Сусоров Михаил
Руководитель направления по работе с корпоративными клиентами
+79166734546 susm@1C.ru

1С – размер не имеет значения..

Сусоров Михаил
Руководитель направления по работе с корпоративными клиентами
+79166734546 susm@1C.ru

Темы

- О фирме 1С
- Краткий экскурс в историю
- Текущие возможности по реализации проектов
- Организация больших проектов
- Результаты на сегодня

Фирма 1С

- Основана в 1991 году
- Специализируется на разработке, поддержке и дистрибуции программного обеспечения для дома и офиса (более 10 000 позиций)
- Самая большая партнерская сеть (более 10 000 постоянных партнеров, 500 – в Украине)
- Количество сертифицированных специалистов по 1С:Предприятие 8 - более 60 000.
- Более 1 000 000 предприятий используют программные разработки 1С в своей деятельности

Опора на партнерскую сеть

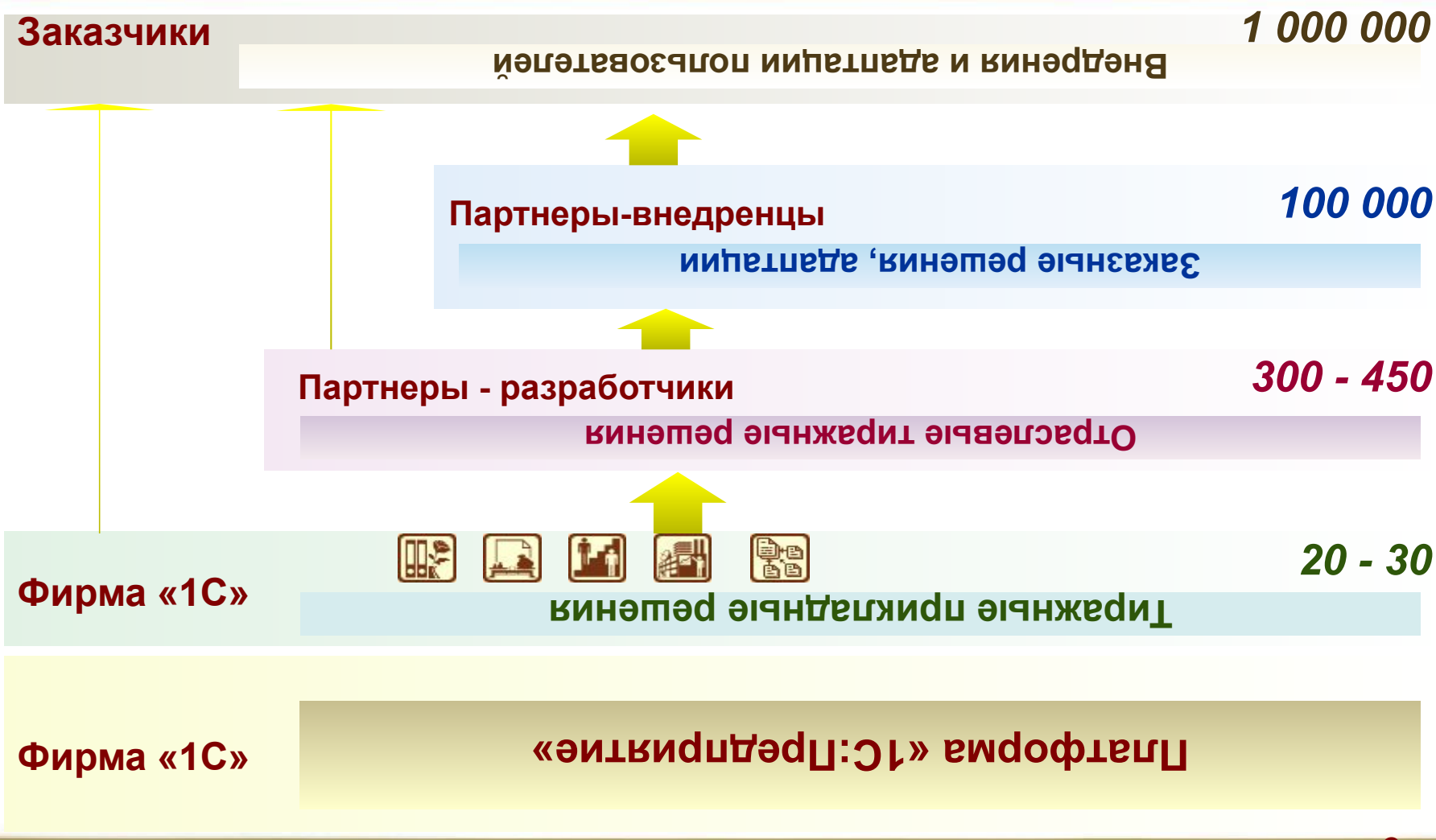
- Партнеров – более 10000 в 600 городах

- 1С:Франчайзи – свыше 5000
- Авторизированных учебных центров- свыше 1200
- от Японии до Гвинеи и Америки

Система программ 1С: Предприятие 8

- Комплексное решение, позволяющее автоматизировать практически все сферы производственной, финансовой и хозяйственной деятельности предприятия
- Высокий уровень соответствия требованиям законодательства в области регламентированного учета
- Высокий уровень эргономики интерфейса
- Широкие возможности для развития и поддержки системы
