

TOAD



Что же такое Toad?



Что же такое Toad?

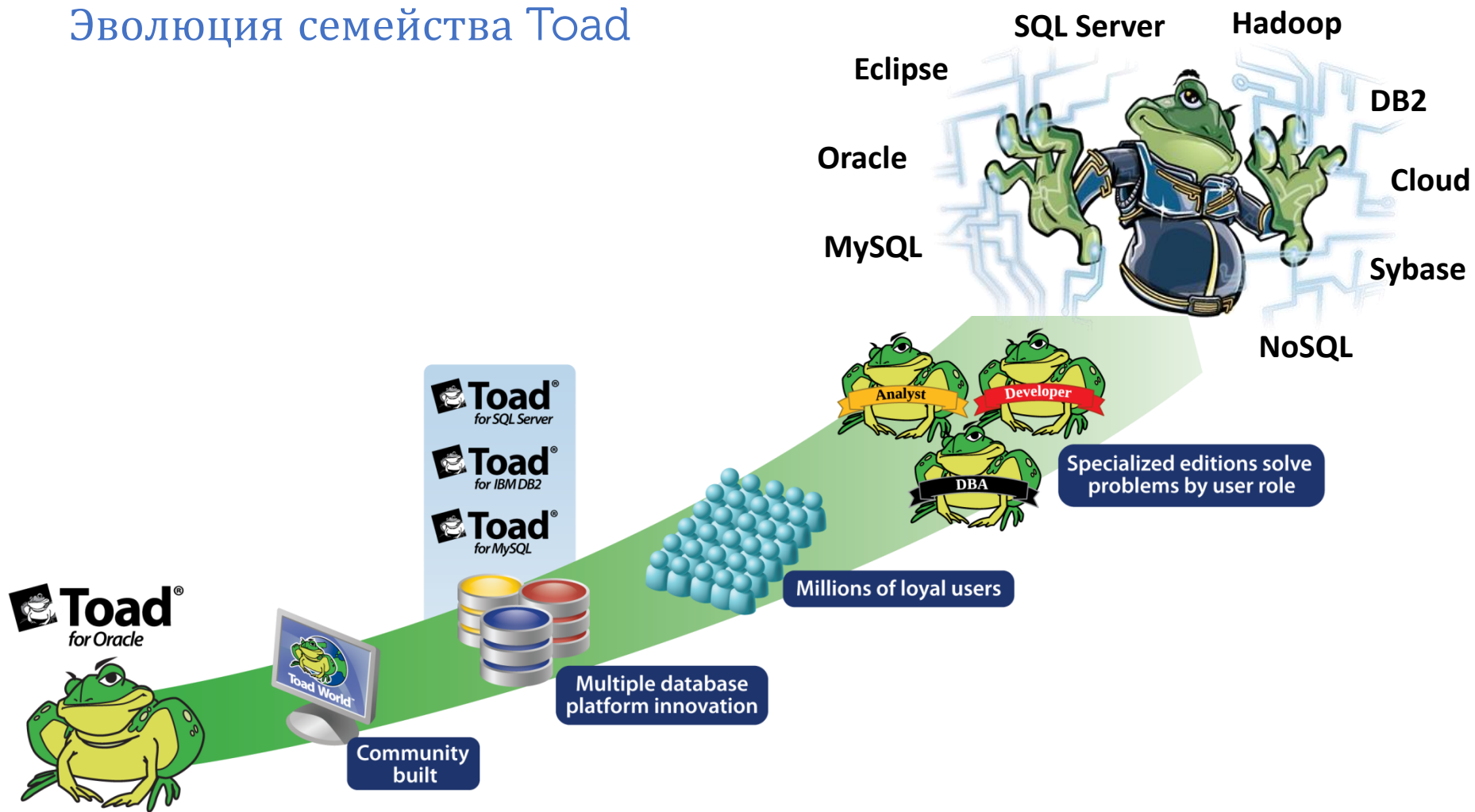
Группа решений Toad от компании Quest – это лучшие на рынке **инструменты** для повышения **продуктивности** разработчиков, администраторов баз данных и аналитиков. Продукты Toad ставятся на рабочую станцию, начиная приносить пользу сразу. Пару минут на установку, подключение к БД и можно приступать к работе.

