

InterBase: технология будущего

План развития



Сентябрь, 2010 г.

Christine Normile
Старший менеджер по продукту InterBase

Christine.Normile@embarcadero.com
Office: +1.415.834.3131 x276



InterBase: технология будущего

Embarcadero

пользователям

- помогает понять направления развития InterBase
- InterBase состоит из:
 - СУБД InterBase
 - IB Console
 - InterBase Server Manager

партнерам

- предоставляет детальную информацию о следующем релизе и его возможностях
- помогает понять направления развития продукта
- готова к конструктивному взаимодействию для достижения наилучшего качества

Ограничение ответственности

Ограничение ответственности: информация, представленная здесь и сейчас представителями компании Embarcadero (EMBT) является конфиденциальной и не может быть истолкованной как обязательство или обещание EMBT разработать, реализовать или поставить какой-либо продукт, возможность или функциональность.

Обещания или обязательства поставить какой-либо продукт, возможность или функциональность имеют силу, если они подтверждены соответствующим контрактом. Время выхода и состав будущего продукта EMBT может отличаться от обсуждаемого здесь и сейчас.

EMBT оставляет за собой право изменять планы развития продукта в любое время и без уведомления кого бы то ни было о подобных изменениях.

Что формирует облик текущего продукта

- Взаимодействие с пользователями
- Динамика рынка СУБД
- Новые тенденции и технологии
- Видение Embarcadero



Introducing
InterBase XE
Clean database power
for your next application

Zero maintenance
Small footprint
Blazingly fast

[LEARN MORE](#)

The advertisement features a background of glowing orange and yellow light trails. A small red circular icon with a white bird-like symbol is positioned to the right of the main title. The text is white and black, providing a high-contrast look against the vibrant background.

Основные аспекты InterBase

- **Встраиваемая система**
 - Самая простая СУБД для построения решений
 - Поддерживает все основные языки и наиболее популярные платформы
 - Обладает всей функциональностью для построения приложений и упрощает и ускоряет разработку
- **Развертывание**
 - Простая установка, небольшие изменения в системе, полностью встраиваемая
 - Размещается на любых платформах
 - Доступная цена
- **Минимальные затраты на сопровождение**
 - Практически не требует администрирования, самоадаптация
 - Позволяет масштабировать решения:
 - От малого к среднему бизнесу
 - ISVs / MicroISVs
 - VARs, консультанты и системные интеграторы
 - Специалистов различных областей



InterBase

планы развития

InterBase XE

Кроссплатформенность

64-bit

Поддержка
Windows 7

Размещение в
облаках

Расширенное
шифрование на
основе паролей

Большой размер
index keys

Расширения SQL

Breakthrough

Производительность

Fireworks 0

Оптимизация
протокола C/S

Инструментарий

SQL hints

Отладка
хранимых
процедур

Мобильность

Caïssa

Масштабируемость

Fireworks 1

Распараллеливание

Виртуализация

Компрессия

Репликация

Средства аудита

Zwischenzug

Мобильность

Fireworks 2

Java

Синхронизация с
мобильными
системами

Измерение
параметров
работы в облаке



InterBase XE

Кроссплатформенность

64-bit

Поддержка
Windows 7

Размещение в
облаке

Расширенное
шифрование на
основе пароля

Большие
index keys

Расширения SQL

Вышла версия InterBase XE!

- Расширенная безопасность
- Больше платформ
- Более высокая масштабируемость
- Упрощенная разработка

Что дальше?

Планирование релизов

- Более быстрая поставка
- Легко осваиваемая функциональность
- Возможность пропускать релизы