- Импорт и экспорт информации в любые известные СУБД
- Построение территориально-распределенных систем
- И т.д.

1С:Предприятие 8 – система программ



Этапы развития платформы

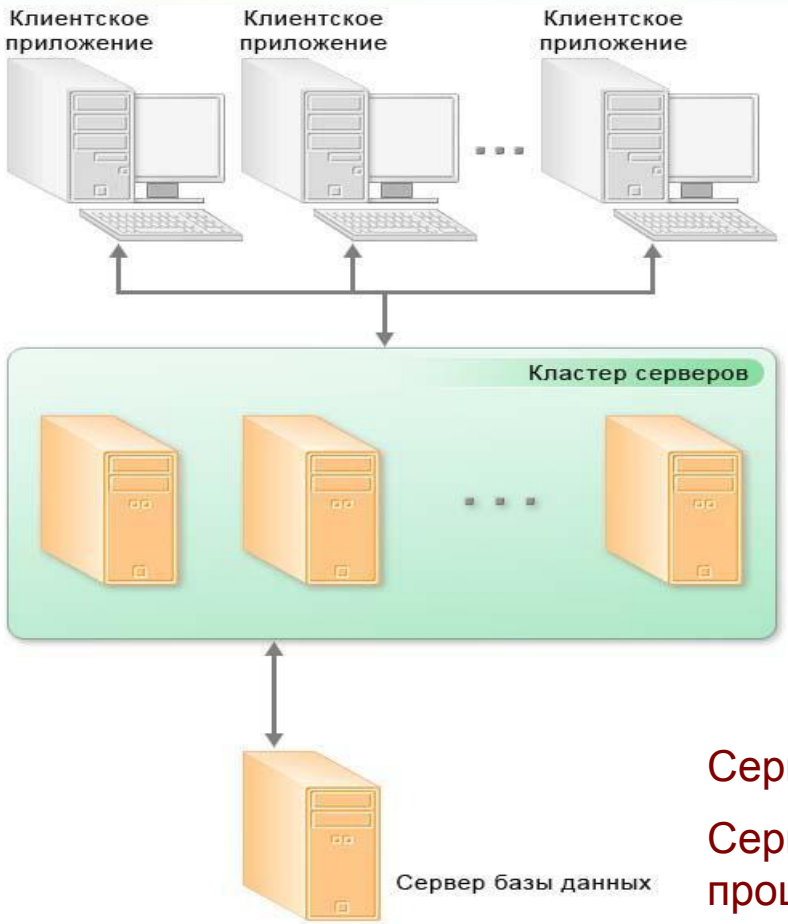
Масштабируемость

Современная 3х уровневая архитектура

- Используется кластер серверов 1С:Предприятия и сервер баз данных
- Эффективное использование возможностей серверов баз данных
  - MS SQL Server
  - PostgreSQL
  - IBM DB2 (с типовой настройкой от IBM)
  - Oracle
- Бизнес логика может выполняться как на клиенте, так и на кластере серверов
- Доступ пользователей только к кластеру серверов 1С:Предприятия
- Компьютеры кластера работают под управлением MS Windows и Linux
- Тонкий клиент

Повышение масштабируемости

Общая схема клиент - серверного варианта работы



- Кластер серверов - множество рабочих процессов, обслуживающих набор информационных баз
- Масштабируемость
  - Несколько рабочих процессов
  - Несколько рабочих серверов
  - Несколько кластеров на одном сервере
- Функционирует на одном или нескольких компьютерах
- Обеспечивает работу на компьютерах с различной архитектурой
- Обеспечивает более высокие:
  - надежность
  - эффективность использования аппаратных ресурсов
- Использование кластера не требует изменения конфигураций

Сервер DBII – на мейнфрейме IBM

Сервера приложений – на X3950 (до 96 процессоров)

Потянет?

