

Проблемы использования отечественных СУБД и системного ПО в государственных органах и на предприятиях

www.postgrespro.ru

Панченко Иван Евгеньевич
заместитель директора
Postgres Professional

Обсуждаемые вопросы

1. Что такое отечественное ПО на базе Open Source
2. Безопасность
3. Миграция систем
4. Техподдержка
5. Совместимость

Отечественное ПО на базе Open Source (1)

Open Source бывает разным

1. Чужие (общие) программы, которые можно бесплатно скачать.
2. Результат работы международных сообществ с хорошей историей использования и прозрачными процедурами разработки
3. То же, с существенным российским участием (вкладом)
4. То же, причем центральная роль принадлежит России

А также:

- Кому принадлежат права и может ли он ограничить использование?

Отечественное ПО на базе Open Source (2)

Postgres Pro =

PostgreSQL (Open Source с российским участием)

+

- компрессия данных
- 64-разрядный счетчик транзакций
- инкрементальное резервное копирование
- функции ИБ (сертификация ФСТЭК)
- отказоустойчивый кластер

и др.

Безопасность Postgres Pro

Подтверждено ФСТЭК

(4-й уровень доверия).

В продукте есть:

- поддержка парольных политик
- очистка памяти
- контроль целостности
- аудит действий пользователей
- управление доступом на уровне строк
- и др.

Непрерывно ведётся работа:

- Автоматическое тестирование пополняемым набором тестов
- Статический анализ кода
- Фаззинг отдельных функций

Миграция систем на другую СУБД (1)

Компоненты БД, затрагиваемые миграцией

- Данные
- Хранимые процедуры (программы)
- Клиентские приложения

Миграция систем на другую СУБД (2)

- Некоторые платформы производят миграцию одним движением
- Но это платформы, не полностью использующие возможности СУБД
- Как правило, миграция кода — сложна;
миграция данных сравнительно легка
- Миграция должна производиться поставщиком прикладной системы
- Следует убедиться, что миграция не приведет к прекращению ТП
- Миграцию следует планировать заранее!

Техническая поддержка

- Техподдержка необходима
- Необходимо обеспечить полноценную техподдержку.
- Postgres Professional обрабатывает ~10 обращений в день.
- При работе со стеком продуктов нужна ТП всего стека.

Настоящая совместимость

- Возможность полноценной совместной работы продуктов.
- Без эмуляторов и адаптеров, напрямую.
- С техподдержкой.

- Совместимость, как правило, достигается трудом.
- Требуются усилия разработчиков, тестировщиков и службы ТП с обеих сторон.

Экосистема Postgres Pro

HW:

Intel

Эльбрус

ARM

Power

и др.

ОС:

Астра

Альт

Роса

РедОС

Лотос

и др.

ERP:

1С

Галактика

Альфа

ИБ:

КриптоБД

Гарда

Документооборот:

Дело

Бюрократ

DocsVision

Практика

Company Media

Логика.СЭД



Как добиться совместимости

«Postgres Pro» – «Альт»

Postgres Pro поддерживает любые версии ядра Linux и системных библиотек.

Но каждый дистрибутив ОС имеет свои особенности.

- Версии вспомогательного ПО
- Система дистрибуции пакетов ПО
- Система управления сервисами

Каждый вендор имеет также особенности системы ТП.

Как добиться совместимости

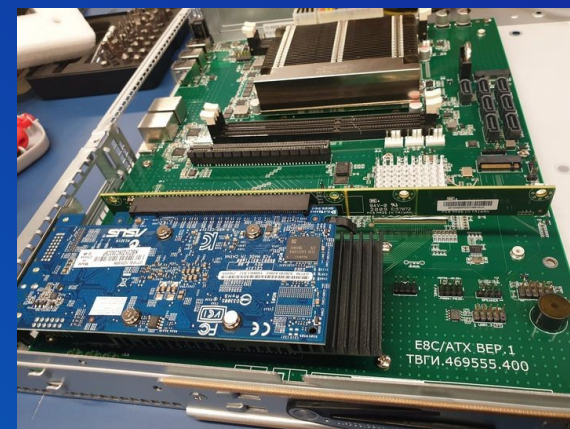
«Postgres Pro» – «Альт»

- Разработка совместимого пакетного репозитория.
- Непрерывное тестирование под все версии ОС Альт.
- Сертификация ФСТЭК под ОС:
 - «Альт Линукс СПТ 6.0»
 - «Альт Линукс СПТ 7.0»
 - «Альт 8 СП"»

