

# Firebird Roadmap 2008

**Дмитрий Еманов**

Firebird Project  
<http://www.firebirdsql.org>

# Приоритеты разработки

- **Оперативное исправление ошибок**
- **Поддержка SMP и многоядерных архитектур**
- **Расширения SQL**
- **Средства мониторинга**
- **Улучшения оптимизатора**
- **Безопасность**
- **Портирование на множество платформ**

# Итоги прошедшего года

- **Выпущено**
  - 1.5.4
  - 2.0.1
  - 2.0.2 и 2.0.3
  - 2.1 Alpha и две Beta-версии
- **Ближайшие планы**
  - 1.5.5
  - 2.0.4
  - 2.1 Release Candidate
  - 2.1 Final

# Сопровождение

- **1.5**
  - Ликвидация уязвимостей в безопасности
  - Исправление критических ошибок
  - Выпуск 1.5.5 в конце 2007 года
  - Обновления как минимум раз в год
- **2.0**
  - Исправление всех видов ошибок
  - Улучшение производительности
  - Портирование
  - Выпуск 2.0.4 в начале 2008 года
  - Обновления как минимум дважды в год

# Текущая разработка: обзор

- **Версия 2.1**

- ◊ Исправление ошибок, портирование
- ◊ Доводка новой функциональности

- **Версия 2.5**

- ◊ Несколько новых возможностей
- ◊ Базовая реализация многопоточности
- ◊ Унификация кода, рефакторинг

- **Версия 3.0**

- ◊ Полная поддержка многопоточности
- ◊ Множество новых возможностей
- ◊ Улучшение производительности

# Что есть сейчас: Firebird 2.1

- **Функциональность**

- Добавлено более 50 новых возможностей
- Исправлено более 150 ошибок

- **Текущее состояние**

- Выпущена Beta 2
- Функциональность “заморожена”
- Ожидается выпуск Release Candidate 1

# Что будет далее: Firebird 2.5

- **Стратегия**

- Ежегодные релизы
- Пошаговая реализация поддержки SMP

- **Технология**

- Многопоточность с приватным кешем на поток
- Пулинг рабочих потоков
- Оптимизированный менеджер блокировок

- **График выпуска**

- Бета-версия в первом квартале 2008 года
- Финальный релиз во второй половине 2008 года

# Что будет далее: Firebird 2.5

- **Базовая функциональность**
  - ALTER VIEW
  - ALTER для вычисляемых полей
  - Предикат SIMILAR (регулярные выражения)
  - Системная роль RDB\$ADMIN
  - Автономные транзакции
  - VIEW на основе хранимых процедур
  - Расширенные средства мониторинга
  - Тайм-ауты для запросов
  - Возможность принудительного дисконнекта
  - Потокобезопасное API

# Что будет далее: Firebird 2.5

- **Прочая функциональность  
(на стадии обсуждения)**
  - Внешние процедуры (Java, .NET и т.п.)
  - Управление пользователями через SQL
  - Средства трассировки / протоколирования
  - Запросы к внешним источникам данных  
(EXECUTE STATEMENT)
  - Шифрование базы данных  
(Embedded Server)