Заказчики

Отрасль начала

автоматизировать коллег

Консолидация отчетности РСБУ Госкорпорации «Росатом»

- Атомная отрасль России:
  - Атомная энергетика
  - Атомный ледокольный флот
  - Ядерный оружейный комплекс
  - Добыча урана, производство ядерного топлива
  - Прикладная и фундаментальная наука в области мирного и военного атома
- Более 300 ДЗО. Выручка- 450 млрд. руб.
- Функциональность- подготовка консолидированной финансовой отчетности по РСБУ
- Чем интересен проект?
  - многоуровневая консолидация
  - ресурсоемкие алгоритмы расчета консолидационных коррек
  - Параметры производительности:
    - 6000 отчетов за один отчетный период
    - Расчет консолидационных корректировок- 60 с.
    - Формирование консолидированного отчета- 30 с.

РОСАТОМ

Консолидация отчетности РСБУ Госкорпорации «Росатом»

Сводная таблица показателей работы 1С:Консолидация
среднее время вычисления показателя в секундах

	15 пользователей		250 пользователей			500 пользователей		
Показатель	упр. Блок.	авт. Блок.	24Гб RAM База 70Гб	48Гб RAM База 70Гб	48Гб RAM База 857Гб	24Гб RAM База 70Гб	48Гб RAM База 70Гб	48Гб RAM База 857Гб
Время ЦФО2 по ЦФО3_*	446,8047	461,7499	767,96748	572,7560	965,46	1008,7773	790,66	1468,21
Время ЦФО2 по ЦФО2	81,3984	81,4693	116,0755	97,5830	177,01	170,3635	133,7	206,61
Время ЦФО2 полностью	528,2031	543,2198	884,04328	670,3393	1142,48	1179,1408	924,3601	1674,82

Тестирование СУБД на Windows Server 2003 R2 x86_64. База 40 Гб

	MSSQL 2008		DB2	
Показатель	250 польз.	500 польз.	250 польз.	500 польз.
Время ЦФО2 по ЦФО3_*	1430,6695	1486,0568	715,8481	1192,5282
Время ЦФО2 по ЦФО2	145,258	127,7557	93,6022	162,2276
Время ЦФО2 полностью	1575,9276	1613,8125	809,4503	1354,7558

