

Ключ к успеху импортозамещения: автоматическая миграция с Oracle на Postgres Pro





Алексей Мигуцкий

Руководитель отдела миграции баз данных

- ✓ Имею более 8 лет опыта работы в области миграции БД
- ✓ Реализовал 20+ масштабных миграционных проектов
- ✓ Публикую статьи о миграции
- ✓ Увлекаюсь шахматами, рыбалкой
- ✓ Создаю кулинарные шедевры
- ✓ Постоянно забываю наушники в разных местах

✉ alexey.migutskij@convertum.ru

☎ +7 (980) 160-60-90

План



О компании



Набор инструментов «Конвертум»: автоматическая миграция баз данных и приложений



Поддержка конвертации в Postgres Pro



Наши проекты



Заключение

Конвертум — это...



25 лет на рынке
миграции баз данных и
программного кода.



1,500 + успешно
выполненных
миграций.



50+ высокоразвитых
направлений, успешно
применяющихся в
проектах.



Применение продукта
в различных отраслях
(финансы, торговля,
здравоохранение и др.).

«Конвертум» — набор инструментов



Конвертум Мастер

Инструмент для миграции баз данных между различными СУБД. Он позволяет сократить сроки проекта и повысить качество результата.



Конвертум Сканер

Бесплатный инструмент, разработанный для сбора статистической информации о базе данных, для лучшего понимания масштаба миграции и определения точной стоимости проекта.

Возможности Конвертум Мастера

Кросс-платформенная миграция баз данных

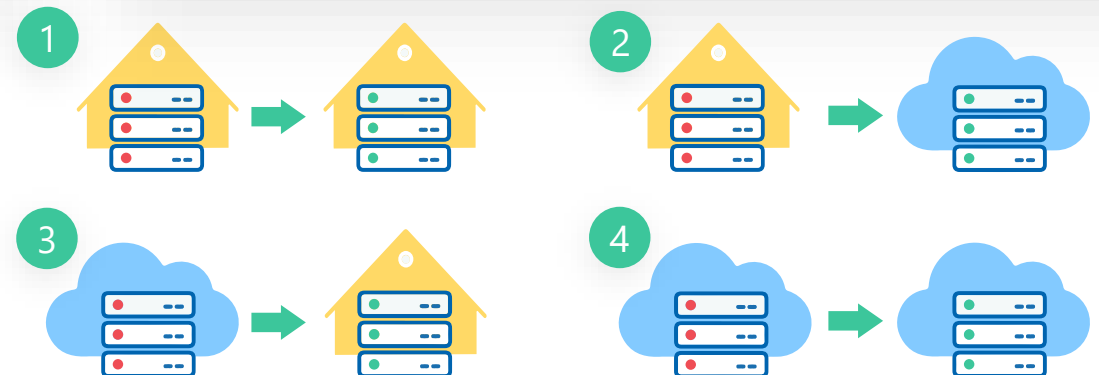
Инструмент позволяет мигрировать как данные, так и схемы, включая код объектов SQL.

Возможности миграции

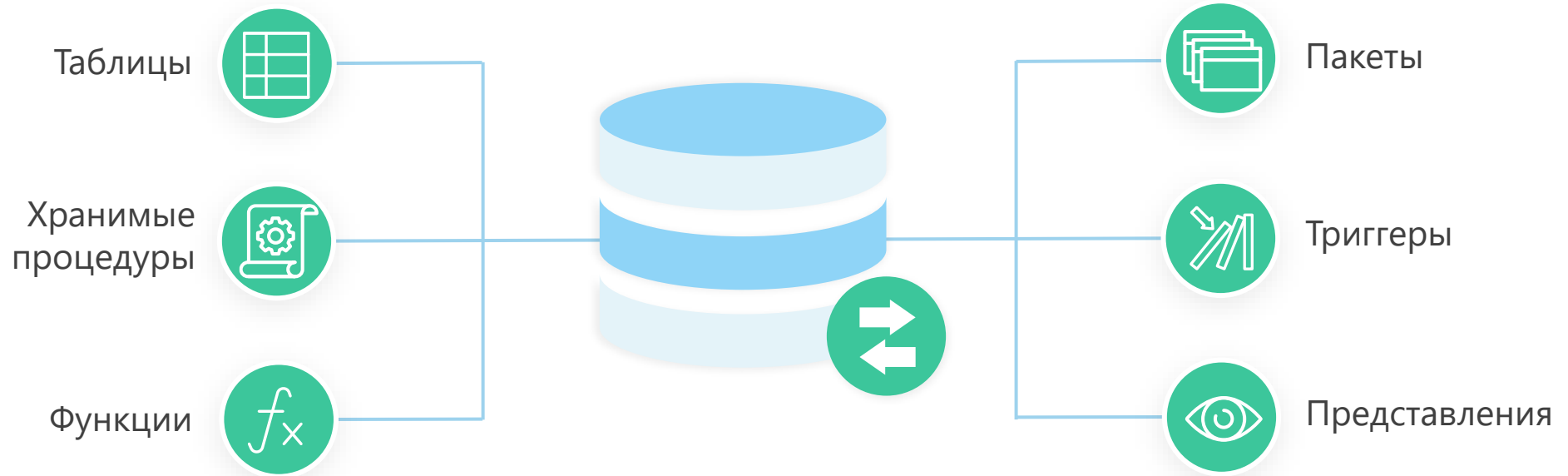
- 1 Локальная среда в локальную среду
- 2 Локальная среда в облако
- 3 Облако в локальную среду
- 4 Облако в облако



