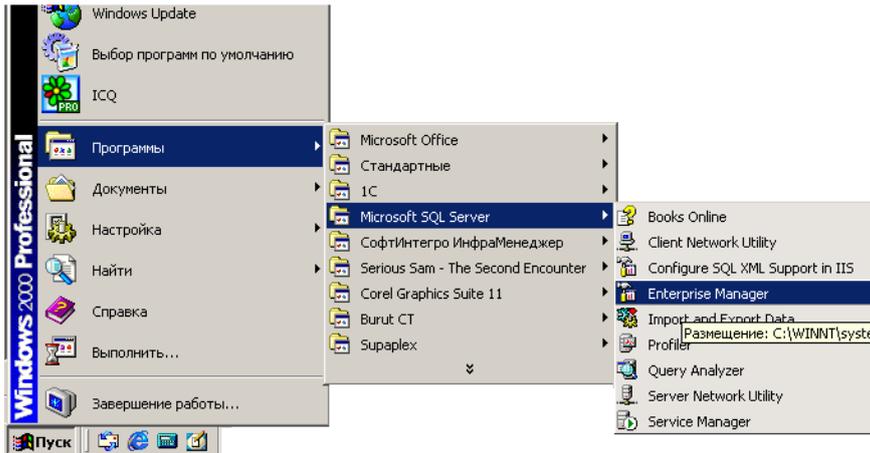


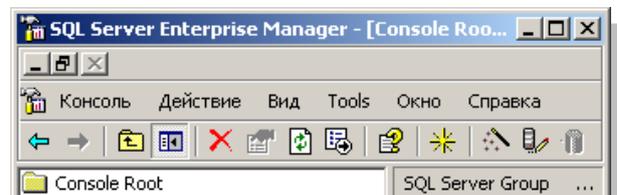
# Подготовка Сервера Базы Данных: Установка и настройка MS SQL

## MS SQL 2000

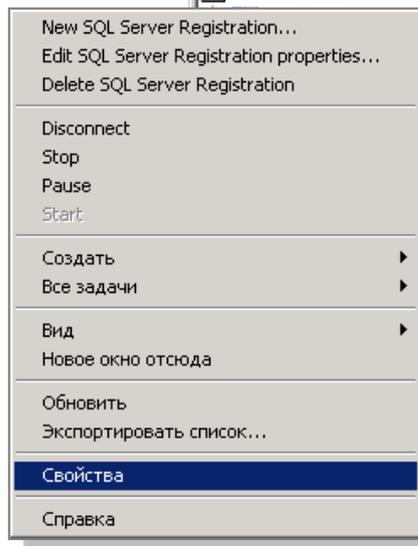
1. Установите Microsoft SQL Server 2000 / SP4.
2. Из меню **Пуск (Start)** запустите **Microsoft SQL Server → Enterprise Manager**



3. В открывшемся окне для узла **SQL Server Group** запустите команду контекстного меню **New SQL Server Registration...**



4. В окне мастера регистрации нового сервера нажать кнопку **Далее**, а затем выбрать в списке доступных серверов имя локального компьютера и добавить его. После этого дважды нажать кнопку **Далее** — выбранный сервер должен добавиться к узлу **SQL Server Group**.



5. В левой части окна SQL Server Enterprise Manager, продвигаясь по дереву, выберите сервер, планируемый для работы с базой данных системы «ИнфраМенеджер», и кликните по нему правой кнопкой мыши. В открывшемся меню выберите строку **Свойства (Properties)**.



