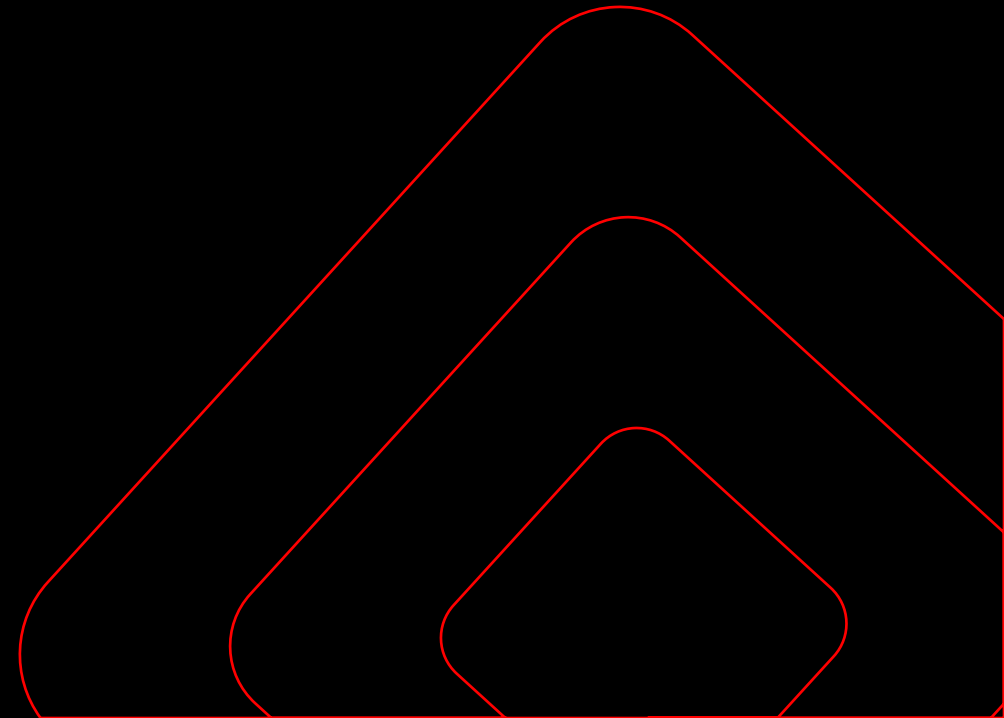


Росплатформа: инновационный подход к построению IT-инфраструктуры

Снижаем риски
через импортозамещение



Сергей Члек
управляющий директор, «Росплатформа»





Сергей Члек

управляющий директор, «Росплатформа»

” Главным трендом прошлого года в российской IT-индустрии стало импортозамещение



Спрос на импортозамещение в РФ сохранится несколько лет

в **10** раз

выросло количество запросов на тестирование наших решений по сравнению с 2021 годом

- ◆ Российским производителям предстоит развивать свои портфели решений
- ◆ Заказчикам придется решать сложные задачи, связанные с минимизацией санкционных рисков
- ◆ Чем выше зависимость бизнеса от иностранных решений, тем больше инвестиций потребует их замещение



Импортозамещение: проблемы стихийности и импортокопирования



Из-за возникшей угрозы работоспособности инфраструктур заказчики часто действуют «стихийно», решая локальную проблему



Выбор пути решения импортозамещения часто падает на смену старой системы на аналог — импортокопирование



Поиск и внедрение локальных аналогов приведет к созданию новой инфраструктуры по «лоскутному принципу»

Проблемы инфраструктур, построенных по «лоскутному принципу»

