

Импортозамещение



Докладчик:

Руководитель Департамента
администрирования доходов

**Смирнов Дмитрий
Александрович**

A map of Russia is shown, filled with the colors of the Russian flag: white at the top, blue in the middle, and red at the bottom. The text "Импортозамещение" is written in white across the blue band. The map has a slightly distressed, torn-edge appearance.

Импортозамещение

Чего хотят клиенты Здесь и Сейчас?



Выполнить требования министерств цифрового развития

Для этого нужно выбрать сценарий:

1. Для выполнения количественных показателей импортозамещения – перевести клиентские рабочие места на СПО или ПО из РОПО (ОС, офисный пакет), а серверы с базами данных применяемых информационных систем – оставить без изменения, на Windows и MS SQL
2. Для качественного перевода: заменить все как на клиентских рабочих станциях, так и на серверном оборудовании

Что может предложить «Кейсистемс»?

По первому сценарию:

- **WEB-клиент** для всех продуктов своей линейки или **СМАРТ-клиент под WINE**, но при его применении возникает ряд проблем (использование ЭЦП, сервера приложений)

- В качестве **ОС – рабочих станций из РОПО** можно использовать:

- ООО «Базальт СПО» - Альт LINUX
- АО «НПО РусБИТех» - Astra Linux®
- ООО «РЕД СОФТ» - REDOS
- ООО «НТЦ ИТ РОСА» - ROSA

Что может предложить «Кейсистемс»?

WEB-клиент для всех продуктов из линейки «Кейсистемс»

Работает в любом современном браузере и операционных системах Linux (в частности из РОПО, такие как Яндекс.Браузер и Спутник)

Получение отчетности:

- Встроенный просмотрщик
- Возможность вывода сформированных отчетов во внешние приложения (такие как OpenOffice, LibreOffice и др., которые поддерживают файлы формата Excel)

Работа с цифровой подписью (реализован свой криптомодуль, который обеспечивает работу с CSP-провайдером КриптоПро CSP и VipNet CSP)

Смарт-Клиент для всех продуктов из линейки «Кейсистемс»

- Возможная работа под фреймворком REDWINE ОС REDOS (ООО «РЕД СОФТ»), но на текущий не доработаны вопросы с возможности работы с ЭЦП. Пока еще идет разработка.

Что может предложить «Кейсистемс»?

По второму сценарию:

- Сервера приложений от Windows и IIS до Linux и Apache

- Используемые фреймворки:

- MONO
- .NET CORE

- Сервер СУБД от Windows и MSSQL до Linux и Postgres

- В качестве ОС для серверных компонентов из РОПО можно использовать:

- ООО «Базальт СПО» - Альт LINUX Сервер 8
- АО «НПО РусБИТех» - Astra Linux® SE (Смоленск 1.6)
- ООО «РЕД СОФТ» - REDOS 7.1 (Муром)
- ООО «НТЦ ИТ РОСА» - ROSA Enterprise 7.3

- В качестве СУБД из РОПО можно использовать:

- Postgres Pro 11

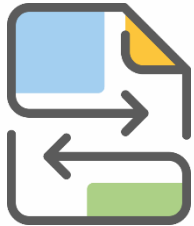
Организация перевода СУБД



2 сценария:

- **1. Бесплатный:** клиент самостоятельно организует процесс и силами своих специалистов «ручками» переносит данные справочников и документов из одной базы в другую. Условно бесплатный: партнер за оплату оказывает услуги по миграции, при этом вся стоимость услуг остается у партнера.
- **2. Платный:** используется программный продукт «**Миграция-КС**». Приобретается ключ, который будет действовать только на конкретной базе данных и позволит неограниченное количество раз производить процедуру миграции данных

Миграция-КС



Программный продукт

«**Миграция-КС**»: новый инструмент,
разработанный компанией «Кейсистемс»

Функциональные возможности: обеспечение переноса данных прикладных комплексов с одной платформы СУБД на другую.

В частности, планируется переносить данные с MSSQL на PostgreSQL



Срок готовности для тестирования

Июль 2019 года



Принцип работы

Подготовка: используется стандартная программа «Центр обновления баз данных»

http://keysystems.ru/files/fo/budget_ks/SOFT/SetupSrv/SetupSrvI.exe

- Указываются параметры соединения к серверу MSSQL источника и выбирается режим «Миграция БД»
- Производится настройка параметров миграции:
 - Выбирается база данных источника для миграции
 - Указываются параметры выгрузки данных
 - Указываются параметры соединения к серверу приемнику
 - Указывается имя создаваемой базы данных на сервере приемнике
- Запускается процесс миграции

Миграция-КС



Алгоритм работы

- Проверка и автоматическая коррекция для возможности выполнения миграции:
 - наличие лицензионного ключа
 - наличие прикладного пакета обновления необходимой версии для платформы СУБД приемника
 - другие проверки и автоматическая коррекция (потерянные ссылки FK, недопустимые символы для кодировки UTF-8 и т.д.)
- С источника данные выгружаются в файлы и формируются в локальный пакет данных для миграции.
- Производится соединение с сервером источника и создается новая база данных
- Выполняется пакет данных для миграции:
 - создание объектов БД (служебных функций, таблиц, индексов и т.д.)
 - вставка данных в таблицы
- Выполняется прикладной пакет обновления

Спасибо за внимание!