

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ИТ ИНФРАСТРУКТУРЕ РОССЕЛЬХОЗБАНКА

Блок инфраструктуры Россельхозбанк



Июнь 2023 год

ЯНВАРЬ 2022. КАК ЭТО БЫЛО

- ❖ Около 500 серверов импортного производства в двух арендованных ЦОД в РФ
- ❖ Использование Superdome Flex для АБС банка
- ❖ Повсеместное использование СУБД Oracle (несколько инсталляций Posgres Pro)
- ❖ Linux от западных вендоров и Windows в качестве серверных ОС
- ❖ Активное использование Blade серверов импортного производства
- ❖ Использование AFA СХД импортного производства
- ❖ Повсеместное использование виртуализации VMWare
- ❖ Использование SAN

ИТОГО: ИТ инфраструктура, практически полностью построенная на западных решениях

ФЕВРАЛЬ 2022. НАЧАЛО НОВОЙ ЭПОХИ

- ❖ Стратегия цифровой трансформации РСХБ скорректирована с учетом текущих условий и требований Минцифры
- ❖ Закупки только «реестрового» системного ПО и оборудования
- ❖ Автоматизация на базе ansible/AWX
- ❖ Развертывание российских решений на первом этапе на среды разработки и тестирования
- ❖ Собственное облако на базе OpenSource (ManageIQ)
- ❖ Фокус на ключевые инфраструктурные компоненты российского производства, доступные на рынке уже сейчас:
 - 2-х сокетные сервера на базе Intel Xeon
 - СХД российского производства
 - Российская виртуализация
 - Российская СУБД (Postgres Pro)
 - Российские Linux

МАРТ 2022 – ДЕКАБРЬ 2022. ВРЕМЯ ВЫБОРА

- ❖ Сервера
 - Выбор 5 поставщиков из реестра
 - Тестирование решений и выбор вендора на конкурсной основе
- ❖ СХД - выбраны 2 поставщика из реестра
- ❖ СУБД – Postgres Pro
- ❖ ОС - выбраны 2 поставщика из реестра
- ❖ Виртуализация
 - Выбрали из реестра 16 решений
 - В результате нескольких этапов отбора осталось 4 для тестирования
 - Выбор победителя на конкурсной основе и развернули на тестовый контур

ИТОГО

- ❖ За неполный год протестированы и выбраны отечественные решения для ключевых инфраструктурных компонент
- ❖ **За счет внедрения отечественных решений стоимость виртуальной вычислительной единицы (сервер + виртуализация + ОС) снизилась на 23% (!)**

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО РСХБ



- ❖ Собственная разработка Частного облака на базе OpenSource оркестратора ManageIQ

Сделали:

- ❖ Портал
- ❖ Интеграцию с текущими инфраструктурными сервисами (LDAP, IPAM, ITSM)
- ❖ Интеграцию с текущей системой виртуализации
- ❖ Набор базовых сервисов IaaS

- ❖ Внедрили в промышленную эксплуатацию и перевели более 200 виртуальных серверов разработки и тестирования под управление частного облака

- ❖ Зарегистрировали в Реестре отечественного ПО (<https://reestr.digital.gov.ru/reestr/1234088/>)

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

- ❖ Платформы виртуализации – 16%
- ❖ СУБД – 32%
- ❖ ОС - 32%
- ❖ Платформы облачных вычислений - 100%
- ❖ Системы резервного копирования - 24%

ОТКРЫТЫЕ ВОПРОСЫ

- ❖ Отсутствие в реестре РЭП печатающей техники (МФУ, принтеры)
- ❖ Отсутствие в реестре РЭП мобильных телефонов
- ❖ Отсутствие в реестре РЭП ленточных библиотек
- ❖ Недостаточная для ЦОД производительность отечественных систем резервного копирования
- ❖ Недостаточная функциональность отечественных решений VDI

ЧТО ДАЛЬШЕ?

- ❖ Миграция ИТ систем (промышленный контур) на отечественные решения
- ❖ Отказ от SAN и переход на российские гиперконвергентные решения
- ❖ Развитие автоматизации и частного облака Россельхозбанка
- ❖ Выбор и развертывание отечественных решений для:
 - Виртуальных АРМ (VDI)
 - Локальной сети ЦОД
 - Контакт-центра