- Новая функциональность при работе с памятью
- Обновление базовой структуры



InterBase Breakthrough

Breakthrough

Продуктивность

Fireworks 0

Оптимизация
протокола C/S

Инструментарий

SQL hints

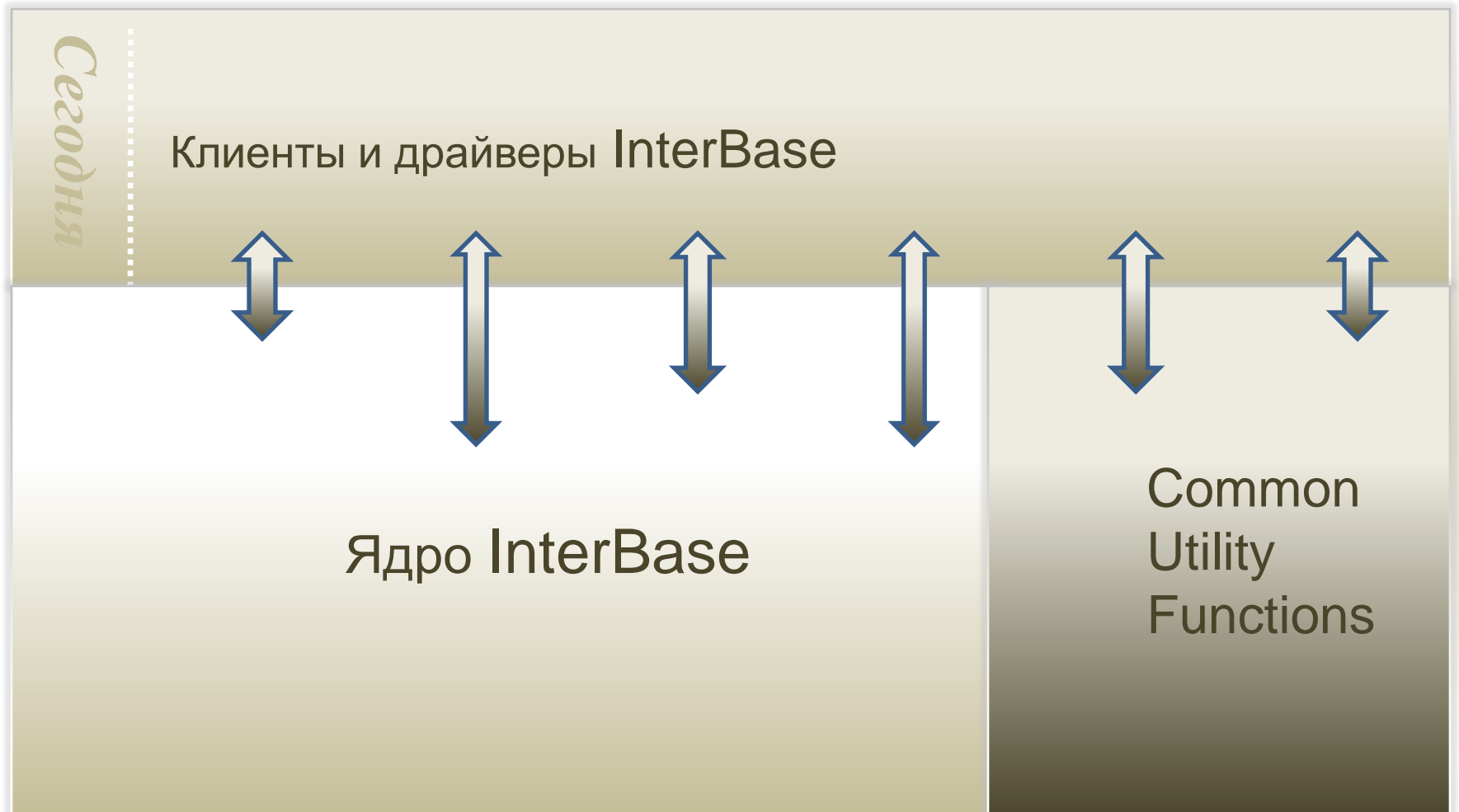
Отладка
хранимых
процедур

*Работа без
потерь*

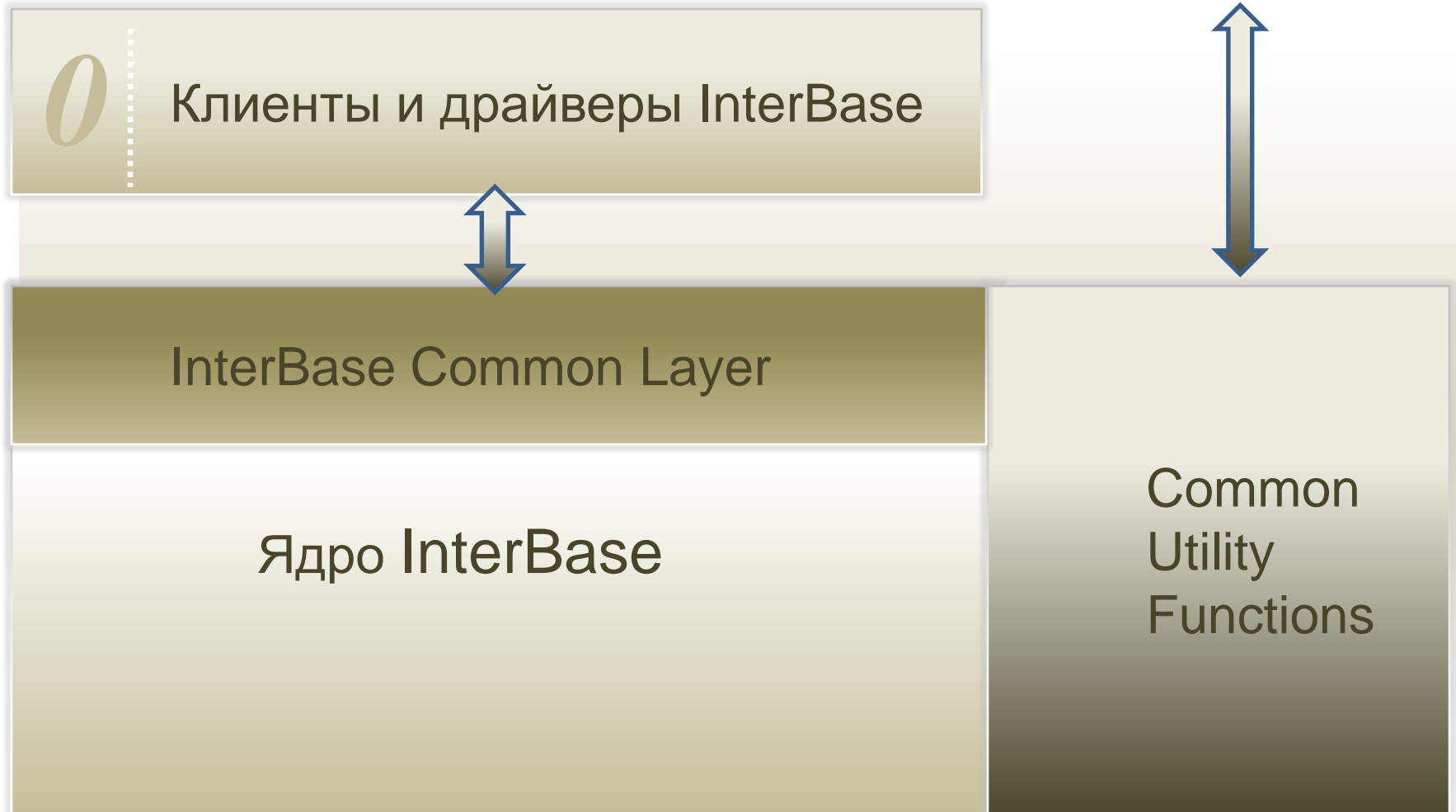
Быстрая разработка, лёгкое сопровождение

