



Методология по импортозамещению в органах власти

Ростелеком

Предыстория вопроса

Предыстория

Импортозамещение – переход В2G-сектора на отечественное программное обеспечение, а также связанные с данным процессом услуги по интеграции, возможной поставкой оборудования.

С 01.01.2016 все гос. и муниципальные органы, органы управления гос и внебюджетными фондами, а также казённые и бюджетные учреждения, осуществляющие закупки в соответствии с №44-ФЗ, обязаны соблюдать запрет на допуск ПО, происходящего из иностранных государств. Запрет введён ПП РФ от 16.11.2015 г. №1236.

К закупке допускается ПО из единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. По состоянию на 18.09.2018 года в реестре размещено 4683 российских программных продукта.

Зачем это государству / госкомпаниям:

- Национальная безопасность (потенциальные закладки, санкции)
- Поддержка российских производителей
- Защита от изменения курсов валют

Больше информации:

<http://d-russia.ru/iz>

[http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Импортозамещение программного обеспечения в госсекторе](http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Импортозамещение_программного_обеспечения_в_госсекторе)

Перспективы

Приказом Минкомсвязи от 04.07.2018 №335 утверждены методические рекомендации по переходу:

Вид ПО	Доля отечественного ПО, % (не менее) ОИВ / ОМС и подведомственные		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Офисные приложения	20/15	50/35	80/60
Операционные системы	20/10	40/30	60/50
Почтовые приложения	20/15	50/35	80/60
Справочно-правовая система	100/100	100/100	100/100
Электронный документооборот	30/30	60/60	100/100
Антивирусы	50/50	100/100	100/100
Интернет-браузеры	20/10	50/30	80/50

ОИВ - органы исполнительной власти субъекта РФ

ОМС – органы местного самоуправления.

Подведомственные организации органам исполнительной власти / органам местного самоуправления – имеют одинаковые рекомендованные доли аналогичные долям ОМС.

Ростелеком

Решение Ростелекома

Типовой план перехода

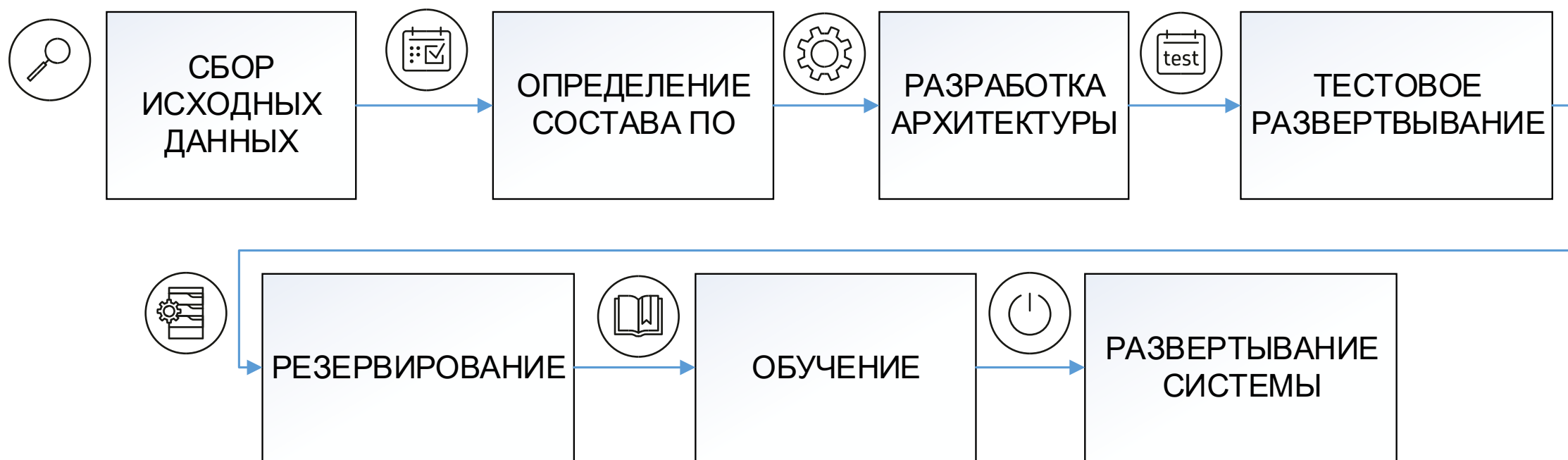
В сфере импортозамещения Ростелеком предлагает комплексное решение:

- Управление проектом, консолидация всех поставщиков ПО, услуг и оборудования (АРМ)
- Оптимальное ценообразование
- Развертывание тестового стенда (физического / виртуального)
- Использование ресурсов Ростелекома для логистики / развертывания АРМ
- Развертывание решения на АРМ заказчиков / поставка оборудования / виртуализация
- Обучение пользователей
- Поддержка
- Комплексное предоставление дополнительных услуг: виртуальные ЦОД, сервисы информационной безопасности, видеонаблюдение и др.
- Наши партнёры: НПО РусБИТех (ОС AstraLinux), Новые Облачные Технологии (офисный пакет «МойОфис»), интегратор с уникальной экспертизой в сфере импортозамещения в В2G, производители оборудования.

Пример решения

Решения Ростелекома

Типовой план перехода включает этапы:



Сбор информации (пример)

ДНС сервер:	Microsoft
DHCP сервер:	Microsoft
AD:	AD 2008 R2
Резервное копирование:	Теневое копирование Microsoft
Система удаленного управления:	Microsoft
Место хранения пользовательских данных:	Локально на каждом АРМ

Всего "N" АРМ



Антивирус
Касперского



- 1С

- Консультант

- Гарант



MS Office 2016



MS Windows 10

Определение состава ПО АРМ (пример)

Типовое ПО

ОС

- Astra Linux 1.6 SE

Офисный пакет

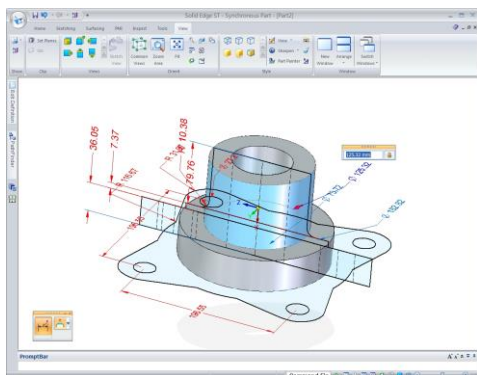
- «Мой офис
Профессиональный»

Прикладное ПО

- 1С;
- Консультант;
- Гарант

Антивирусное ПО

- Антивирус Касперского



Solid Edge,
30 шт.

Ростелеком

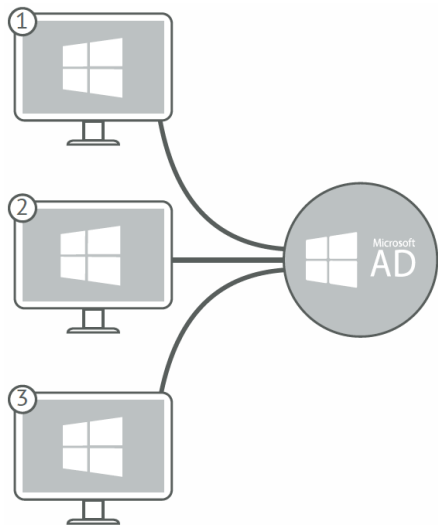


PhotoShop,
15 шт.

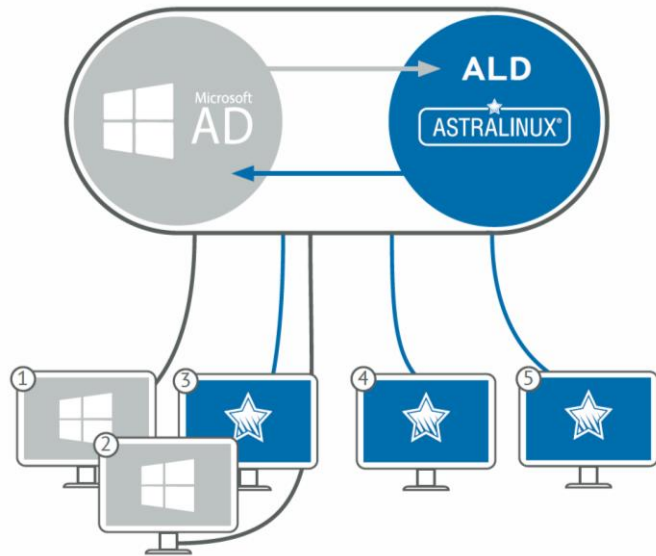
Разработка архитектуры (пример)