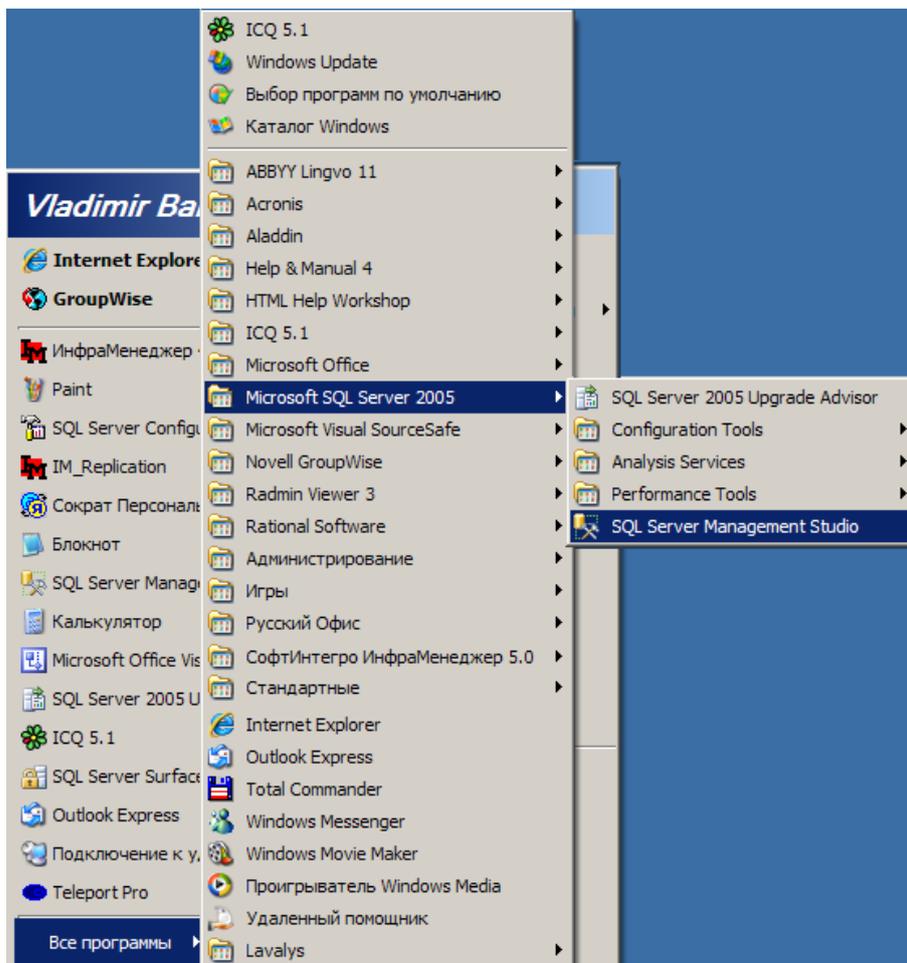
6. В открывшемся окне, во вкладке **Security** в свойствах SQL Server установите параметр **SQL Server and Windows Authentication** (если он не установлен).



7. Нажмите кнопку **OK**

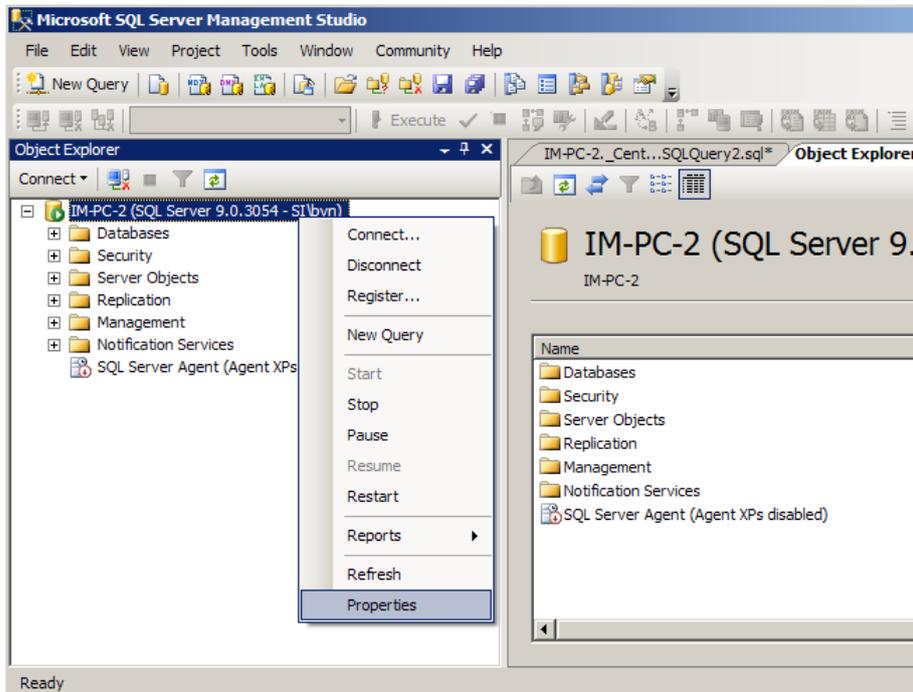
## MS SQL 2005

1. Установите **Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2**. Установите все последние обновления