1

Недостаточная производительность

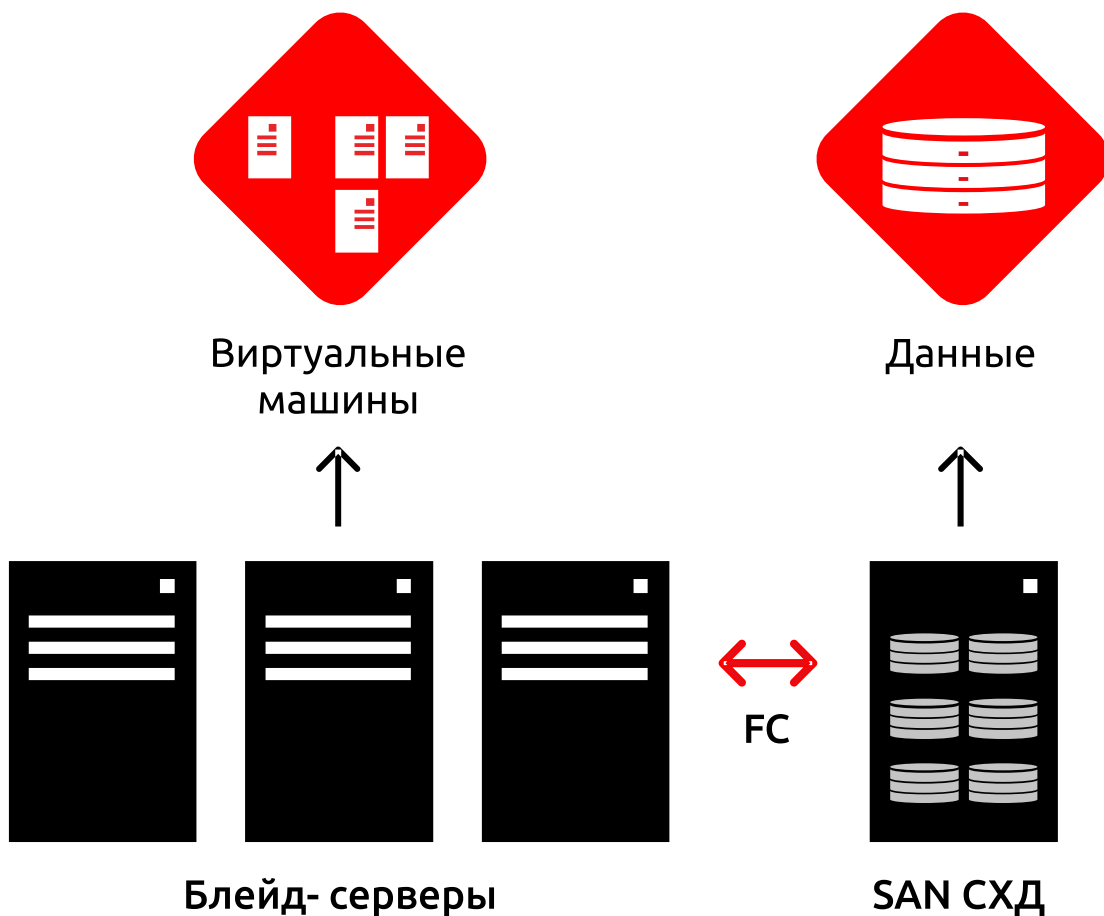
2

Трудности масштабирования

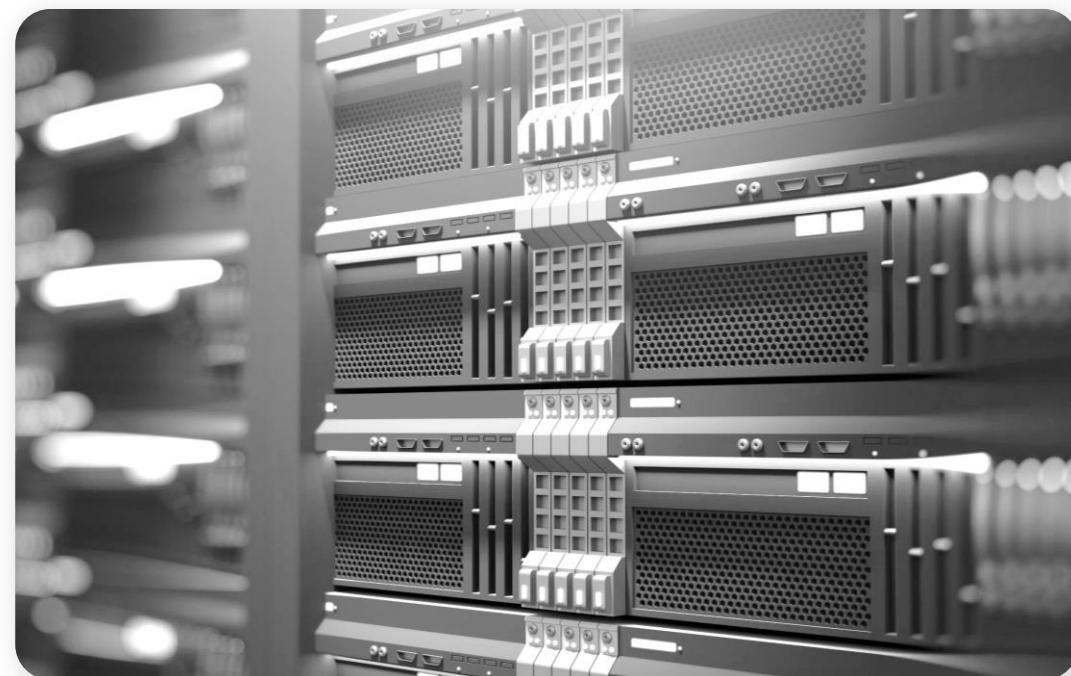
3

Плохая совместимость

