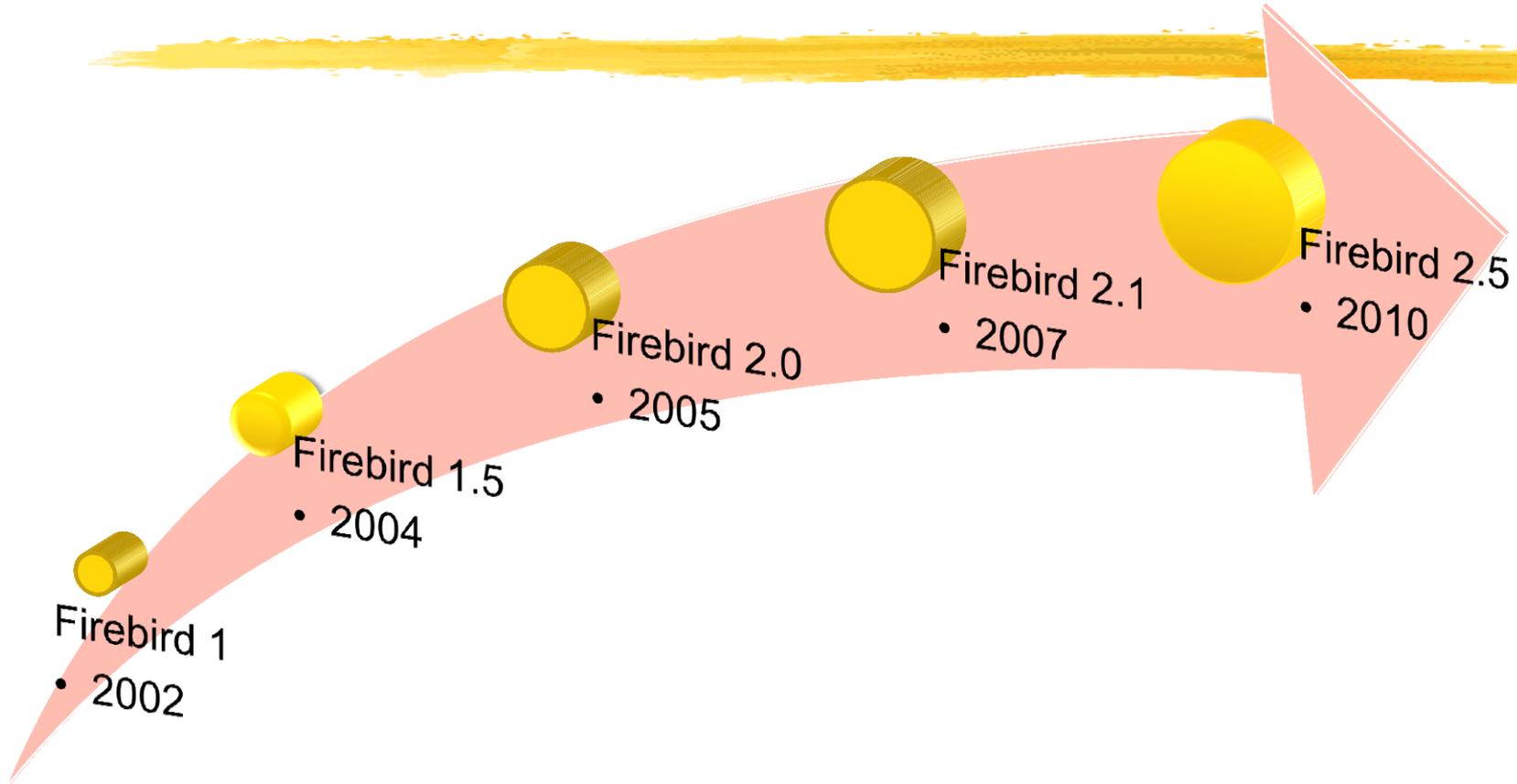




# **Опыт использования Firefox для критически важных бизнес- приложений**

**Кузьменко Дмитрий,  
iBase.ru**

# Firebird: 10 лет успешного развития



**Рождение в 2000!**

# Характерные особенности



- Версионная архитектура
- Почти не требует настройки
- Легкое сопровождение и администрирование
  
- Подходит-ли для серьезных систем?

# 2009 год



- Тест базы данных размером в 1 терабайт
  - [www.ibase.ru/devinfo/fb1tb.htm](http://www.ibase.ru/devinfo/fb1tb.htm)
- Сбор информации по крупным системам
  - Vas-X (450 гигабайт)
  - Watermark (множество ~100 гигабайт баз)
  - другие...

# Профитмед



- Оптовая торговля медикаментами
- До 400 одновременных пользователей
- ERP (на базе AVARDA)
- База данных 50 гигабайт

# ГКБ № 31 – Firebird против Oracle?



- Oracle – высокий уровень затрат на сопровождение и разработку
- В среднем 100 пользователей
- OLTP, аналитика

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

# Возможные проблемы



- Аппаратное обеспечение
- Резервное копирование
- Версионность

# «Железо»



- «еще один аспект - это те самые условия эксплуатации. Oracle/MSSQL - это значит заведомо нормальный сервер, инфраструктура и наличие обслуживающих админов. PostgreSQL/MySQL - наличие в дельта-окрестности следящего за инфраструктурой красноглазика.  
Для Firebird же типичная инфраструктура – “первый попавшийся десктоп с виндой, с матерью на nvidia чипсете, съеденными мышами проводами, на котором кишат вирусы, админов нет, а пользователи качают с китайских серверов зоофильское порно с троянами и червями”»
- [metaclass.livejournal.com](http://metaclass.livejournal.com)

# Резервное копирование

- До версии 2.0 – только online-backup
- С 2.0 и выше – incremental backup
- См. предыдущий слайд
  - Подавляющее большинство систем, в которых повреждаются или теряются базы Firebird не имеют схем резервного копирования БД, и даже RAID

# Проблемы версионности



- Старое наследие – BDE
- Драйверы с неверным сопоставлением параметров транзакций и уровней изолированности
- Накопление версий при плохом управлении транзакциями

- 
- Простота и легкость провоцируют на «тяп-ляп» программирование и эксплуатацию
  - Системы на Firebird с обработкой ~2 млн. транзакций в сутки – не новость
  - Существуют единичные системы от 23 до 30 миллионов транзакций в сутки

# Гарантия успеха?



- Использование компонент прямого доступа или драйверов с полноценным управлением транзакциями
- Слежение за состоянием транзакций
- Проработка регламента обслуживания БД
- Использование соответствующего «железа»



# Спасибо за внимание!

- [www.firebirdsql.org](http://www.firebirdsql.org)
- [www.ibase.ru](http://www.ibase.ru)
- [support@ibase.ru](mailto:support@ibase.ru)