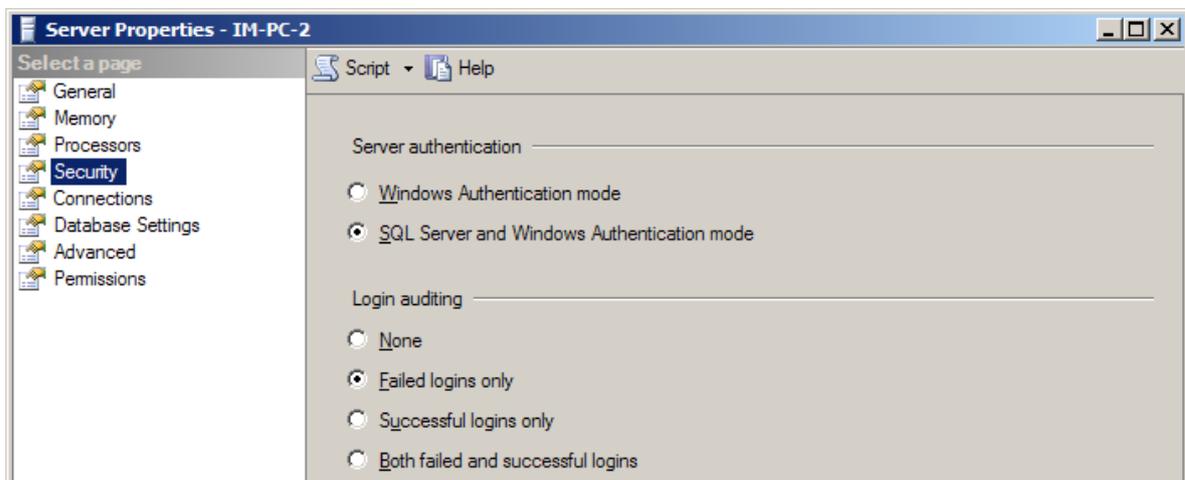


2. Из меню **Пуск (Start)** запустите **Microsoft SQL Server → SQL Server Management Studio**, как показано на рисунке.

3. В открывшемся окне выберите ... **SQL Server** ... (корень дерева) и используйте команду контекстного меню **Properties**.

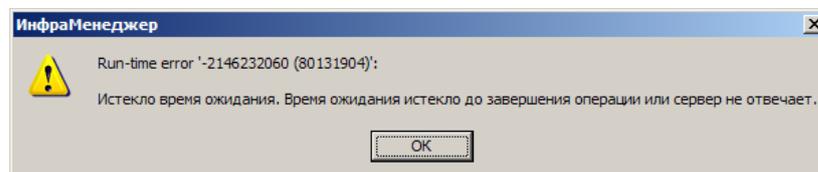


4. В окне свойств сервера выберите слева лист Security, и в параметрах справа установите флаг “SQL Server and Windows Authentication”.



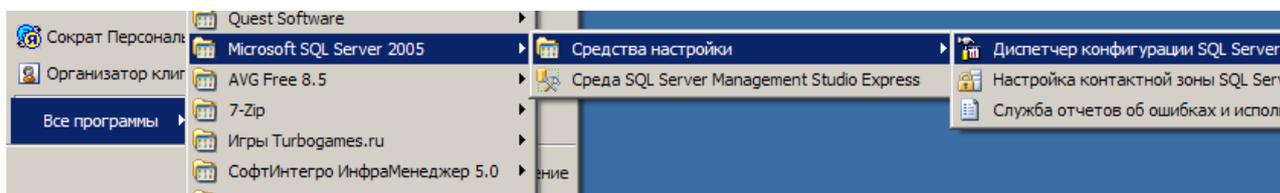
5. Нажмите кнопку **ОК**.

