Подготовка Сервера Базы Данных: Установка и настройка MS SQL

MS SQL 2000

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



- В открывшемся окне для узла SQL Server Group 3. 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 локального имя компьютера и добавить его. После этого дважды нажать Stop 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 (Properties).



🖻 🧃 SQL Server Group

🗄 👘 (LOCAL) (Windows NT)



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

SQL Server Properties (Configure) - DDNITRY Server Settings Database Settings Replication Active Direc General Memory Processor Security Connectic Security SQL Server provides authentication based on Windows	- Security -	SQL Server provides authentication based on Windows accounts and a named SQL Server login ID and password.
account and a named SQL Server login ID and password Authentication: GL Server and Windows GUL Server and Windows GUL Server and Windows Gut Revet Gut Reve		Authentication:
Starting service account Starting service account		None Failure Success All Dwnership chaining: Allow cross-database ownership chaining

7. Нажмите кнопку ОК

MS SQL 2005

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

	*	ICQ 5.1			
	*	Windows Update			
	1	Выбор программ по умолчанию			
	1	Каталог Windows			
	6	ABBYY Lingvo 11	•		7
Vladimir Ra	ĕ	Acronis	•		
	ĕ	Aladdin	•		
🏉 Internet Explore	ĕ	Help & Manual 4	•		
🚯 GroupWise	ĕ	HTML Help Workshop	•	Ι.	
	ĕ	ICO 5.1	•	1	
инфраМенеджер	õ	Microsoft Office	►		
🦉 Paint	6	Microsoft SQL Server 2005	Þ	۱. The second se	SQL Server 2005 Upgrade Advisor
📸 SQL Server Configu	m	Microsoft Visual SourceSafe	►	õ	Configuration Tools
IM Replication	6	Novell GroupWise	►	6	Analysis Services
	Image: A start of the start	Radmin Viewer 3	►	Image: A start of the start	Performance Tools
	6	Rational Software	►	<u>.</u>	SQL Server Management Studio
ы рокнот	6	Администрирование	×		
🧏 SQL Server Manage	6	Игры	►		
📓 Калькулятор	Image: A start of the start	Русский Офис	►		
🔣 Microsoft Office Vis	Image: Construction of the second	СофтИнтегро ИнфраМенеджер 5.0	►		
🚯 SQL Server 2005 U	m	Стандартные	►		
St CO 5.1	Ø	Internet Explorer			
	5	Outlook Express		F	
SQL Server Surface	ш	Total Commander			
🔄 Outlook Express	酱	Windows Messenger			
🔁 Подключение к у,	۵.	Windows Movie Maker			
💿 Teleport Pro	0	Проигрыватель Windows Media			
	1	Удаленный помощник			
Все программы		Lavalys	►		

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".

Server Properties - IM-PC-2	2	
Select a page General Memory Processors Security Connections Database Settings Advanced Pemissions	Script Help Server authentication <u>Wi</u> ndows Authentication mode <u>SQL</u> Server and Windows Authentication mode Login auditing <u>None Eailed logins only Successful logins only <u>Both failed and successful logins</u> </u>	

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:

ИнфраМенеджер	×
Run-time error '-2146232060 (80131904)':	
Истекло время ожидания. Время ожидания истекло до завершения операции или сервер не отвеч	ет.

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.

<u>-</u>	-	Quest Software	•					
(9) Сократ Персональ	m	Microsoft SQL Server 2005	۲	G	Средства настройки	Þ	7	Диспетчер конфигурации SQL Server
💈 Организатор клиг	6	AVG Free 8.5	۲	<u>k</u>	Среда SQL Server Management Studio Express			Настройка контактной зоны SQL Serv
Все программы	Contraction	7-Zip	×					Служба отчетов об ошибках и исполь
	Image: A start of the start	Игры Turbogames.ru	۲	F	-		-	
	6	СофтИнтегро ИнфраМенеджер 5.0	۲	ение				
	\sim	A						

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

🙀 SQL Server Configuration Manager		
Консоль Действие Вид Справка		
 ← → 	Имя протокола Общая память Именованные каналы ТСР/IР VIA	Состояние Включено Отключен Включено Отключен



 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 <u>HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server\Instance</u> Name\MSSQLServer\ равным «2». В примере на следующем рисунке имя экземпляра Instance Name pabho «MSMQL.1».



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

🙀 SQL Server Configuration Manager			
Консоль Действие Вид Справка			
🛞 Диспетчер конфигурации SQL Server (Локальный)	Имя		Состояние
Службы SQL Server 2005	SQL Server (SOLEXPRESS)	Работает
🚊 🖳 Сетевая конфигурация SQL Server 2005	Обозревате	Запустить	т
🔤 🔤 Протоколы для SQLEXPRESS	·	Остановите	- I
🖻 🖳 Конфигурация собственного клиента SQL		Приостанов	зить
🖳 🚭 Клиентские протоколы		Продолжит	ъ
Псевдонимы		Перезапуст	ить
Перезапустить (остановить и запустить заново) выбран	Свойства		
		Справка	

<u>В А Ж Н О</u>! 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.

<u>Настоятельно рекомендуется</u> 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.