Система хранения данных (СХД) — центр классической инфраструктуры



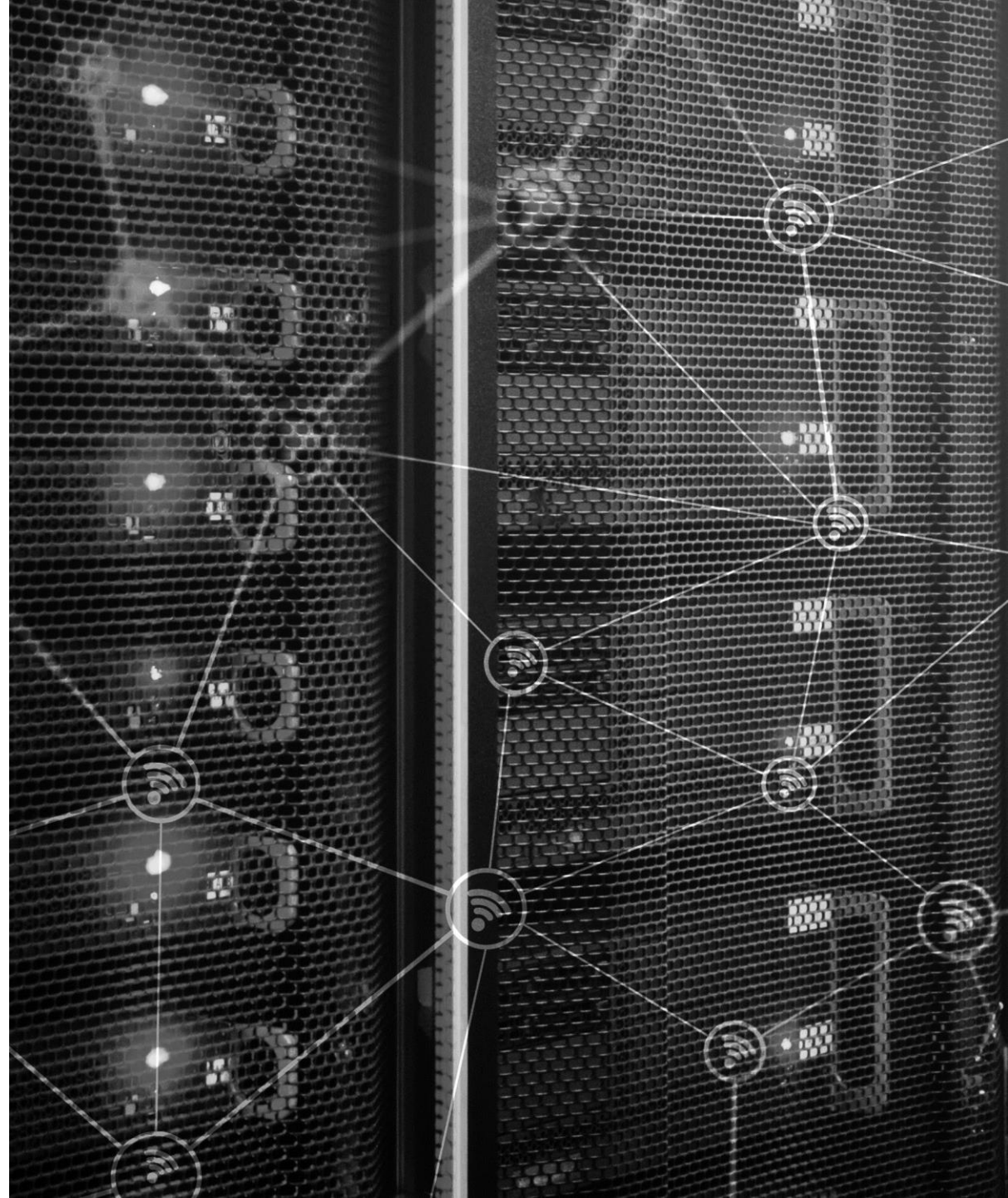
СХД отвечает за хранение и использование важнейшего актива современного предприятия