и многие другие...



Конвертум мигрирует SQL-объекты



Миграция данных

Очень высокое качество



Формирование таблиц на основе запросов



Поддержка всех типов данных



Учитывает зависимости между объектами



Скорость миграции до 60 Гб/ч



Конвертум не создает доп. триггеров, колонок, ключей



Согласованная работа с конвертацией схемы



Изменение глобального/локального маппинга типов данных



Выгрузка части данных из каждой таблицы по запросу

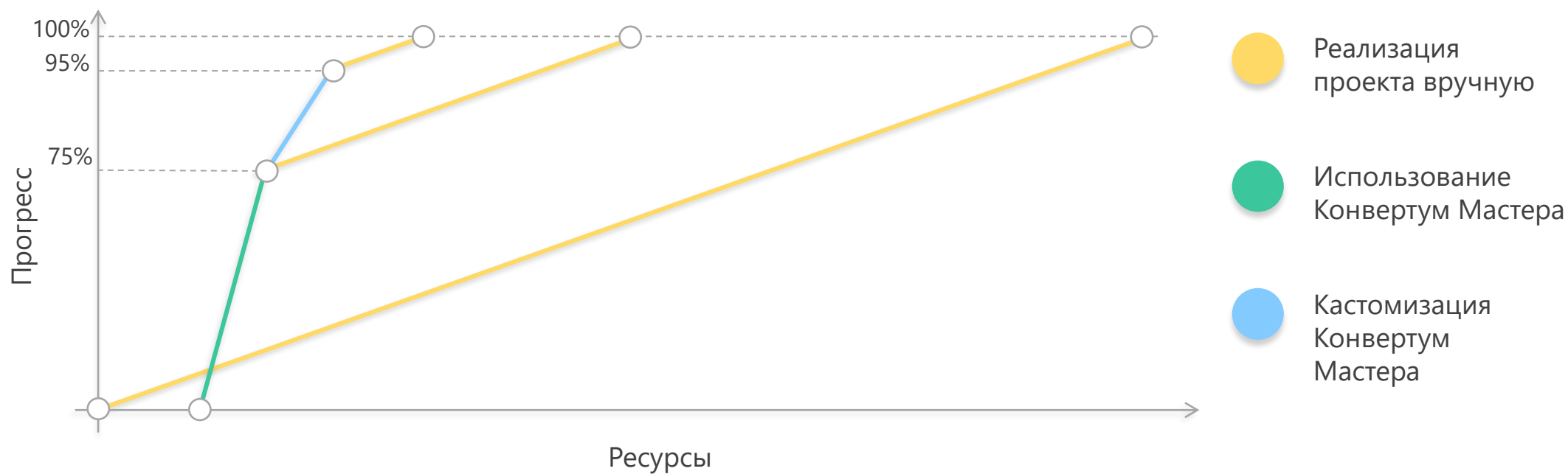


Изменение маппинга названий схем/объектов/колонок

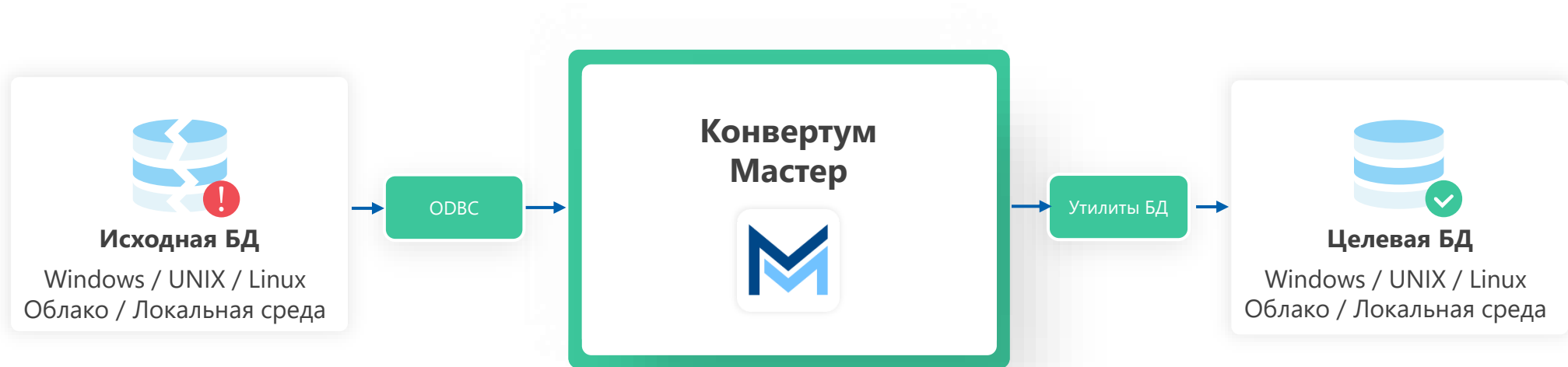


Кастомизация под ваш проект

Настройка Конвертума под особенности вашей базы совместно с кастомизацией позволяют добиться оптимального уровня автоматической конвертации.



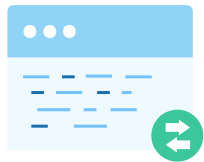
Использование Конвертум Мастера



Популярные направления:

- Oracle в Postgres Pro
- Oracle в MySQL
- SQL Server в Postgres Pro
- Oracle в Greenplum
- Teradata в Greenplum

Модернизация приложений «под ключ»



Модернизация приложений с учетом требований к коду, инфраструктуре и архитектуре (в частности, переход с десктопной на веб-архитектуру).






Перенос бизнес-логики базы данных на уровень приложения.






Миграция встроенного SQL и API-доступа к базам данных.

Поддержка конвертации Oracle в Postgres Pro Enterprise в Конвертум

Добавлено

-  Конвертация пакетов
-  Конвертация автономных транзакций
-  Указание сжатого табличного пространства для таблиц и индексов

Планируется добавление

-  Приватность переменных и подпрограмм пакета
-  Ассоциативные массивы с использованием `pg_variables`