- Открытая архитектура
- Низкая совокупная стоимость владения
- Повышение производительности
- Хорошая поддержка
 - Необходима для существующих пользователей
- Миграция на InterBase
 - Необходим для потенциальных пользователей
- Миграция с других продуктов

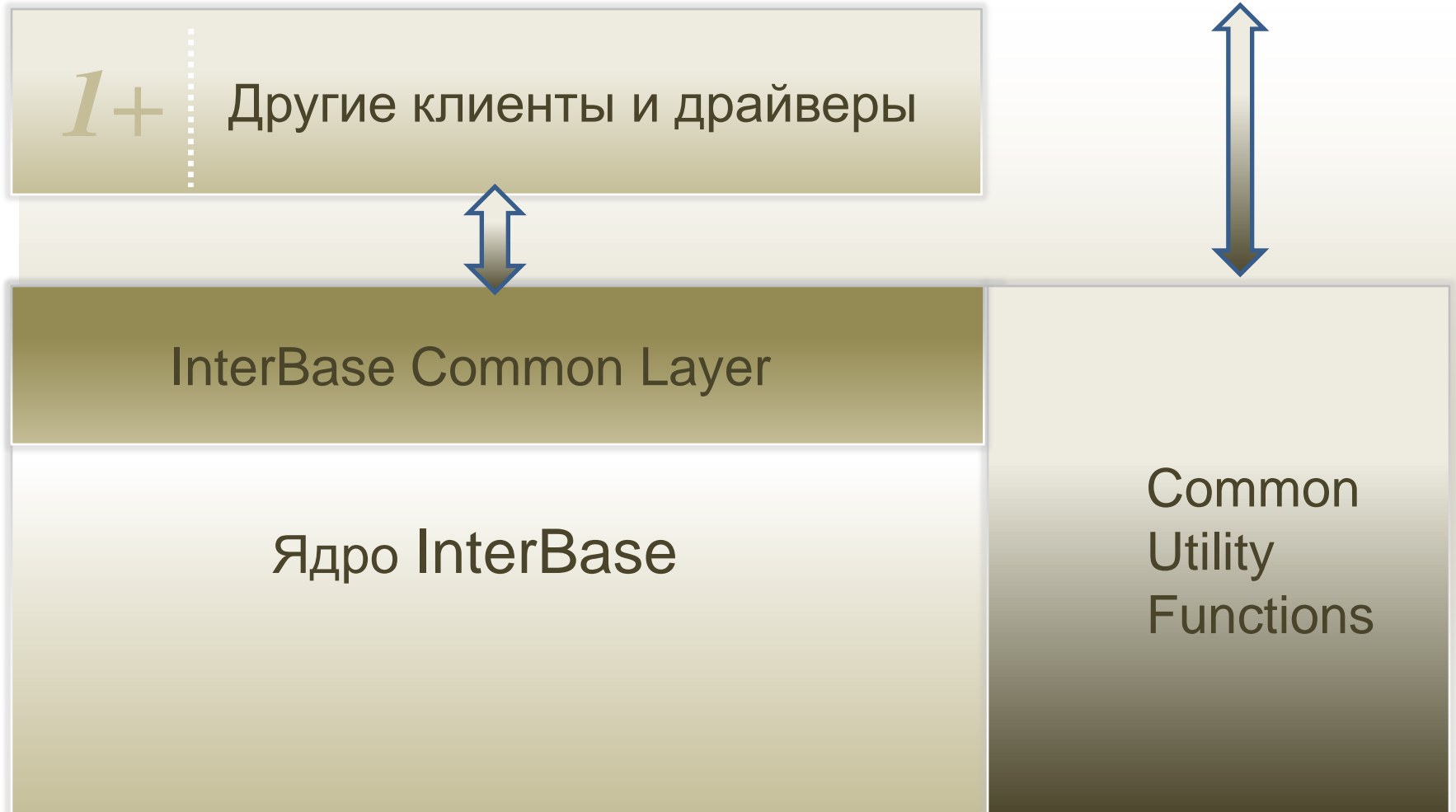
Архитектура InterBase



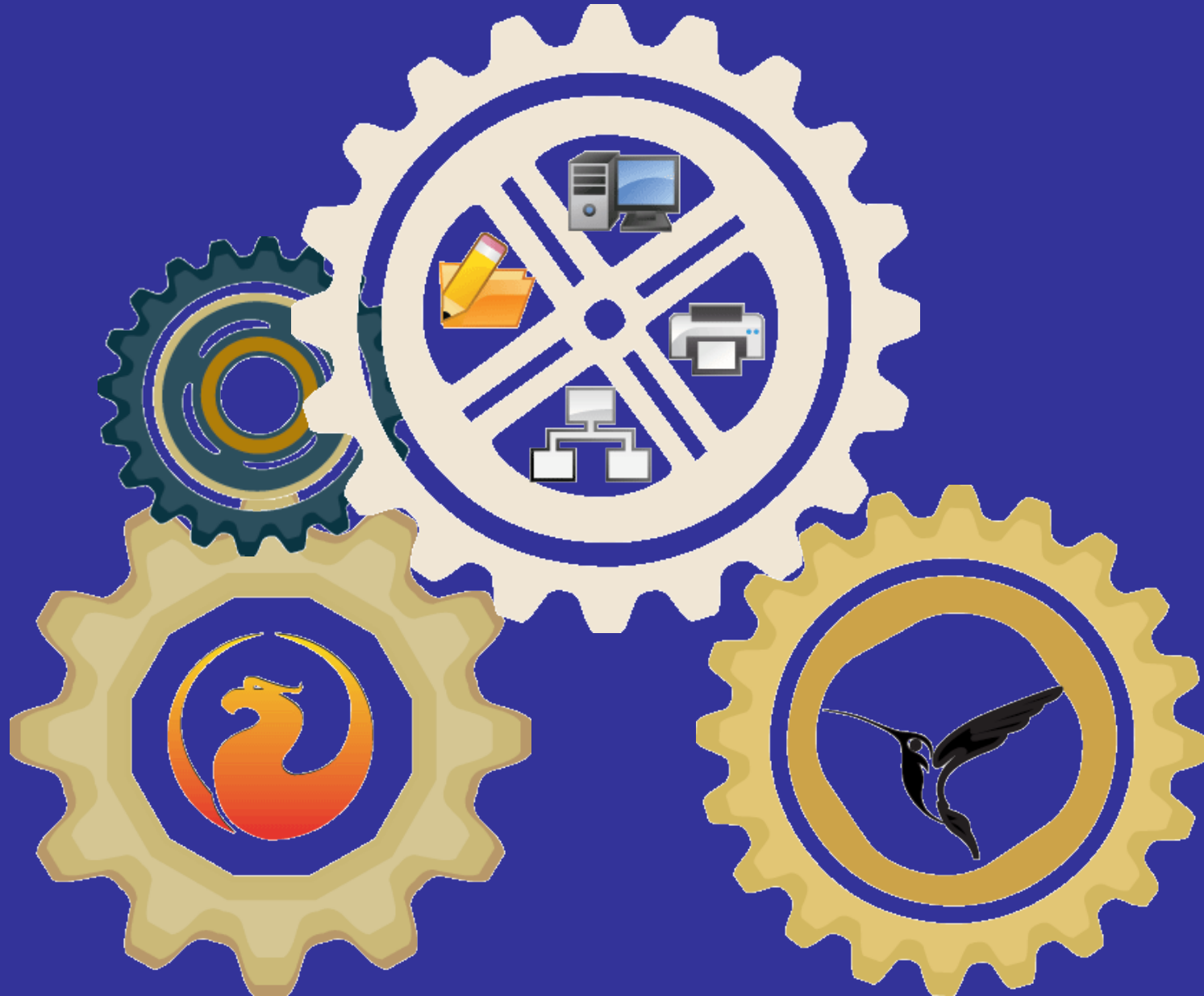
InterBase Fireworks



InterBase Fireworks



InterBase Fireworks



Щенки и пиво

- Что общего между щенками и пивом?



Когда Open Source – правильный выбор

- Хранятся и обрабатываются ли важные личные или финансовые данные?
- Ведёт ли потеря даже одного элемента данных к материальному ущербу?