Почему Toad? ...5 причин

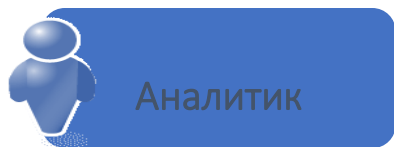
1. Главный бренд на рынке. **Вендор №1** в продуктах для разработки и оптимизации баз данных.
2. **Более 2 миллионов** профессионалов БД в мире применяют ежедневно Toad
3. Использует единые принципы и интерфейсы **для разных СУБД**, даже для тех, которые находятся в облаке
4. **20-летний** успешный опыт и огромная накопленная экспертиза
5. Сила **крупнейшего сообщества** Toad World. Развитие продукта ориентированное на удобство пользователей



Эволюция семейства Toad

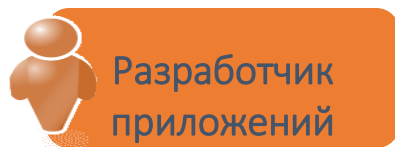


Рекомендации версий Toad[®] для специалистов



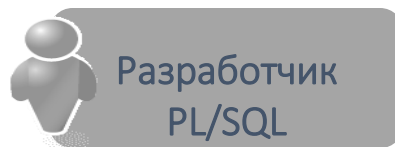
Интегрированное решение, которое улучшает процесс принятия решений. Давая пользователям полную картину

Включает Toad Data Point, Toad Decision Point и Intelligence Central



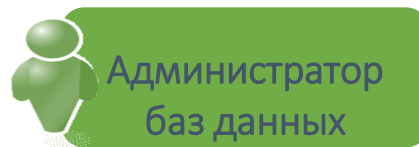
Написание кода с фокусом на оптимальную производительность и качество

Включает Toad Data Modeler и SQL Optimizer for Oracle



Учитывает лучшие практики, в том числе анализирует масштабируемость и удобство поддержки кода в будущем

Включает Toad for Oracle Xpert + Benchmark Factory и Code Tester for Oracle



Полный набор для автоматизации процессов администрирования, поддержки, повышения производительности покрытия рисков.

Включает Toad for Oracle Xpert, Spotlight on Oracle, Benchmark Factory и Backup Reporter (RAC and Exadata Editions avail.)

Toad for Oracle: 5 важных конкурентных преимуществ

- **Совместная работа:** Предоставляет широкие возможности обмена для эффективной работы команды.
- **Качество кода и анализ:** Автоматический и настраиваемый анализ кода. Убедиться, что в промышленную среду вводится код наивысшего качества.
- **Управление проектом и автоматизация:** Предоставляет непрерывный повторяемый и измеряемый процесс для управления разработкой
- **Оптимизация SQL:** Предоставляет простой способ оптимизации SQL запросов. Предотвращает попадание неэффективного кода в промышленную среду
- **Взаимодействие с сообществом:** Прямой доступ в Toad World и Toad Idea Pond, где пользователи могут участвовать в разработке новых версий и делиться идеями и опытом.

Бизнес обоснование Toad for Oracle

Forrester провел анализ одного крупного клиента, который выбрал TOAD как стандарт.

Основные заключения:

- Организация сэкономила \$49M за пять лет; окупил инвестиции за 12 месяцев
- Экономия \$3M на найме менее квалифицированных кадров за последние 5 лет
- За счет использования Toad продуктивность специалистов выросла на 30%



Версии Toad[®] for Oracle для разработчиков



Все версии
включают
инструмент
для
моделирования.
Toad
Data
Modeler

Toad for Oracle Base Edition:

Главный инструмент для разработчиков по всему миру.

