

«Эффективное управление общественными финансами: актуальные вопросы построения региональных и муниципальных информационных систем»

Переход программ для ЭВМ на свободную объектно – реляционную систему управления базами данных PostgreSQL



Докладчик:
Заместитель генерального
директора
компании «Кейсистемс»
**Федоров Евгений
Владимирович**

10-14 сентября 2015 года, г.Сочи

www.keysystems.ru

ПЕРЕХОД НА POSTGRESQL



*В рамках политики импортозамещения, компанией «Кейсистемс», был реализован проект создания программ для ЭВМ состоящих целиком только из **продуктов с открытыми исходными кодами**, плата за использование которых не требуется.*

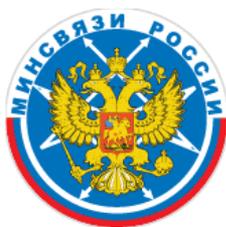
ПЕРЕХОД НА POSTGRESQL



PostgreSQL

*В качестве СУБД была выбрана свободная объектно – реляционная система управления базами данных **PostgreSQL**, существующая в реализациях для множества **UNIX – подобных платформ**.*

ПЕРЕХОД НА POSTGRESQL



2 июня 2015 года Минкомсвязь России издала «Протокол экспертной оценки проектов по импортозамещению инфраструктурного программного обеспечения», в котором проект «СУБД **PostgreSQL** и связанные с ним решения», **занял 1-е место** по направлению «Системы управления базами данных» протокола экспертной оценки.

Основным критерием отбора послужила **высокая производительности и надежность СУБД, его кроссплатформенность** (PostgreSQL работает под всеми видами UNIX-подобных систем, включая Linux, FreeBSD, Solaris, HP/UX, Mac OS X, а также под MS Windows), **доступность** (PostgreSQL распространяется под лицензией, близкой к BSD, которая не накладывает никаких ограничений на коммерческое использование и не требует лицензионных выплат)

ПЕРЕХОД НА POSTGRESQL



В рамках «пилотного» проекта по переводу продуктов компании «Кейсистемс» на СУБД **PostgreSQL** были выбраны подсистемы системы «**Бюджет – СМАРТ**»:
«**Плательщики и уплаченные доходы**»
«**Взаимодействие с ФНС**»



В качестве «пилотного» субъекта РФ была выбрана **Брянская область**.



Работы по переводу на новую СУБД были начаты в начале 2015 года и всего лишь за 6 месяцев данные подсистемы, как составные части «**Бюджет–СМАРТ**», были полностью переписаны на **PostgreSQL**.

ПЕРЕХОД НА POSTGRESQL

В начале второго полугодия проведены различные тесты БД, а так же, в рамках перевода Брянской области на **PostgreSQL**, следующие мероприятия:

- ✓ Установлена ОС CentOS Linux release 7.1.1503 (минимальная конфигурация);
- ✓ Установка PostgreSQL-сервера и необходимых дополнений;
- ✓ Настройка сервиса Postgres (конфигурация, автозапуск);
- ✓ Конвертирование и перенос данных из БД MS SQL Server в БД PostgreSQL;
- ✓ Восстановление на сервере PostgreSQL БД для «Бюджет – Смарт»;
- ✓ Установлен Клиент Keysystems.Budget_15.4.1.xxxx;
- ✓ Установлен и настроен Сервер приложений BudgetSmart_15.4.1.xxxx (*VoodooMode on).