Классическая модель устарела

СХД в классической модели — ограничивающий фактор развития

- ◆ Возможности инфраструктуры в целом напрямую зависят от производительности СХД
- ◆ Возможности масштабирования постоянно отстают от текущих потребностей



Наша компания предлагает эволюцию к гиперконвергенции

Программно-определяемые СХД

- ◆ Являются базой для гиперконвергентных систем
- ◆ Имеют серьезные преимущества перед традиционными СХД



1

Не привязаны к специальному оборудованию

2

Управляются на уровне программного обеспечения

3

Не ограничивают возможностей инфраструктуры

Модель «Гиперконвергенция»



Гиперконвергентные решения высоко востребованы в мире и в РФ

◆ Растёт объем использования облачных приложений

◆ Углубляются процессы цифровой трансформации

◆ Расширяются возможности инвестиций в гиперконвергенцию

Мировой рынок

28,1 %
средний рост за 1 год*

\$27,1 млрд
Достигнет к 2025 году*

Российский рынок

10,2 %
средний темп роста за 2019-2023 годы**

1634,9 млрд
₽

Бюджет программы «Цифровая экономика Российской Федерации» на 2018-2024 гг.

*Прогноз агентства «Markets and Markets» в 2020 году

**Прогноз IDC

Гиперконвергентные системы решают ключевые задачи заказчиков

1

Импортозамещение систем,
зависимых от внешних факторов

2

Модернизация
IT-инфраструктуры предприятия

3

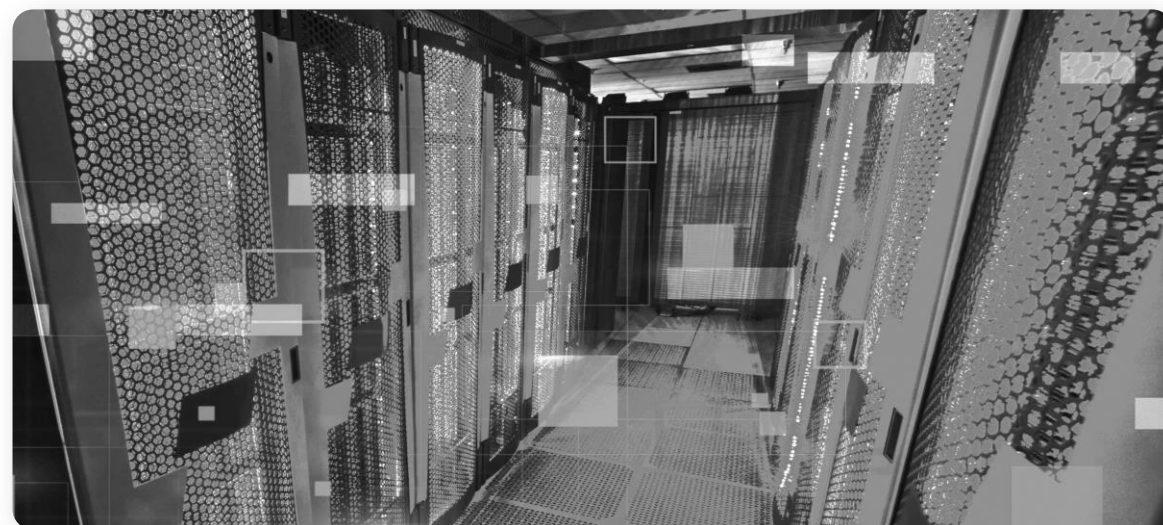