- Влияет ли потеря данных к потере способности компании соответствовать корпоративным, отраслевым или правительственным стандартам?
- Если система находится в нерабочем состоянии значительный период времени, повлияет ли это на эффективность бизнеса?

Нет Да



Когда бесплатное ПО – правильный выбор

- Рекомендуем Firebird
- Firebird построен на надежной основе
 - InterBase 6.0
 - 10 лет разработки силами сообщества OSS

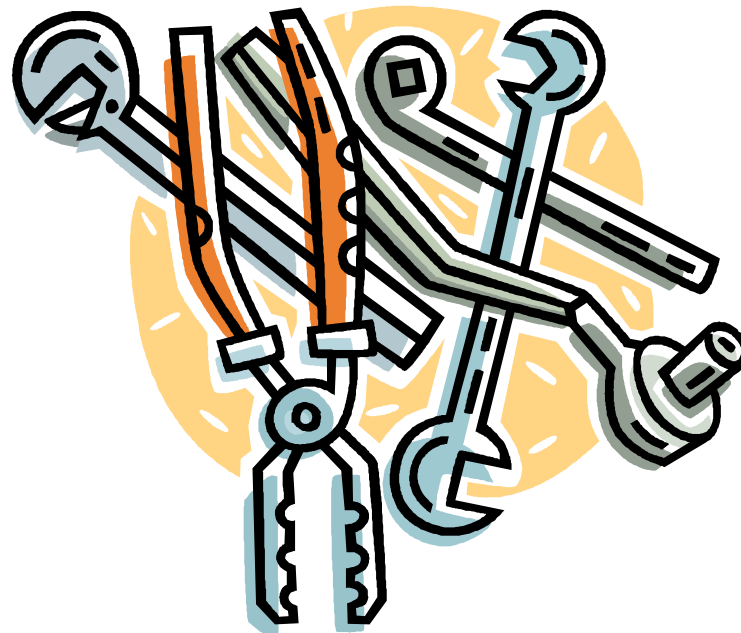


- Когда требуется функциональность или надежность масштаба корпорации
 - InterBase XE
 - Опыт 25-летней разработки и применения СУБД корпоративного уровня