**ВАЖНО!** Недостаток аппаратных ресурсов компьютера, где установлен MS SQL 2005, может стать причиной недопустимого увеличения времени выполнения транзакций (запросов) от приложения ИнфраМенеджер. Это приводит к аварийному завершению работы программы:

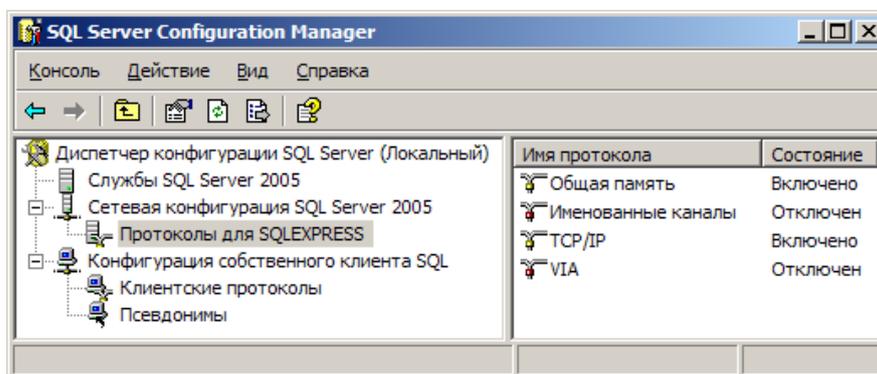


## MS SQL EXPRESS

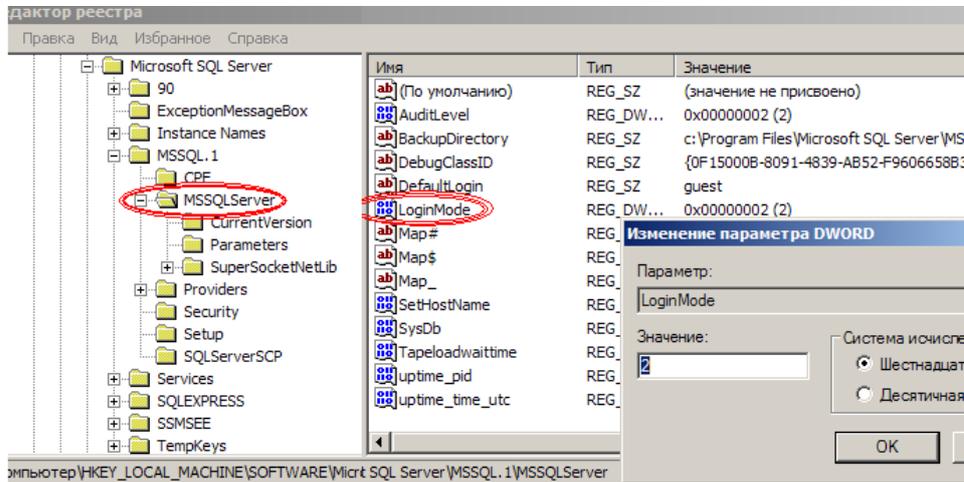
1. Установите **Microsoft SQL Express**.
2. Из меню **Пуск (Start)** запустите **Microsoft SQL Server 2005** → **Средства настройки** → **Диспетчер конфигурации SQL Server**, как показано на рисунке.



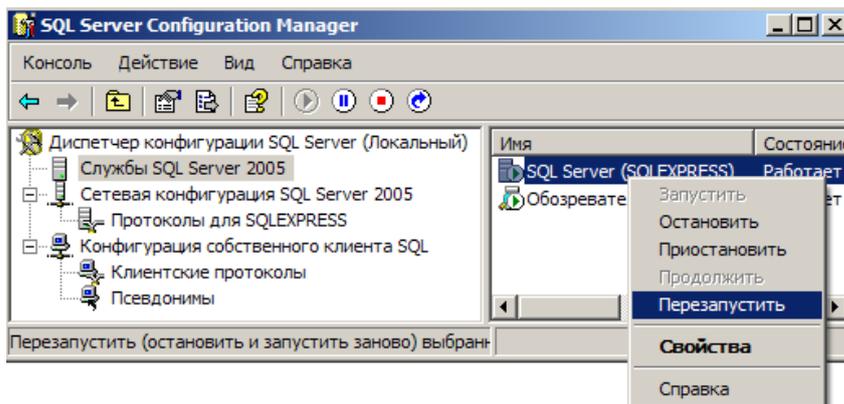
3. В открывшемся окне выберите в дереве **Протоколы для SQLEXPRESS** и убедитесь, что включены «**Общая память**» и «**TCP/IP**».



3. Поскольку конфигуратор MS SQL Express не предоставляет возможности установить “SQL Server and Windows Authentication”, следует использовать Редактор реестра Windows. С его помощью следует установить значение параметра **LoginMode** в ключе **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server\Instance Name\MSSQLServer\** равным «2». В примере на следующем рисунке имя экземпляра **Instance Name** равно «**MSMQL.1**».