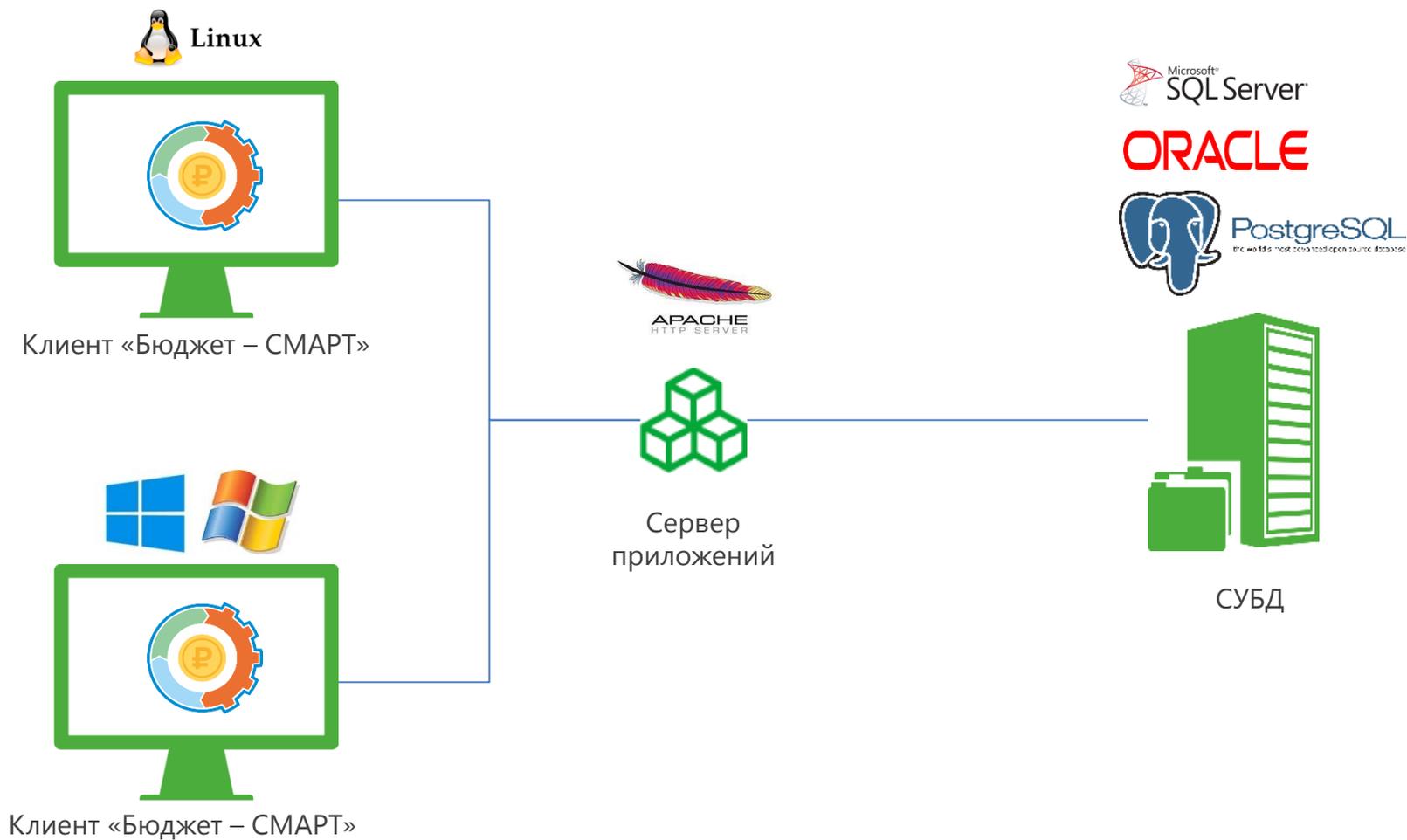
ПЕРЕХОД НА POSTGRESQL



Опытный перевод продуктов на **PostgreSQL**, в рамках тестовой эксплуатации, занял неделю рабочего времени и полностью оправдал поставленные перед проектом задачи, а именно: ***Использование в работе продуктов компании «Кейсистемс» только ПО не требующего дополнительных денежных затрат.***

Успешное внедрение данных подсистем и надежность в последующей эксплуатации послужило подтверждением правильности выбора по дальнейшему переводу «**Бюджет – SMART**» на **PostgreSQL** в качестве рабочей СУБД.

ПЕРЕХОД НА POSTGRESQL



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ООО «Кейсистемс»
428000 Чувашская республика
г. Чебоксары, ул. И. Яковлева, д. 3
тел./факс: (8352) 323-323
www.keysystems.ru