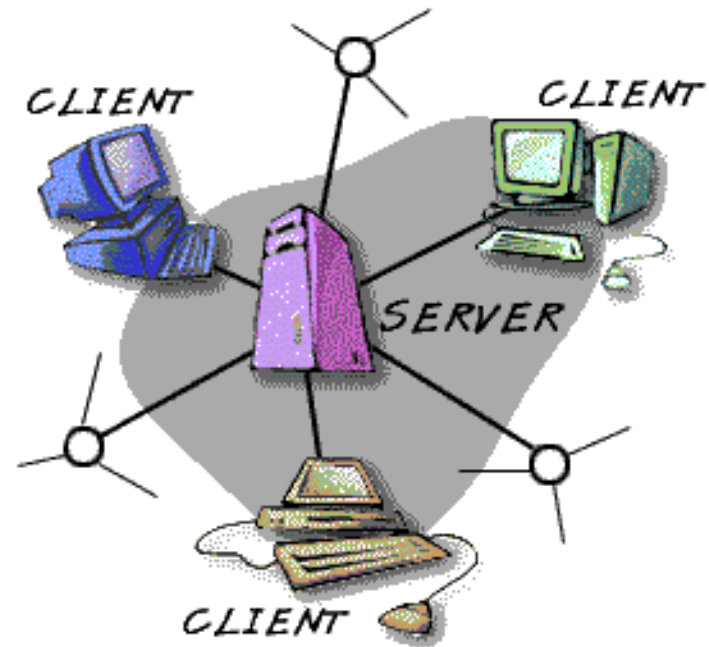
Поддержка расширенного инструментария

- Доступ к Lock Manager
- Доступ Session Information
- Поддержка SQL Hints
 - План доступа
 - Директивы порядка Join
 - Директивы Join
 - Goals
- Поддержка в DB Optimizer
- Расширенные возможности встроенного инструментария
- Поддержка инструментов сторонних разработчиков



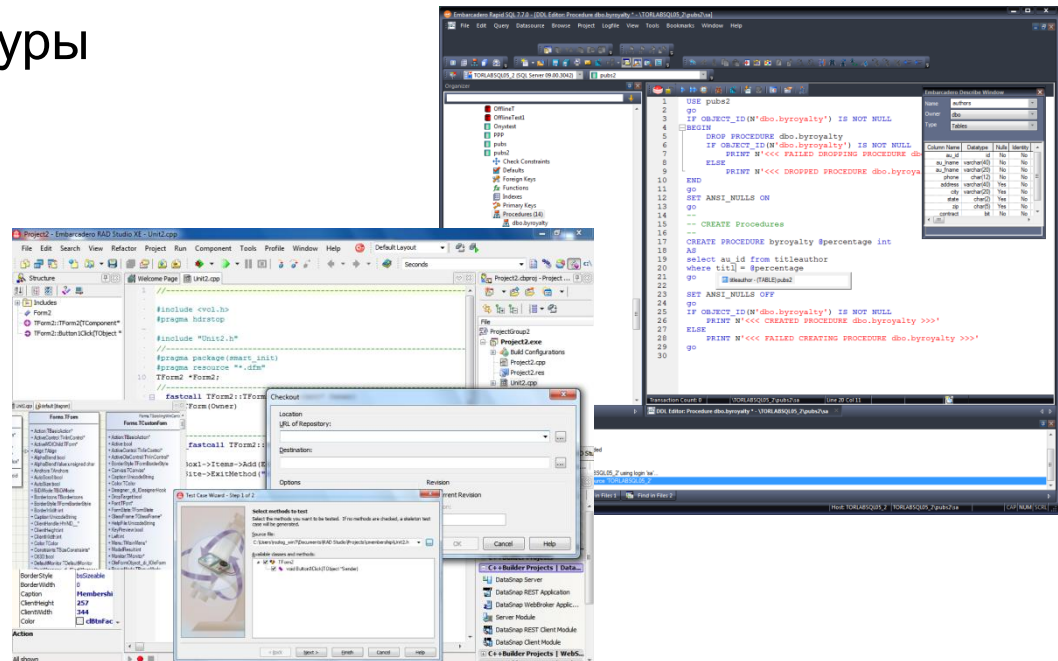
Оптимизация протокола C/S

- Уменьшение времени отклика
- “Предожидание” запросов от пользователя
- Уменьшение объема передаваемых данных и обмена информацией
- Упреждающее чтение и отложенная запись
- Инструкции в случае сбоя



Быстрее разработка, больше продуктов

- Более низкая совокупная стоимость владения
 - Возможности SQL для ускорения разработки
- Возможность отладки хранимых процедур
 - Хранимые процедуры на Delphi и C++



Мобильные системы

- Поддержка iOS
- Поддержка создания мобильных приложений на Delphi
 - Адаптация существующих приложений для iPhone
 - Возможность создания новых приложений для iPhone
 - *С использованием технологии Novell Mono*
- Оценка возможности поддержки других мобильных платформ