Параметр	Текущее решение	Новое решение
Тип	Невиртуальная структура	Виртуальная структура
ОС/ПК	MS Windows 10	ПК СВ «Брест»
Клиенты	Полнофункциональные рабочие станции	- тонкие (бездисковые); - толстые; - мобильные
Место хранения пользовательских данных	Локально на каждом АРМ	Централизованно на сервере хранения данных
ДНС сервер:	Microsoft	Bind9
DHCP сервер:	Microsoft	isc-dhcp-server
AD:	AD 2008 R2	AD + freeipa (интеграция с существующим)
Система резервного копирования:	Теневое копирование Microsoft	Bacula, clonezilla
Система удаленного управления:	Microsoft	- Puppet + Foreman, Ansible + awx или др.
Система мониторинга	-	Zabbix

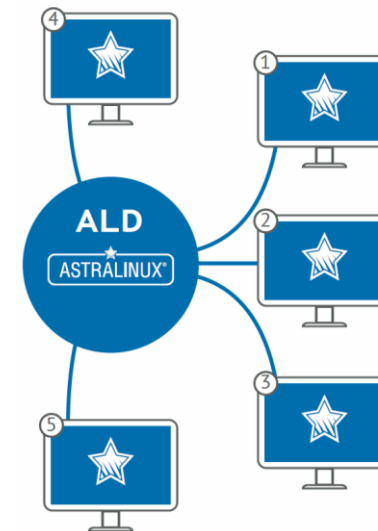
Стадии миграции



Исходная система



1 этап миграции. Гетерогенная система

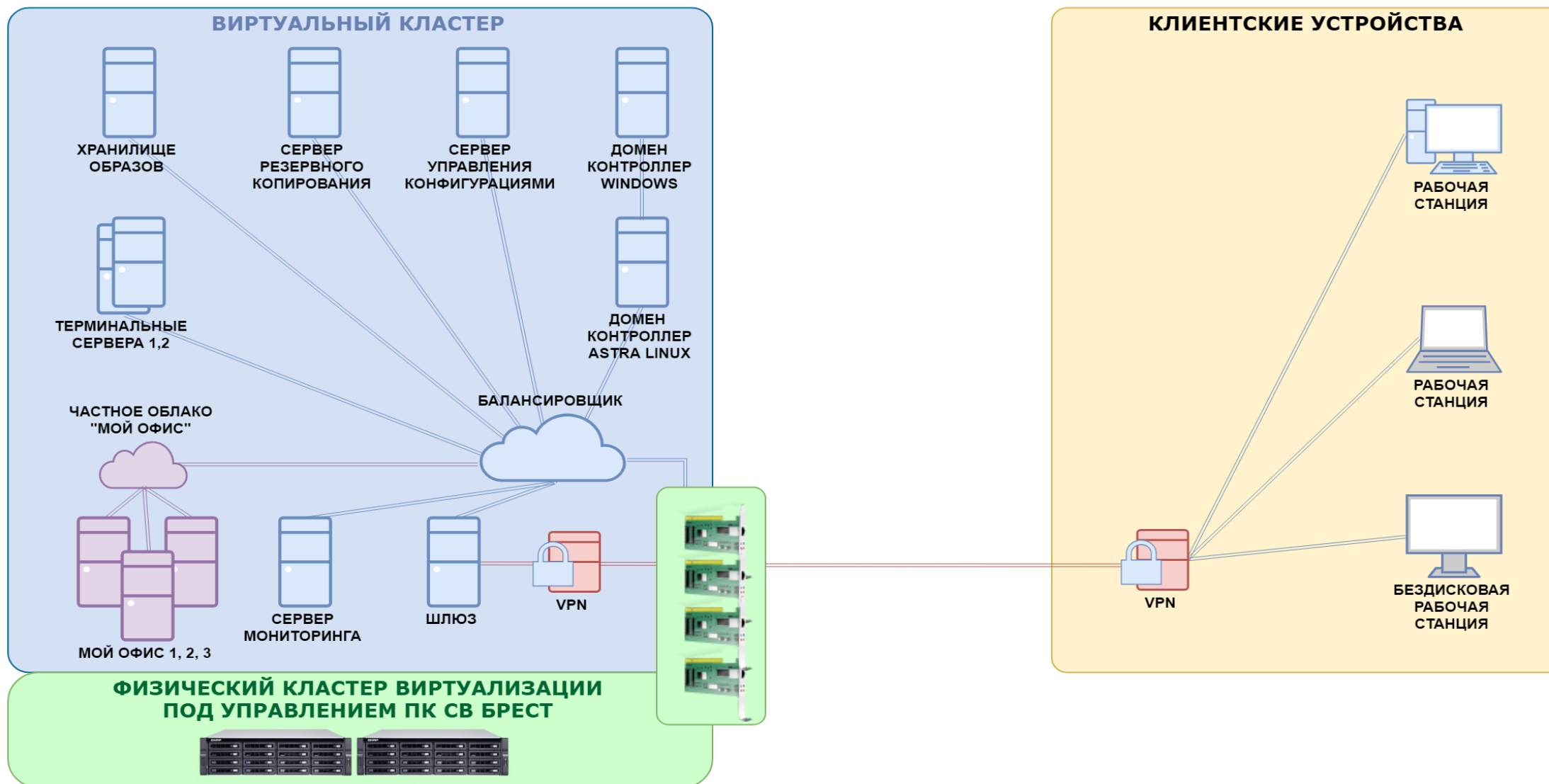


2 этап миграции

Параллельно с исходной инфраструктурой заводится решение на базе Astra Linux Directory. Все сервисы работают в единой сети. Пользователи продолжают использовать привычные программы, а новые пользователи заводятся на базе решений Astra Linux.

В ходе миграции все сервисы переносятся на платформу ОС Astra Linux без потери функционала. В ходе процесса миграции пользователи проходят обучение и плавно переходят на новую операционную систему.

Пример архитектуры



Определение механизмов развертывания

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ТИПОВОГО АРМ И НЕТИПОВОГО ПО

Подбор оптимального способа доставки образов типовых АРМ и нетипового ПО до конечных пользователей:

- определение ролей пользователей;