Функция Undoing включена в эту версию.

Что входит:

- Интегрирован SQL и PL/SQL Debugger
- Toad Data Modeler: Multi-platform data modeling
- Toad for MySQL

Toad for Oracle Professional Edition:

В этой версии упор сделан на еще большее качество кода,

поддержку в будущем. Спроектируйте, оптимизируйте, запустите.

Введением в эксплуатацию.

Что входит:

- Все компоненты Toad for Oracle Base Edition
- Генератор данных
- Анализ кода, автоматизированный и по расписанию с кастомизированными правилами, работает как разовая операция или через дэшборд

Toad for Oracle Xpert Edition:

Позволяет убедиться, что код работает максимально быстро с первого дня

время загрузки и скорости выполнения запросов. Система автоматически

предлагает варианты изменения кода и расстановки индексов

Что входит:

- Все компоненты Toad for Oracle Professional Edition
- Quest SQL Optimizer[®] for Oracle
- Code Analysis: динамический поиск проблемного кода

Toad Development Suite for Oracle:

Позволяет убедиться что код работоспособен в среде с множеством пользователей

Предварительная установка инсталляторов

What's included:

- Toad for Oracle Xpert Edition
- Benchmark Factory[®] for Databases (Oracle Edition)
- Quest Code Tester for Oracle

Версии Toad[®] for Oracle Editions для администраторов



Toad for Oracle DB Admin Module:

Поддерживает здоровье и безопасность базы данных, обеспечивая проверку, оптимизацию, визуализацию функций Oracle, а также ETL и Exadata. Сравнение и синхронизация схем.

Что входит:

- Требуется любая версия Toad for Oracle
- Настраиваемые проверки здоровья базы

Toad DBA Suite for Oracle:

Обеспечивает стабильную работу базы, тюнинг производительности, предупреждает проблемы, выявляет проблемы производительности, диагностирует и разрешает проблемы до начала их воздействия на пользователей.

Что входит:

- Toad for Oracle Xpert Edition + DB Admin Module
- Spotlight[®] on Oracle, Spotlight on MySQL, Spotlight on Unix/Linux, Windows, and Oracle Data Guard
- Toad Data Modeler, Quest Backup Reporter
- Benchmark Factory (Oracle Edition)

Toad DBA Suite for Oracle – RAC Edition:

Облегчает администрирование Oracle RAC и выявляет узкие места в компонентах RAC для эффективного администрирования, реализации, мониторинга, тестирования масштабирования. Визуализирует узел, кластер и интерконнект.

Что входит:

- Toad for Oracle Xpert Edition + DB Admin Module
- Spotlight on Oracle RAC, Spotlight on MySQL, Spotlight on Unix/Linux, Windows, and Oracle Data Guard
- Toad Data Modeler, Quest Backup Reporter
- Benchmark Factory (Oracle Edition)

Toad DBA Suite for Oracle – Exadata Edition:

Уникальный взгляд в Exadata. Единственное решение, которое дает всестороннюю визуализацию архитектуры Exadata, включая все компоненты Exadata.

Что входит:

- Toad for Oracle Xpert Edition + DB Admin Module
- Spotlight on Oracle Exadata, Spotlight on MySQL, Spotlight on Unix/Linux, Windows, and Oracle Data Guard
- Toad Data Modeler, Quest Backup Reporter
- Benchmark Factory (Oracle Edition)

Toad – платформы

Oracle

Base
Professional
Xpert
Development Suite
DBA Suite (RAC, Exadata)
DB Admin Module

SQL Server

Professional
Xpert
Development Suite
DBA Suite (available only
outside North America)

IBM DB2

(LUW, z/OS)
Base
Professional
Xpert
Development Suite
DBA Suite
DB Admin Module

Sybase

(ASE, IQ, SQL Anywhere)
Base
Xpert
Xpert – DB Admin
Development Suite
DBA Suite

MySQL

Base (Freeware)