InterBase планы развития

InterBase XE

Кроссплатформенность

64-bit

Поддержка
Windows 7

Размещение в
облаках

Расширенное
шифрование на
основе паролей

Большой размер
index keys

Расширения SQL

Breakthrough

Производительность

Fireworks 0

Оптимизация
протокола C/S

Инструментарий

SQL hints

Отладка
хранимых
процедур

Мобильность

Caïssa

Масштабируемость

Fireworks 1

Распараллеливание

Виртуализация

Компрессия

Репликация

Средства аудита

Zwischenzug

Мобильность

Fireworks 2

Java

Синхронизация с
мобильными
системами

Измерение
параметров
работы в облаке

InterBase Caïssa

Caïssa

Масштабируемость

Fireworks 1

Распараллеливание

Виртуализация

Компрессия

Репликация

Средства
аудита

*Надежность,
целостность*

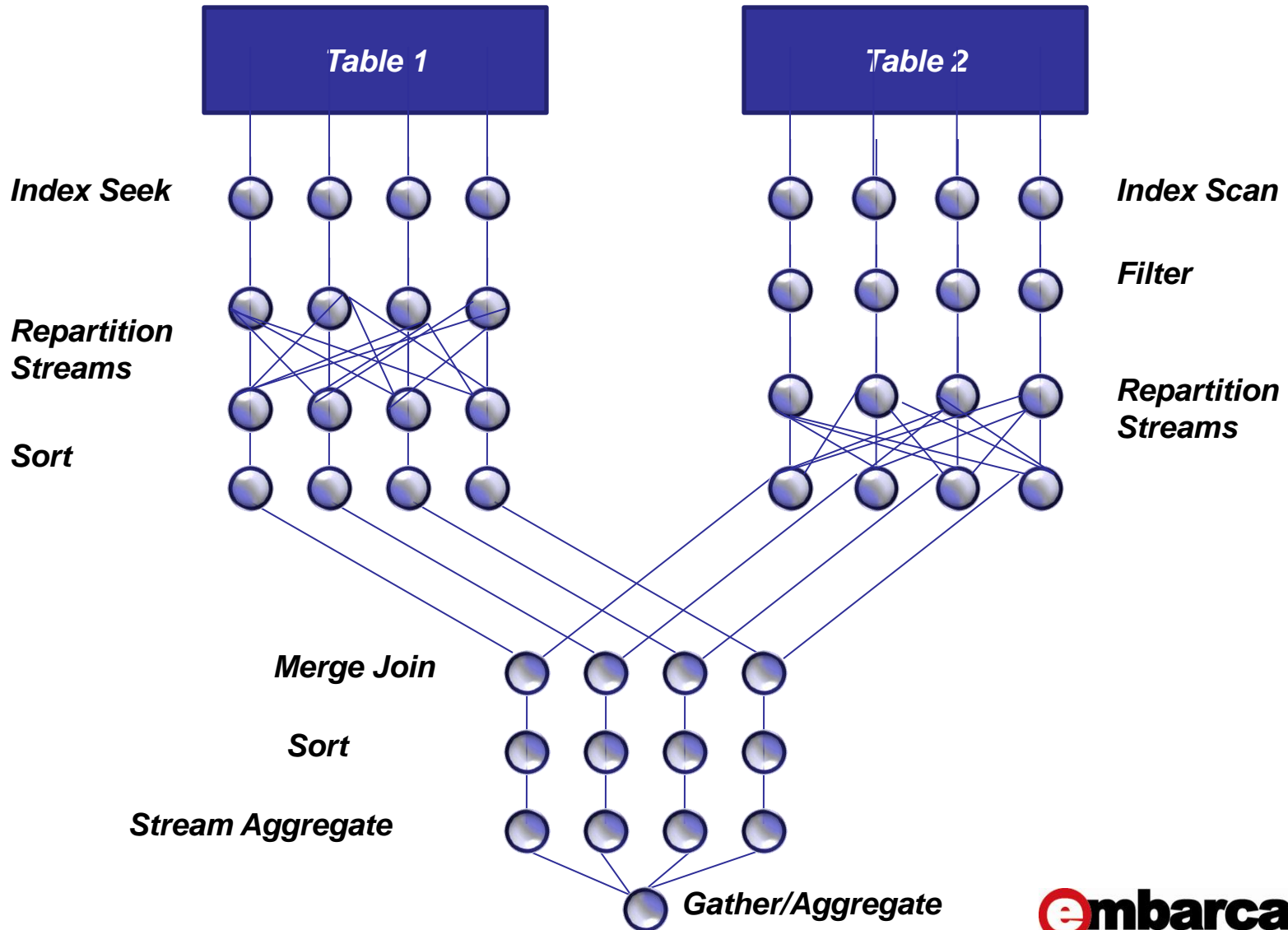
Больше возможностей

- Расширение открытой архитектуры
- Улучшенная встраиваемость
- Большая масштабируемость
- Нужно существующим и потенциальным партнерам
 - Реализация более крупных задач
 - Новые требования