- создание загрузочного образа (с набором определенного ПО) для каждой роли;
- распространение через сервер групповых политик.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ ТЕСТОВОГО ОКРУЖЕНИЯ

- Тестовое развертывание на 10-50 АРМ:
 - для замера нагрузки на инфраструктуру;
 - уточнение технических аспектов;
 - выбора модулей, наиболее удовлетворяющих требованиям заказчика.
- Оптимизация способов автоматизированного развертывания.

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ВАЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ДАННЫХ

Обязательное резервное копирование важной информации и данных пользователей.

Обучение. Эксплуатация

ОБУЧЕНИЕ АДМИНИСТРАТОРОВ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Учебный центр имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности, а также весь необходимый набор программ и материалов для подготовки администраторов и пользователей. Формы обучения:

- очная форма (администраторы, ключевые пользователи);
- очно-заочная форма;
- заочная форма обучения.

СДАЧА ПРОЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- автоматизированное развертывание оставшихся рабочих мест;
- передача эксплуатационной и рабочей документации для эксплуатации и администрирования системы;
- аттестация системы по требованиям ФСТЭК России;
- осуществление технической поддержки (по отдельному договору);
- масштабирование кластера по требованию заказчика (по отдельному договору).



Контакты

Кислов Роман

+7 (966) 700-96-41

central@ural.rt.ru

Белов Алексей

+7 (912) 412-86-86