Toad DBA Suite for Oracle – Exadata Edition



Что такое Oracle Exadata Database Machine

Также известна как Exadata:

- Это комплекс из серверов, систем хранения, сетевого оборудования и ПО, который является чрезвычайно масштабируемым, безопасным и с большим запасом мощности
- Быстрая интеграционная платформа хорошо подходит для аналитических и транзакционных приложений
- Базируется на железе Oracle/Sun



Toad DBA Suite for Oracle – Exadata Edition

Компоненты специально для Exadata:

- **Spotlight on Oracle Exadata** – всесторонний взгляд на среду Exadata, который показывает, например, взаимоотношения между БД и СХД
- **DB Admin Module** – система проверок здоровья базы, дает советы по оптимальной конфигурации Exadata, в соответствии с рекомендациями Oracle
- **SQL Optimizer** – включает дополнительную информацию в план выполнения SQL показывая Oracle Exadata SQL разгрузочные операции
- **Benchmark Factory** – производит тестирование масштабируемости и производительности на Oracle Exadata RACs



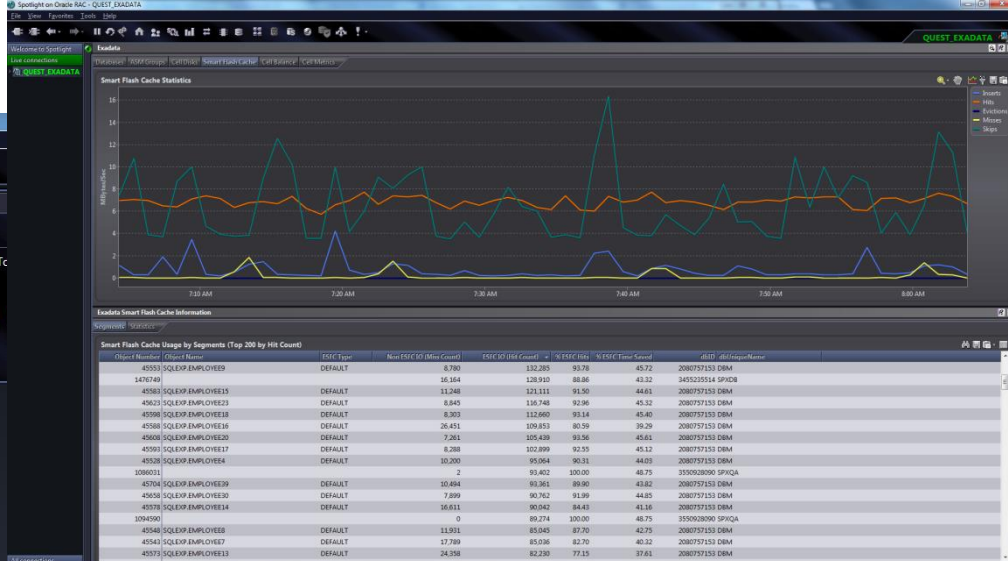
Решение Toad для Oracle Exadata

Разве Oracle Enterprise Manager не предоставляет таких инструментов?

- Oracle OEM предоставляет некоторый мониторинг Exadata, но дает полной картины
- Есть инструмент для просмотра производительности и мониторинга индивидуально каждого сервера базы данных, но нет общего вида
- Рабочий процесс и интерфейс в OEM не подходит для эффективной диагностики и отладки Exadata



Spotlight on Oracle Exadata



Contextual diagnostics drill-down

Управление Exadata используя OEM 12c

Target Navigation

- View ▾
- DB Machine slcb06.us.oracle.com
 - Compute Nodes
 - Exadata Grid slcb06.us.oracle.com
 - IB Network slcb06.us.oracle.com
 - slcb06-pdu1.us.oracle.com
 - slcb06-pdu2.us.oracle.com
 - slcb06sw-kvm.us.oracle.com
 - ucf-c126-aq94-oob-swi-1.ucf.oracle.com