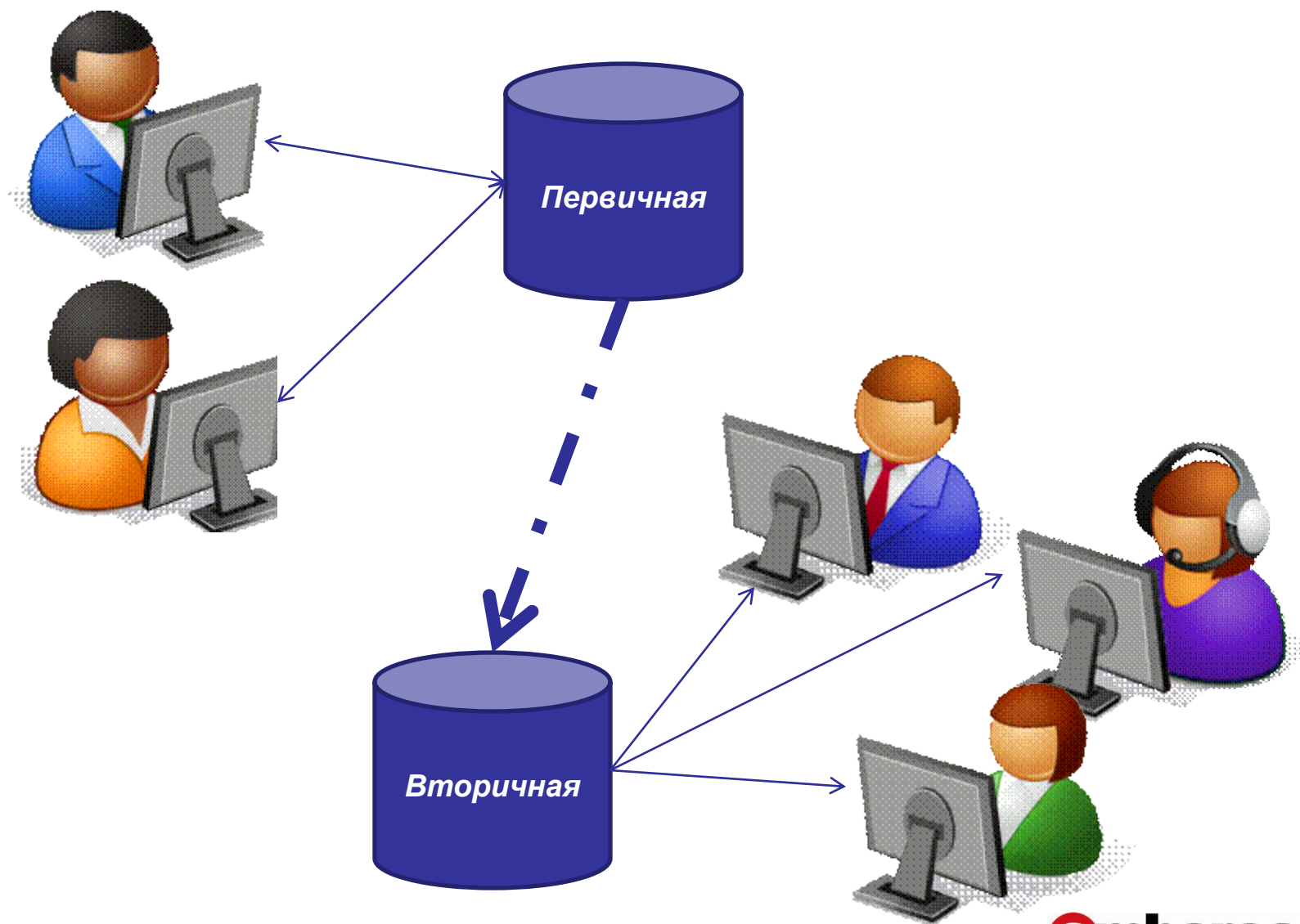
InterBase Fireworks



Parallelization



Репликация



Средства аудита

*Расширенная проверка
соответствия*

*Возможность отслеживать и
создавать отчеты*

- *Параметры безопасности*
- *Попытки нарушения*
- *Изменения*



InterBase

планы развития

InterBase XE

Кроссплатформенность

64-bit

Поддержка
Windows 7

Размещение в
облаках

Расширенное
шифрование на
основе паролей

Большой размер
index keys

Расширения SQL

Breakthrough

Производительность

Fireworks 0

Оптимизация
протокола C/S

Инструментарий

SQL hints

Отладка
храняемых
процедур

Мобильность

Caïssa

Масштабируемость

Fireworks 1

Распараллеливание

Виртуализация

Компрессия

Репликация

Средства аудита

Zwischenzug

Мобильность

Fireworks 2

Java

Синхронизация с
мобильными
системами

Измерение
параметров
работы в облаке

InterBase Zwischenzug

Zwischenzug

Mobility

Fireworks 2

Java

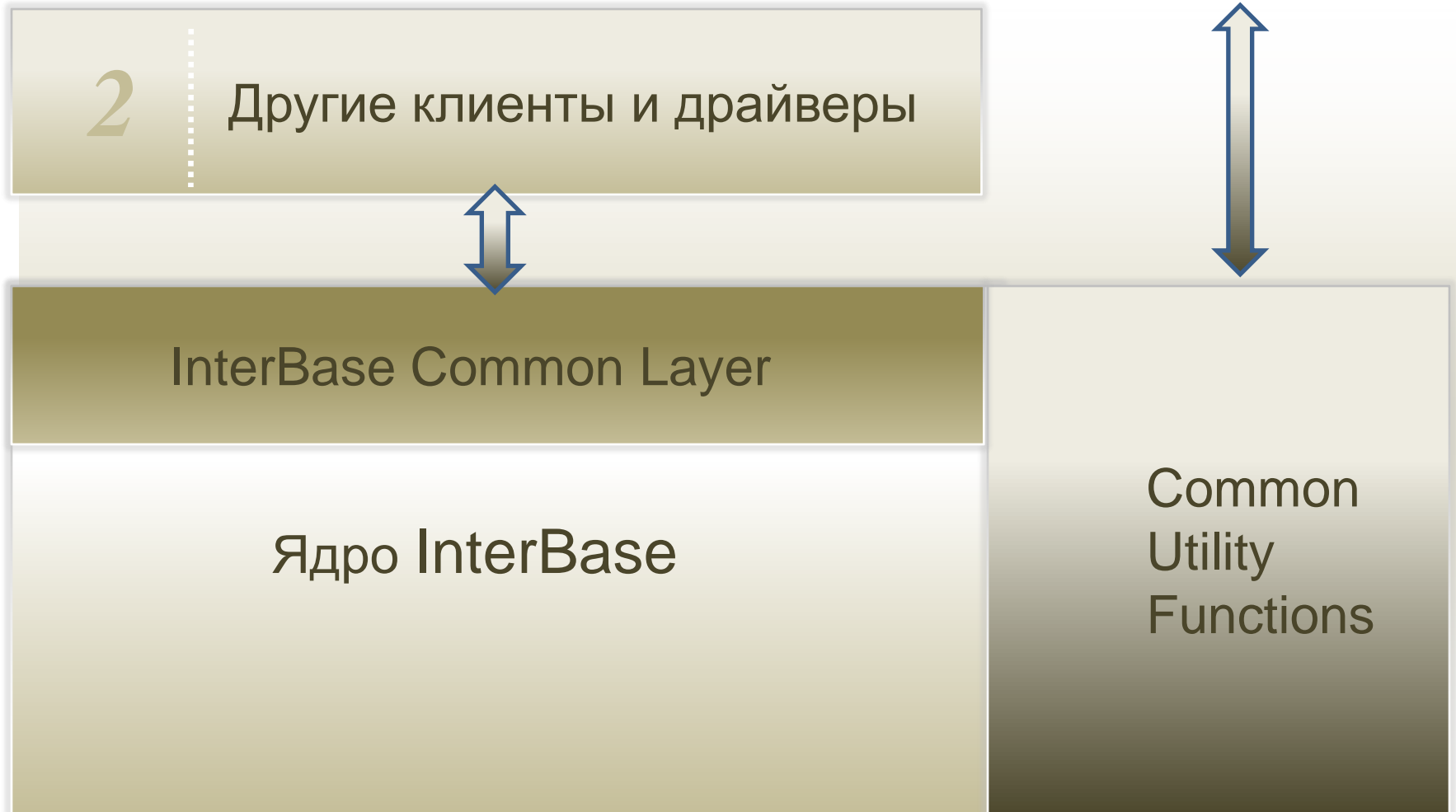
Синхронизация
с мобильными
системами

Измерение
параметров
работы в
облаке

Мобильные платформы

- Продолжение развития открытой архитектуры
- Расширенная поддержка Java
- Мобильная синхронизация клиент/сервер
- Мониторинг и измерение параметров работы в облаке

InterBase Fireworks



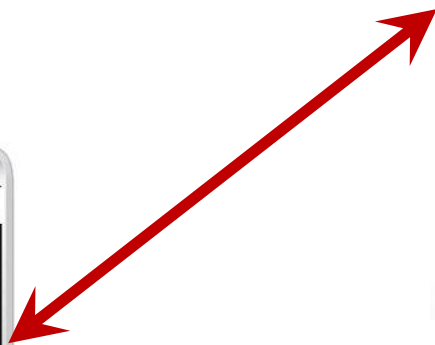
Улучшенная встраиваемость, увеличенная продуктивность



- Улучшенная поддержка Java
- Прямой доступ посредством JDBC
- Автоматический запуск/завершение из Java
- Увеличение продуктивности разработчиков
 - Возможности JDBC 3
 - Прокручиваемые курсоры
 - Обновляемые результирующие наборы данных
 - Пакетные обновления



Синхронизация из мобильных приложений

- Клиента с сервером
- Сервера с клиентом



Мониторинг и измерение параметров работы в облаке