Создание платформы для запуска
новых цифровых сервисов

4

Сокращение зависимости
от «черных ящиков»



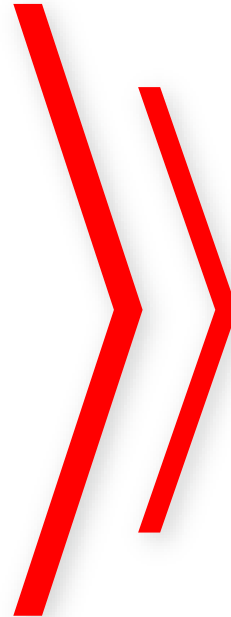
**Высокая скорость
внедрения изменений**



Технические возможности внедрения

Широкий выбор
аппаратных решений
российского производства

Импортонезависимые
программные средства
замена вендорам-«беженцам»,
VMware или Microsoft



Комплексное импортозамещение

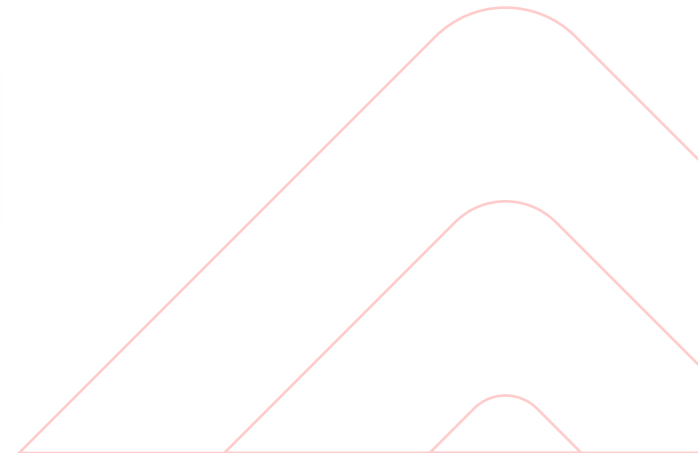
- ◆ Переход
на новую архитектуру
- ◆ Размещение
российского софта
на российских серверах

Результат:



недорогой, простой,
понятный комплекс

Отказоустойчивый
высокопроизводительный
кластер с масштабируемой СХД



Чем удобен переход на гиперконвергенцию

1

Российский софт используется на российском же оборудовании

Не нужно пытаться «натягивать» его на иностранное железо

Соблюден принцип «не ломай то, что работает»

2

Возможность безболезненных параллельных апгрейдов систем

Создается «песочница», тестовый стенд для знакомства с новой архитектурой, переноса на нее отдельных функций, а затем — всех сервисов и приложений

Решена задача заместить и софт, и оборудование

Чем удобен переход на гиперконвергенцию

3

Быстрая и деликатная миграция для конечных пользователей

Развернуть кластер, перенести на него «старые» виртуальные машины без переустановки в них прикладных программ и ОС можно за одну ночь