DB Machine slcb06.us.oracle.com

Database Machine ▾

Overview

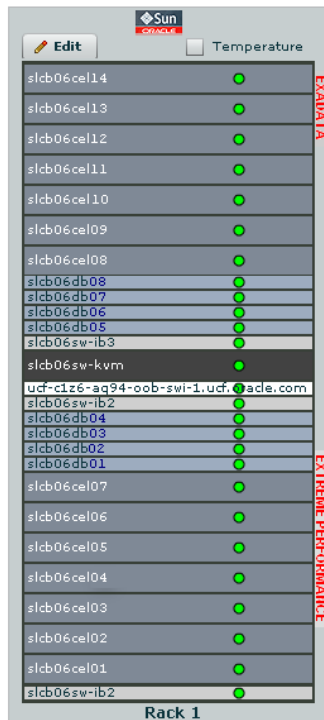
Racks 1

Incidents 1 2 0 0

Compute Node

Ethernet Switch

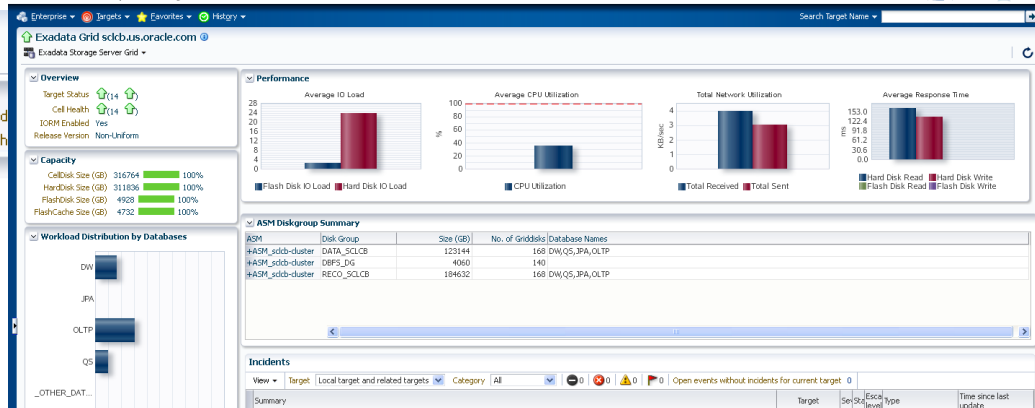
Database Machine Schematic



Legend

- Up
- Down
- Exadata Cell
- Compute Node
- Infiniband Switch
- Ethernet Switch
- Keyboard-Video-Mouse

ORACLE Enterprise Manager Cloud Control 12c



Toad Business Intelligence Suite



Toad Business Intelligence Suite

Состоит из трех продуктов. Toad BI Suite улучшает процесс принятия решений, предоставляя специалистам возможность полностью использовать корпоративную информацию – легко и безопасно получать доступ, использовать все преимущества BI

Toad Data Point

Мультиплатформенный инструмент по запросам и интеграции, который облегчает доступ к данным, анализ и подготавливает к работе специалиста