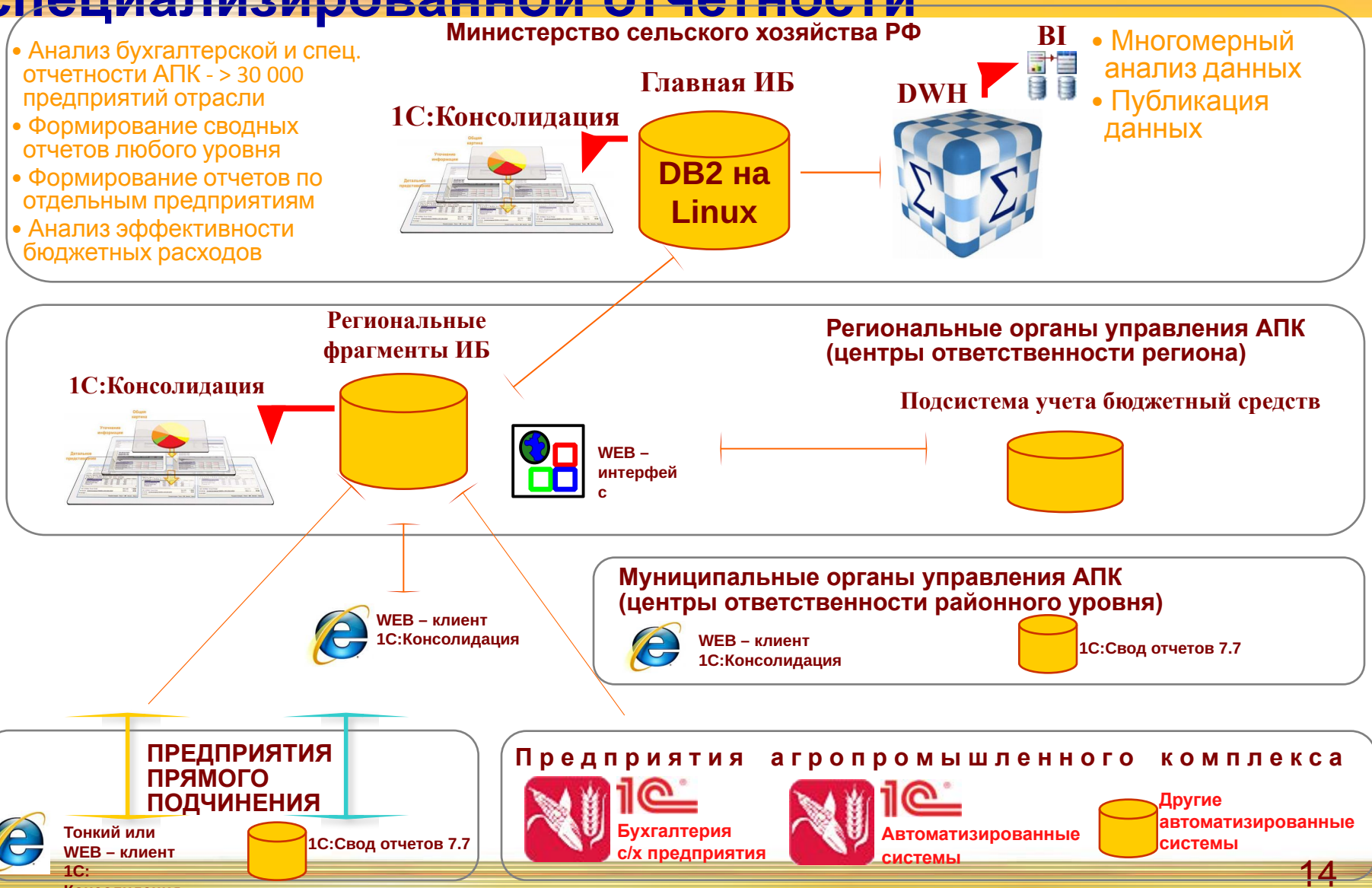
Заданные заказчиком контрольные критерии показателей, в секундах

Показатель	Критерий
Время ЦФО2 по ЦФО3_*	5 400,00
Время ЦФО2 по ЦФО2	1 200,00
Время ЦФО2 полностью	6 600,00

Госсектор

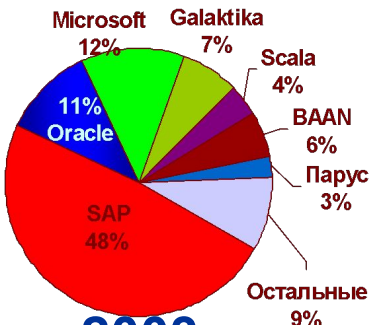
- **Комплексная информационная система мониторинга финансово-экономического состояния и оценки эффективности мер государственной поддержки товаропроизводителей агропромышленного комплекса**
- **Параметры проекта:**
  - База данных - DB2, ОС – Linux
  - Сбор, консолидация и анализ БОЛЕЕ чем с 30 000 предприятий отрасли (22 формы)
  - Сервер:
    - IBM x3850 M2, 2 x Xeon Six Core X7460 130W 2.66GHz/1066MHz/ 16MB L3, 8x2GB, O/Bay HS 2.5in SAS, 2x1440W p/s, Rack
    - 2 процессора Intel Xeon Processor x7460 (6 Cores 2.66GHz 9MB L2 Cache)
    - Память 96 GB 12 шт. по 8GB (2x4GB) PC2-5300 CL3 ECC DDR2 SDRAM RDIMM
  - Дисковый массив
  - Объем данных: ~300 GB 1 период
  - Время формирования отчетности: 2 мин

Комплексная система сбора и обработки бухгалтерской и специализированной отчетности