The screenshot displays the Amazon EC2 console interface. At the top, there are tabs for 'Amazon EC2', 'Amazon Elastic MapReduce', and 'Amazon CloudFront'. The 'Amazon EC2' tab is active. On the left, a navigation pane shows various categories: EC2 Dashboard, INSTANCES (with sub-items for Instances and Spot Requests), IMAGES (with sub-items for AMIs and Bundle Tasks), ELASTIC BLOCK STORE (with sub-items for Volumes and Snapshots), and NETWORKING & SECURITY (with sub-items for Elastic IPs, Security Groups, Key Pairs, and Load Balancers). The 'Region' is set to 'EU West'. The main area is titled 'My Instances' and includes a 'Launch Instance' button, 'Instance Actions' dropdown, and 'Reserved Instances' dropdown. Below this, there are filters for 'Viewing: All Instances' and 'All Instance Types'. A table lists two instances:

Instance	AMI ID	Root Device Type	Type	Status	Lifecycle	Publ
<input checked="" type="checkbox"/>  [redacted]	ami-f04f6484	instance-store	m1.small	● running	normal	ec2-7
<input type="checkbox"/>  [redacted]	ami-f04f6484	instance-store	m1.small	● terminated	normal	

Below the table, a summary bar indicates '1 EC2 Instance selected'. The details for the selected instance are shown in a panel titled 'EC2 Instance: [redacted]'. The 'Description' tab is active, displaying the following information:

AMI ID:	ami-f04f6484	Zone:	eu-west-1b
Security Groups:	[redacted]	Type:	m1.small
Status:	running	Owner:	[redacted]

Планы развития InterBase

InterBase XE

Кроссплатформенность

64-bit

Поддержка
Windows 7

Размещение в
облаках

Расширенное
шифрование на
основе паролей

Большой размер
index keys

Расширения SQL

Breakthrough

Производительность

Fireworks 0

Оптимизация
протокола C/S

Инструментарий

SQL hints

Отладка
хранимых
процедур

Мобильность

Caïssa

Масштабируемость

Fireworks 1

Распараллеливание

Виртуализация

Компрессия

Репликация

Средства аудита

Zwischenzug

Мобильность

Fireworks 2

Java

Синхронизация с
мобильными
системами

Измерение
параметров
работы в облаке



Questions & Answers

Thank You