Как добиться совместимости

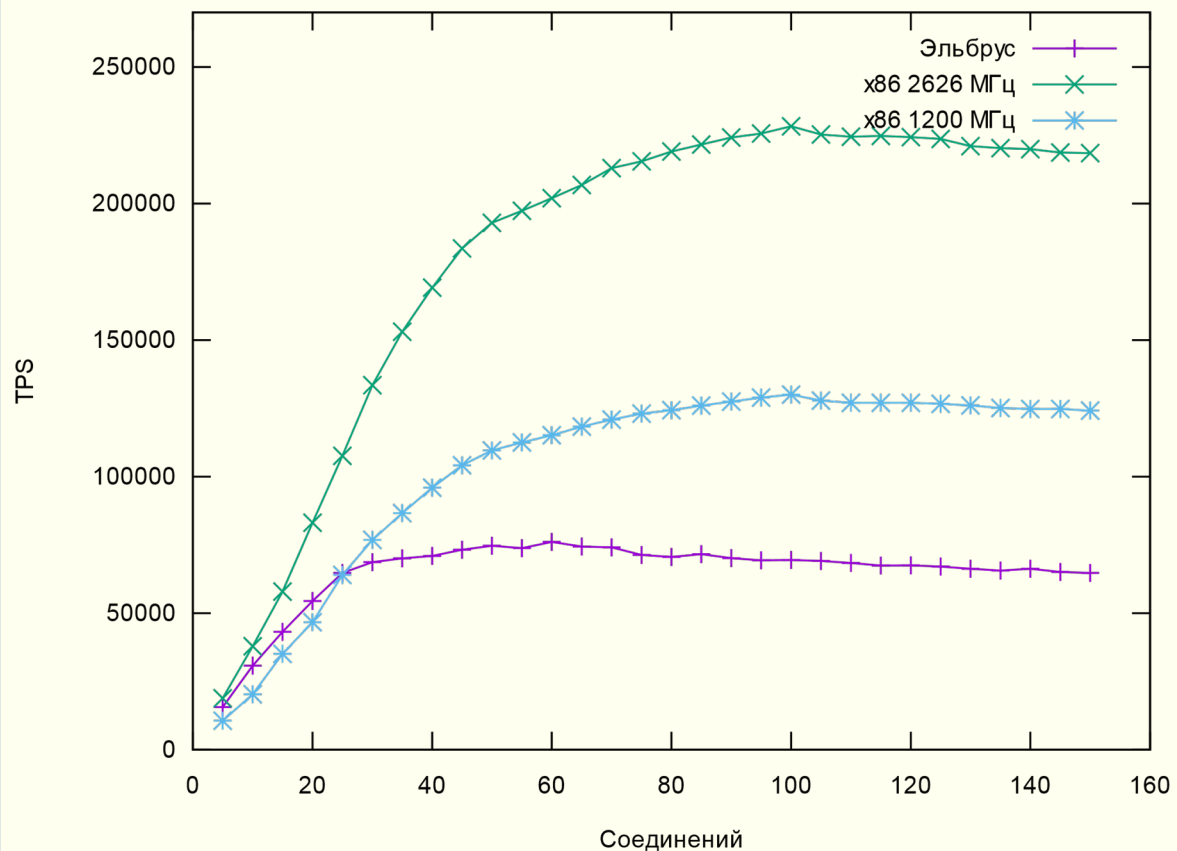
«Postgres Pro» – «Эльбрус»

- Тесное сотрудничество с МЦСТ по адаптации программного кода
- Наличие трех образцов АП «Эльбрус-8С» для: сборки, тестирования, отладки.
- Непрерывное тестирование под Эльбрус-8С.