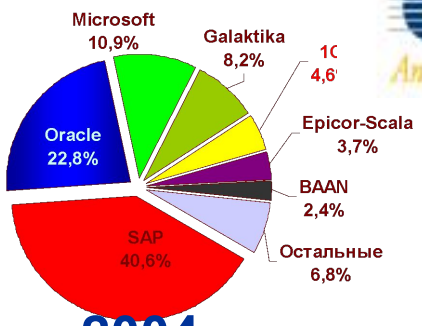


Стандартно	Нестандартно
•Заказчик «небольшой»	•Заказчик «большой»
•Партнеры vs	•1С, 1С+Консалтинг BIG 5
Консалтинг + Партнеры	•Партнеры
•1С	

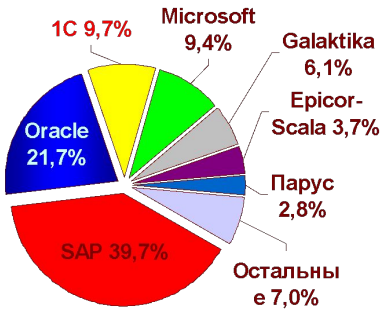
Отчеты IDC: изменение доли ведущих поставщиков в общем объеме продаж и поддержки информационных систем управления предприятием (ИСУП)



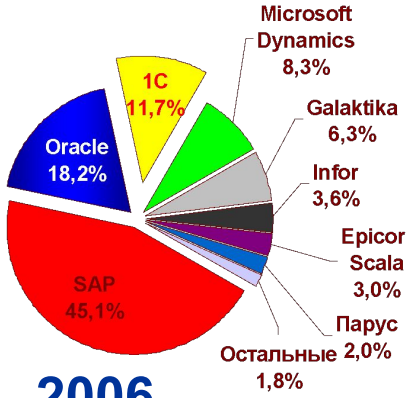
2003



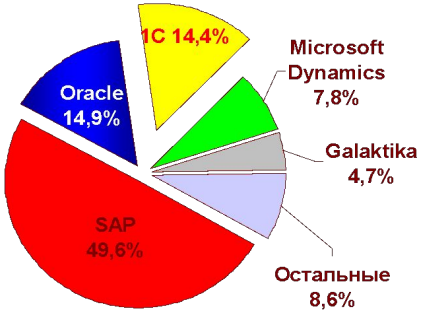
2004



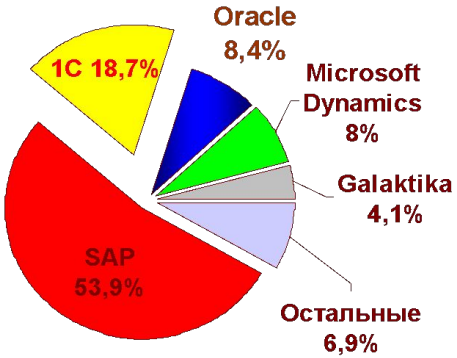
2005



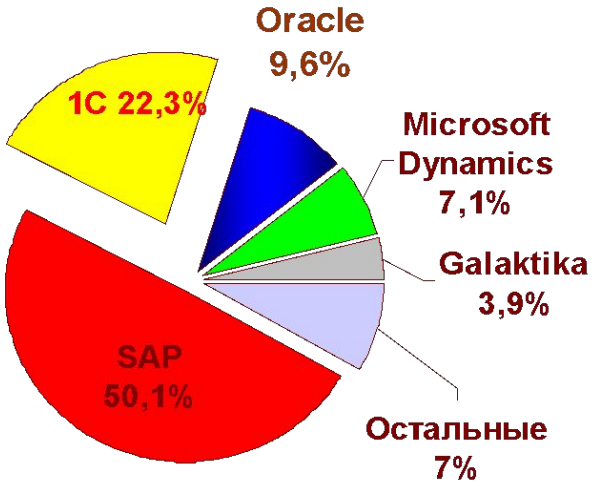
2006



2007



2008



2009

Тенденции

1. Дальнейшее повышение производительности и масштабирования
2. Переход на тонкий клиент
3. Увеличение скорости разработки – библиотеки стандартных подсистем
4. Возможно – софтверные ключи
5. Аренда ПО
6. Отраслевые решения

Спасибо за внимание!