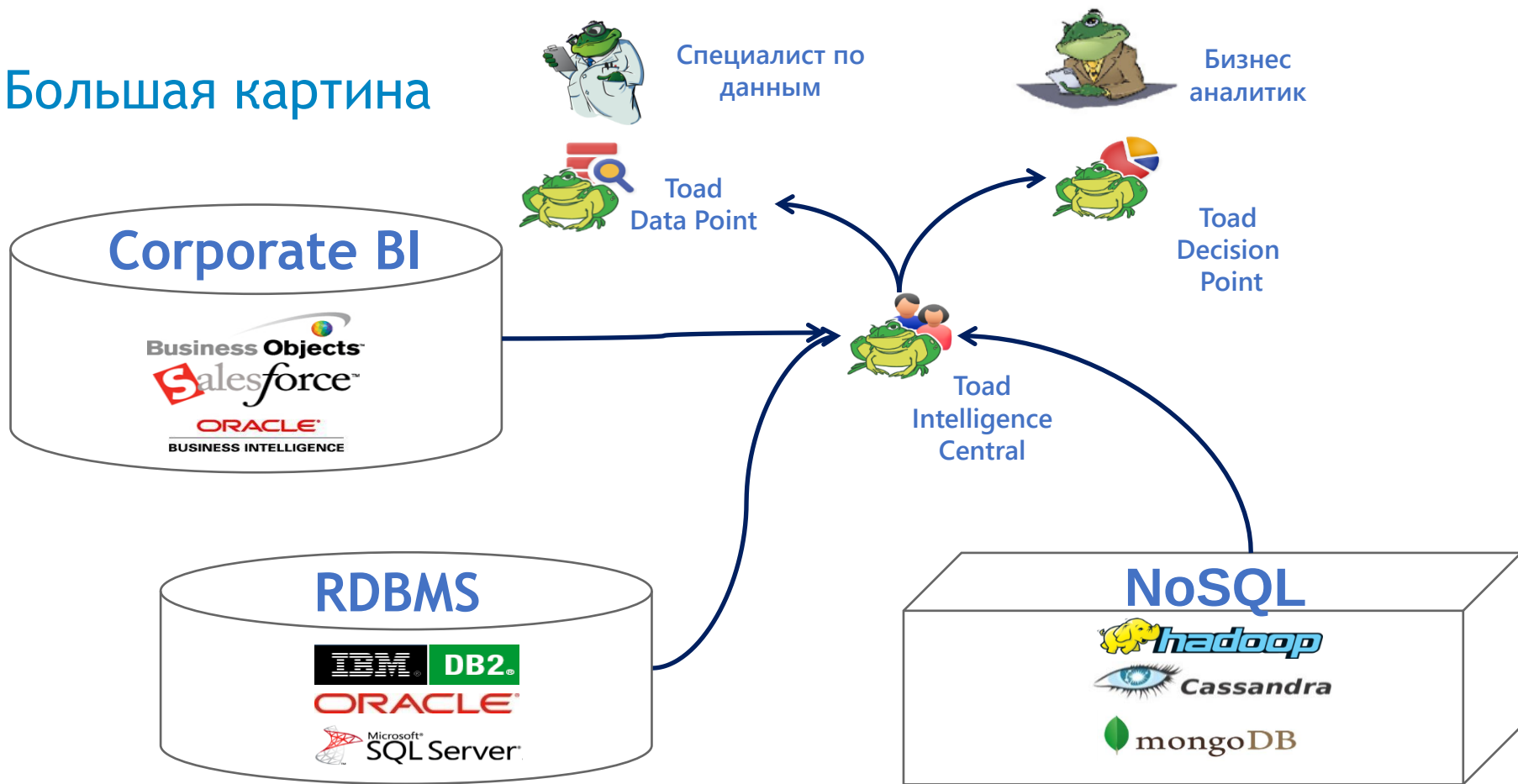
Toad Decision Point

Инструмент по BI, который дает бизнес-пользователю возможность доступа и анализа данных, снимая нагрузку с отдела ИТ, поддерживая безопасность.

Intelligence Central

Быстрый виртуальный слой, который создает или дополняет существующую BI архитектуру и позволяет инструментам работать с данными всей компании

Большая картина



TOAD – Итоги



Основные итоги

1. Toad – лидер на рынке и главный бренд
2. Toad имеет 20 лет опыта и более 2 миллионов пользователей
3. Toad предоставляет наборы решений для каждого специалиста и разных платформ. Правильная квалификация лидов позволит заработать значительно больше
4. Toad экономит деньги бизнесу, повышает качество услуг ИТ, снижает риски и позволяет грамотно использовать труд сотрудников.
5. Новинки включают: Exadata edition, BI Suite и новый курс обучения