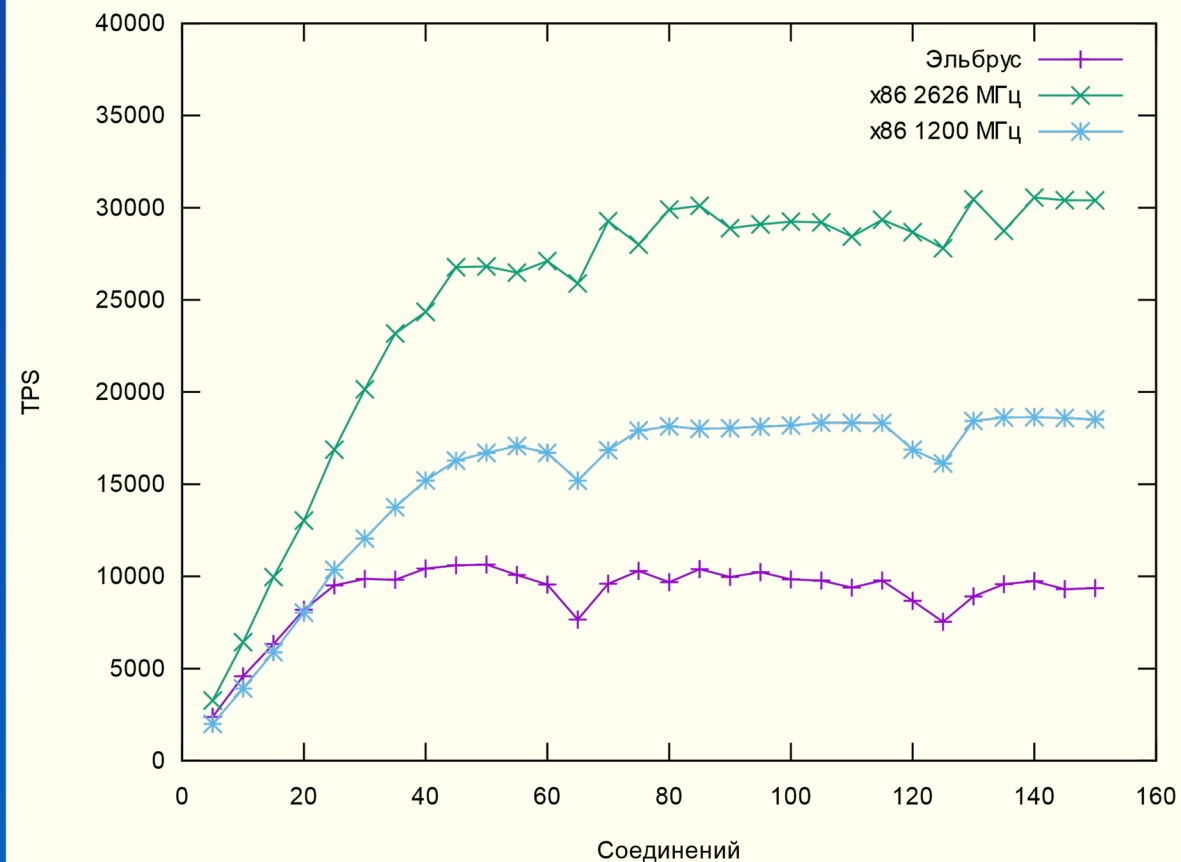


Эльбрус vs Intel

SELECT транзакций в сек



TPC-B транзакций в сек



Как добиться совместимости

«Postgres Pro» – «Аладдин Кripto БД»

- Тщательное взаимное тестирование.
- Взаимные рекомендации по улучшению совместной работы продуктов.
- Отработка рекомендаций.

Каталог совместимости отечественного ПО АРПП

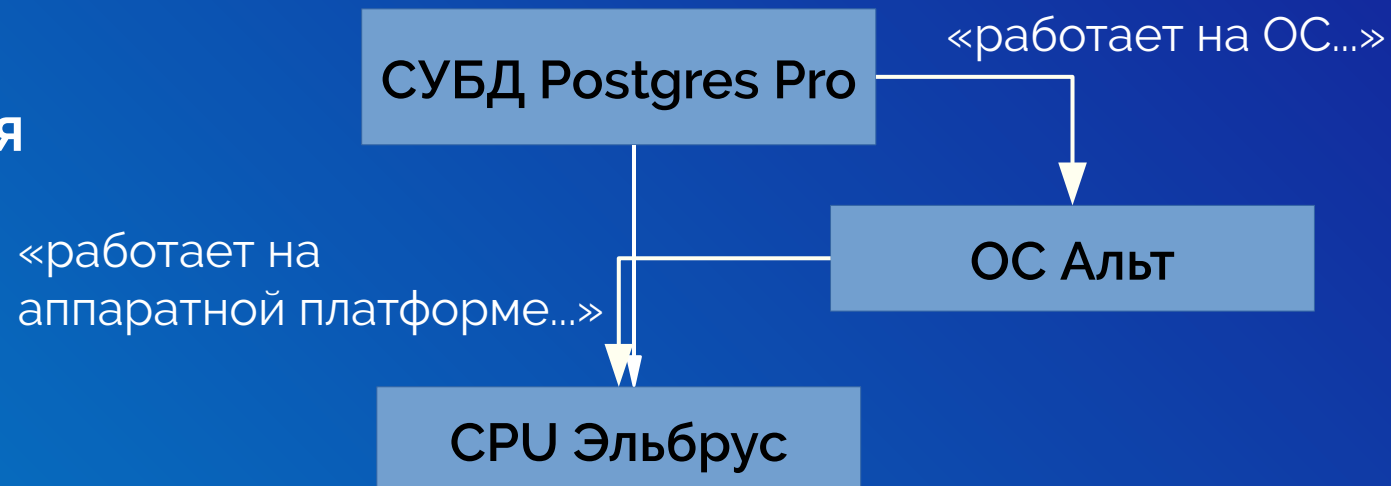
<https://catalog.arppsoft.ru/>

Парные совместимости отдельных продуктов

Типы совместимостей:

Уровни совместимости:

- Односторонняя декларация
- Двухсторонняя
- Независимый тест
- Совместное внедрение



Функции каталога

Собственный рубрикатор.

Полнотекстовый поиск.

Модерируемый пользовательский контент:

- Данные о компании
- Данные о продукте
- Совместимость
- Новости о продукте
- Новости о совместимости
- Данные о замещении иностранных продуктов
- Данные о внедрениях

Спасибо за внимание!

Приходите на rgconf.ru
25-26 октября 2021