# Версия 3.0

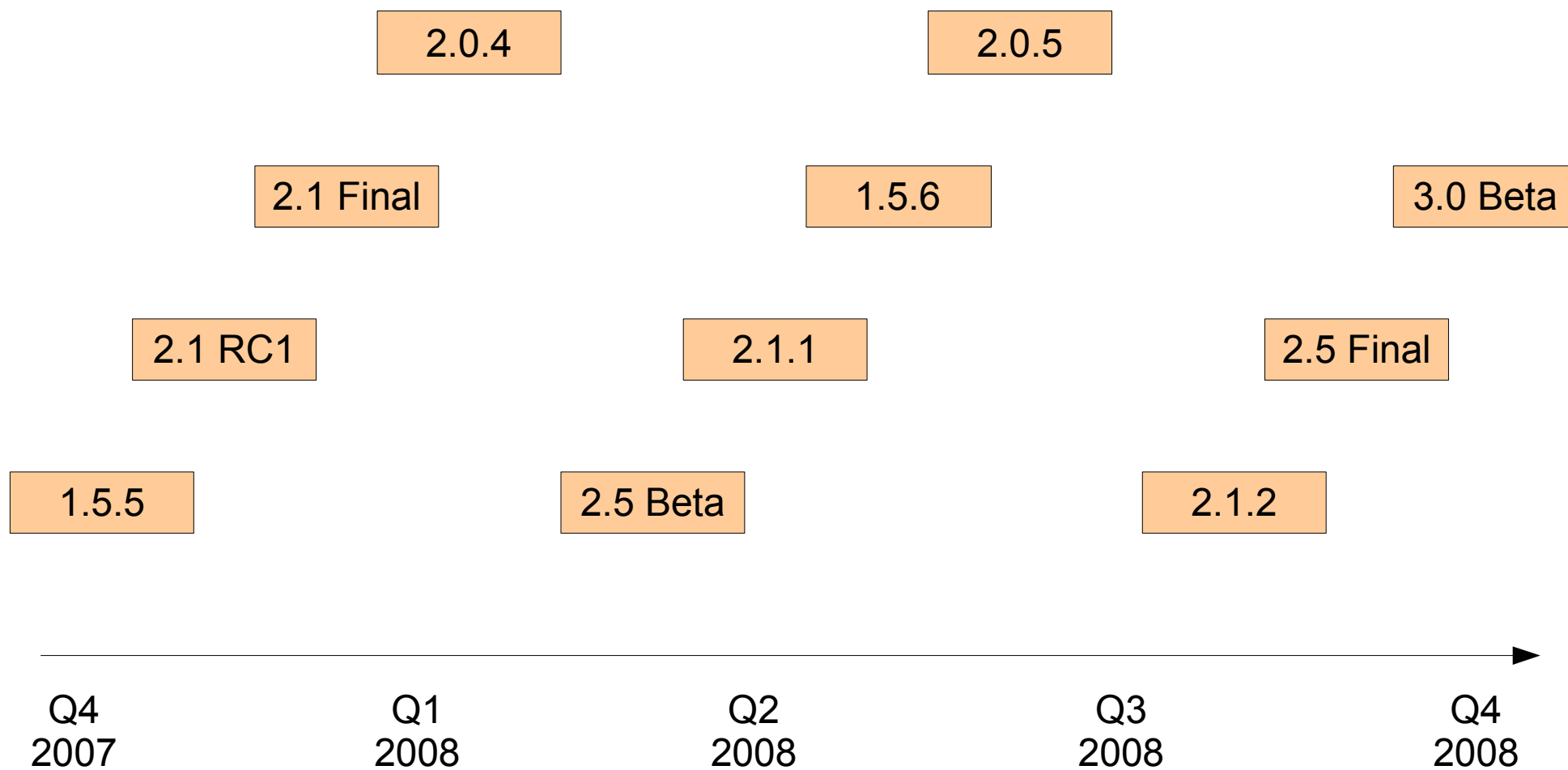
- **Технология**

- Многопоточность с общим кешем
- Унифицированная архитектура (SS / CS / ES)
- Кеш скомпилированных запросов

- **Функциональность**

- Конфигурация на уровне базы данных
- Хранение пользователей в базе данных
- SQL-функции
- Гетерогенные запросы
- Средства массовой загрузки данных (bulk-load)

# План выпуска релизов



# Партнерство в разработке

- **SAS**

- Базовая разработка
- Отладка и тестирование многопоточного сервера
- Портирование на 64-битные платформы
- Работа с вещественными числами
- Команда разработчиков

- **RedSoft**

- Сопровождение кода NBackup
- Базовая разработка
- Решения по безопасности
- Функциональные расширения
- Сотрудничество и спонсирование команды Firebird

**Вопросы?**

**Спасибо за внимание!**

[dimitr@firebirdsql.org](mailto:dimitr@firebirdsql.org)