



PgConf.2016 Russia



**Год Профессионального Постгреса
В России**



Иван Панченко



Создание компании Postgres Professional

Январь-апрель 2015 г.

Раньше: Postgres использовали на свой страх, риск и в удовольствие.

Теперь: Есть российская компания — вендор, обладающая компетенцией разработчиков.





Деятельность

- Разработка
- Услуги
- Обучение



События года Postgres Professional

2015

- Февраль. Регистрация компании
- Апрель. Начало работы
- Июнь. Первое место среди проектов по импортозамещению СУБД
Первая крупная разработка — мониторинг ожиданий
- Июль. Сборки под Windows и 1С
- Июль. Готов курс DBA1.

2016

- Январь. Готов курс DBA2
Выпуск PostgresPro 9.5.0.1
- Февраль. PgConf.Russia 2016



Разработка

- Мониторинг ожиданий (А. Коротков, И. Курбангалиев)
- Менеджер распределенных транзакций (К.Книжник, и др.)
- Повышение производительности на многоядерных серверах (А. Коротков и др)
- Усовершенствование B-Tree индексов (А. Лубенникова)
- Применение машинного обучения в планировании запросов (О.Иванов)
- Добавление FTS-словарей через CREATE EXTENSION
- Фразовый полнотекстовый поиск
- Поддержка ICU
- Агент для Zabbix
- Сохранение планов запросов (Ю. Журавлев)
- Русскоязычная документация



Обучение

DBA1

Июль,
Август Москва
12-14.10 Барнаул
10-12.11 Ульяновск
2-4.12 Омск
16-18.12 Тверь
23-25.12 Улан Удэ

УЦ «Форс»

DBA2

9,16.02 Яндекс
Март Казань

Hacking PostgreSQL

март Яндекс

DEV1, DEV2, сертификация

Технологии СУБД

2016-2017 уч. Год СПбГУ
Заинтересовались: МГУ, Киров, Омск,
Барнаул, ВШЭ, МЭСИ, УрФУ



PostgresPro 9.5.0.1

Багфиксы REL9_5_STABLE PostgreSQL на 1.02.2016

Оптимизация:

- Исключение lock contention при большом количестве процессов.
- Улучшение производительности сложных запросов и запросом к таблицам с большим количеством партиций.
- Оптимизации buffer manager
- Оптимизация LWLock для архитектуры Power8
- Оптимизации двухфазного коммита



PostgresPro 9.5.0.1

Усовершенствования полнотекстового поиска:

- поддержка поиска фраз
- поддержка словарей hunspell для работы со словоформами
- некоторые словари, в том числе русский и английский, включены в состав дистрибутива и их подключение требует одной команды SQL

Модуль `pg_trgm` поддерживает не только нечеткое сравнение строк, но и нечеткий поиск подстроки

Модуль `pageinspect` поддерживает доступ не только к метainформации, но и к внутреннему представлению данных таблиц.



PostgresPro 9.5.0.1

- Покрывающие индексы. Поддержка конструкции INCLUDES в CREATE INDEX.
- Переносимость: поддержка библиотеки libicu на всех платформах, что обеспечивает однозначную обработку порядка сортировки и прочих операций с юникодными символами.
- Добавлен новый модуль sr_plan, позволяющий сохранять планы выполнения запросов и использовать сохраненные планы вместо того, чтобы формировать план запроса заново, при каждом выполнении.
- Добавлен модуль dump_stat, позволяющий при дампе базы данных сохранять информацию о статистике и восстанавливать её. Это позволяет ускорить процедуру восстановления, избавляя от необходимости вычисления статистики командой VACUUM ANALYZE после восстановления.



Postgres Professional



Спасибо за внимание!

<http://postgrespro.ru/>