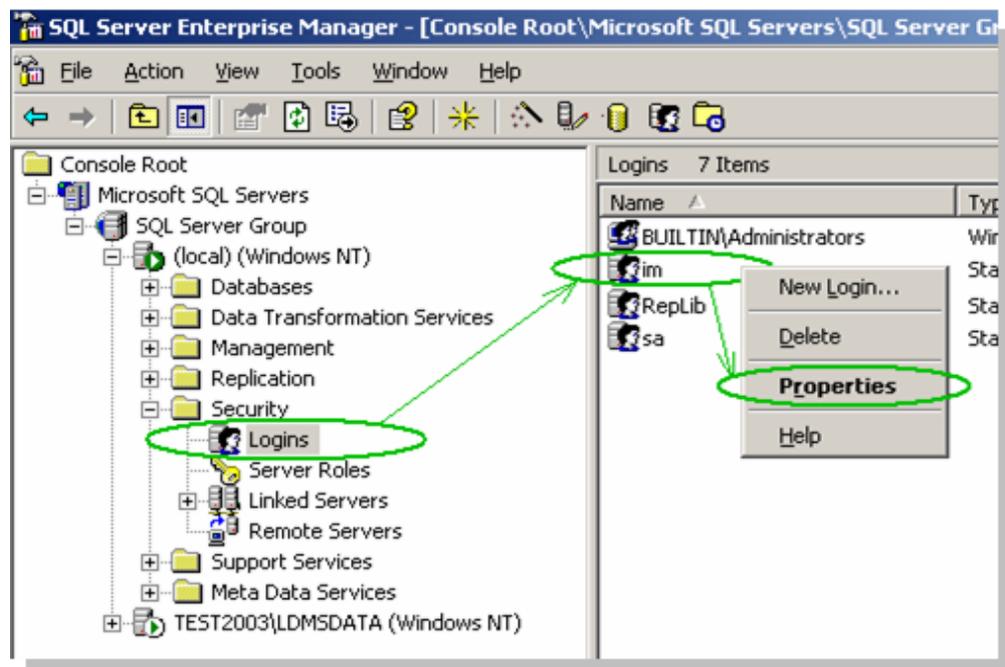


4. Если на предыдущих шагах (2 и 3) в настройки сервера или в реестр системы внесены изменения, сервер следует перезапустить.



**ВАЖНО!** После первого подключения ИнфраМенеджера к SQL-серверу в группу пользователей автоматически добавляется запись **im**. Создавать пользователя (login) **im** в SQL до первого подключения ИнфраМенеджер запрещается!

Если при попытке создать базу ИнфраМенеджер выводится сообщение об ошибке: "**Внештатная Ошибка: 'login failed for user 'im'. Reason: Not associated with a trusted SQL Server connection' Возможно SQL Server и координатор распределенных транзакций не запущены**", и сервер при этом нормально функционирует — обеспечивает «connect», следует удалить из базы SQL сервера учетную запись "im". Рекомендуется также удалить (создав, предварительно свежие backup – копии) все БД, созданные ИнфраМенеджер. Перед запуском ИнфраМенеджера после «очистки» надлежит закрыть SQL Enterprise manager или аналогичное ему средство других версий MS SQL. Следующий рисунок иллюстрирует **im** – login в варианте для MS SQL 2000.



## ДЕЙСТВИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВЕРСИИ SQL СЕРВЕРА

Если Вы заменяете MS SQL 2000, перед установкой проверьте аппаратные возможности сервера — MS SQL 2005 для эффективной работы требует значительно больше ресурсов дискового пространства и оперативной памяти.

Настоятельно рекомендуется перед установкой MS SQL 2005 или MS SQL 2008 сделать резервные копии (бэкапы) всех БД, с которыми требуется продолжить работу.

Допускается устанавливать новую версию MS SQL, не удаляя предварительно существующие БД и данные конфигурации. В этом случае необходимые преобразования структуры баз производятся в процессе установки.

Если при upgrade версии SQL сервера сохранены базы данных ИнфраМенеджер, но утрачены данные конфигурации (в Security / Logins отсутствует запись **im**), ее можно восстановить средствами ИнфраМенеджер, если начать работу с создания новой БД, «демо» или «пустой». После этого запись **im** появится в конфигурации сервера, и старые БД системы ИнфраМенеджер будут доступны для подключения. А созданную новую БД можно в дальнейшем удалить.