStat
Работа со статистикой FossMail32

[Поиск](#) | [Настройки](#)

Цветаевые схемы

☒ Использовать расширенный поиск (выделение цветом при поиске сообщений)

Доставлено

R 144

G 238

B 144

Прочтено

R 0

G 128

B 0

Непрочтено (ошибка чтения)

R 255

G 0

B 0

Недоставлено

R 255

G 0

B 0

Без отчетов

R 255

G 255

B 0

Недоставлено или непрочтено

R 255

G 99

B 71

В очереди

R 173

G 216

B 230

Отправлено

R 128

G 128

B 128

Настройки страницы

Кол-во строк в странице (1-999): 15

Формат отображения времени:

☒ dd/MM/yyyy (14.01.2010)

☐ dd/MM/yyyy HH:mm (14.01.2010 01:05)

☐ dd/MM/yyyy HH:mm:ss (14.01.2010 01:05:58)

☐ HH:mm:ss (01:05:58)

Настройки поиска

☒ Учитывать регистр букв при поиске (для баз *.mdb опция должна быть снята)

☐ Использовать запросы для СУБД Oracle версии 9.1 и ниже

Время ожидание ответа СУБД (сек): 120

Число ограничивающие выборку при поиске: 1000

Дополнительные настройки

☐ Вывод в файл протокола отладочную информацию

По умолчанию

Сохранить

Рис. 20 – Настройка вывода результатов поиска

С помощью данной формы Вы можете задать цвета, которыми будут помечены найденные сообщения (доставленные, прочтенные, и т.д.).

Также можно указать максимальное количество строк, выводимых на странице поиска.

Вы можете задать формат вывода дат в сообщениях и указать прочие настройки.





















Нажмите кнопку **Сохранить** для сохранения выбранных настроек.









Пример поиска

На рисунке ниже приведен пример поиска: поиск производится по всем сообщениям, находящимся в диапазоне дат 01.01.2006 – 31.12.2006. Также отмечены «галочками» поля, данные из которых будут выведены в таблицы результатов поиска.

Условия поиска

Источник:

Сообщение	Показывать	Поле	Значение	Порядок
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Адрес отправителя	<input type="text"/>	 
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Тема	<input type="text"/>	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Уникальный идентификатор	<input type="text"/>	 
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Получено узлом	с <input type="text" value="01.01.2006"/>  00:00 по <input type="text" value="31.12.2006"/>  00:00	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Отправлено	с <input type="text"/>  по <input type="text"/> 	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Принято от	<input type="text"/>	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Узел-отправитель	<input type="text"/>	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Число получателей	от <input type="text"/> до <input type="text"/>	 

Файлы	Показывать	Поле	Значение	Порядок
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Имя файла	<input type="text"/>	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дата файла	с <input type="text" value="01.01.2006"/>  00:00 по <input type="text" value="31.12.2006"/>  00:00	 
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Размер файла	от <input type="text"/> до <input type="text"/>	 





















Получатели	Показывать	Поле	Значение	Порядок
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Адрес получателя	<input type="text"/>	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Отправлено на	<input type="text"/>	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Время отправки с узла	с <input type="text"/>  по <input type="text"/> 	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Доставлено	с <input type="text"/>  по <input type="text"/> 	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Прочтено	с <input type="text"/>  по <input type="text"/> 	 
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Отчет доставки	<input type="text" value="Все"/>	 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Отчет прочтения	<input type="text" value="Все"/>	 

Рис. 21 – Пример заполненных условий поиска

Нажмем на кнопку **Найти**. Результаты поиска представлены на рисунке ниже:

Результат поиска		
Результат выборки содержит 28842 записей		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 1923		
Адрес отправителя	Тема	Получено узлом
C:UA/ADMD:SAVEBANK/PRMD:VINNITSA/ORG:OBLU/OU:OFFICE/PN:ADMIN		08.06.2006
C:UA/ADMD:SAVEBANK/PRMD:VINNITSA/ORG:OBLU/OU:OFFICE/PN:ADMIN		08.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Логи	01.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	1111111111	01.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Логи на 9-00	02.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Логи на 9-00	02.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Логи на 9-00	02.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: МАРІ	02.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Логи за 2-5	05.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Логи за 2-5 +	05.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Логи за 2-5	05.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	FossABS New	05.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	Что решили с обновлением ФоссМэйл?	06.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Что решили с обновлением ФоссМэйл?	06.06.2006
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:BANZ	RE: Что решили с обновлением ФоссМэйл?	07.06.2006
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 1923		

Предпросмотр

Тема:

Отправлено: 08.06.2006

От: C:UA/ADMD:SAVEBANK/PRMD:VINNITSA/ORG:OBLU/OU:OFFICE/PN:ADMIN

Кому:

Адрес получателя	Отчет доставки
C:UA/ADMD:FMAIL/PRMD:KHARKOV/ORG:FOSS/OU:OFFICE/PN:ADMIN	Маршрут не найден

Вложения:

Имя файла	Размер файла
Win1251MessBody.rtf	167
DODATOK.XLS	22016
pilgAPK 08.06.06 (1).RTF	14105

Рис. 22 – Пример результатов поиска

В верхней таблице приведен список сообщений, удовлетворяющих указанным выше условиям поиска. Выведено 3 колонки, соответствующие выбранным ранее полям для вывода параметров сообщений (адрес отправителя, тема, получено узлом).

Таблица «Предпросмотр» появляется при выборе строки в верхней таблице. В нее выводятся выбранные поля, описывающие вложенные файлы и получателей сообщений.