-  Автоматическая конвертация кода работы с Oracle BFile и с Oracle LOBs (Basicfile или Securefile) в PG Pro Superfile и в PG Pro BFile

Примеры кода

1

Пакеты. Конвертация в PGPro Standart (PostgreSQL)

2

Пакеты. Конвертация в PGPro Enterprise

3

Коллекции

4

Иерархические запросы. Oracle в PostgreSQL

5

Конвертация Dynamic SQL в Конвертум

6

Резалт сеты. SQL Server в PostgreSQL

Наши проекты



НПФ «Открытие»

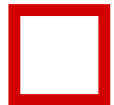
Направление: Oracle в Postgres Pro
Используемый продукт: Лицензия Конвертум
Объем: 3,300 таблиц, 1,773,000 строк кода
Длительность проекта: 4 года



Лаборатория

*договор о неразглашении

Направление: Oracle в PostgreSQL
Используемый продукт: Услуга
Объем: 1,400 таблиц, 4,000 пакетов, 400,000 строк кода
Длительность проекта: 11 месяцев



Банк

*договор о неразглашении

Направление: Informix в PostgreSQL
Используемый продукт: Лицензия Конвертум
Объем: 360 ГБ, 3,000 таблиц, 1,594,000 строк кода
Длительность проекта: 12 месяцев



АО «Ланит»

Направление: Oracle в PostgreSQL
Используемый продукт: Услуга (пилотный проект)
Объем: 20 пакетов, 2 функции
Длительность проекта: 1 месяц

Гибкая модель взаимодействия

Лицензия Конвертум

- ✓ Бесплатная демолицензия на 30 дней
- ✓ Бесплатное ПО для оценки
- ✓ Бесплатная консультация специалиста

Попробовать
бесплатно!



Услуги по миграции

- ✓ Полный цикл услуг (от оценки исходной БД до введения в эксплуатацию целевой)
- ✓ Минимизация рисков
- ✓ Качественный результат
- ✓ **Сопутствующие услуги**
Рекомендации по целевой технологии, аудит баз данных, аудит приложений, рефакторинг