4

Нет потребности использовать отдельную СХД

В кластере программно-определяемые хранилища SDS формируются на базе трех серверов, диски которых и используются для хранения данных

Сохранены настройки, среда, привычные пользователям

Можно масштабировать по потребностям

Высокая надежность благодаря алгоритму Paxos

Гиперконвергентный путь облегчает первый этап импортозамещения



Для организации осуществляется быстрый переход на предлагаемые новые инфраструктурные решения



Имеется возможность разворачивать на их базе новые виртуальные машины на отечественных платформах



И безболезненно и постепенно переводить на них пользователей

Росплатформа поддерживает весь стек российских решений: программных и аппаратных



Дополнительные преимущества гиперконвергентных решений

Надежная и производительная СХД без единых точек отказа

- Программно-определяемое хранилище «Росплатформы» работает по принципу создания копий данных
- Не подразумевает конкурентного доступа к одним и тем же блокам данных с разных серверов
- Не опирается на закрытые кластерные файловые системы, аналогов которым в России теперь нет

Варианты разумного применения традиционным СХД

- Как «доноры» физических томов (LUN), используемых узлами кластеров, работающих на базе нашего ПО
- Связка с программно-определяемым хранилищем (есть рекомендации по настройкам конфигурации)
- Хранение резервных копий виртуальных сред

Режимы работы Р-хранилища

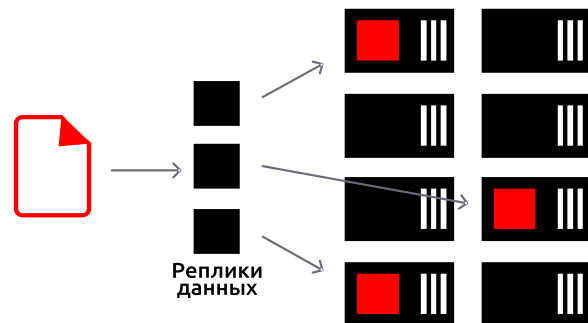
Репликация

Высоко производительное хранилище «горячих данных»

«Распределенный» аналог RAID1E

Типовые сценарии:

- Базы данных
- Обработка данных
- Анализ big-data
- Хранение виртуальных машин и контейнеров



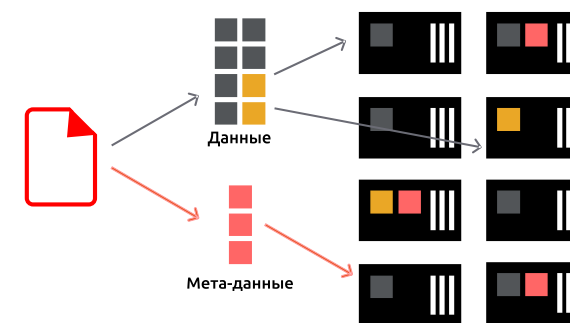
Помехоустойчивое кодирование

Экономичное хранилище «холодных данных»

«Распределенный» аналог RAID6

Типовые сценарии:

- Резервные копии
- Файловый архив
- Архивные объекты
- Хранение big-data



Тип отказоустойчивости	2 replicas	3 replicas	Encoding 3+2	Encoding 5+2	Encoding 7+2	Encoding 17+3
Минимальное количество серверов	2	3	5	7	9	12
Сколько серверов могут отказать без потери данных	1	2	2	2	2	3
Избыточность: сырое место для хранения 100G данных	200GB (100%)	300GB (200%)	167GB (67%)	140GB (40%)	129GB (29%)	118GB (18%)

Выгоды для заказчиков

Независимость от конкретных производителей оборудования

- ◆ Можно использовать серверы разных вендоров
- ◆ Не нужно приобретать отдельно СХД и сетевое оборудование SAN

Масштабируемость

- ◆ «Вертикально»: добавление дисков и оперативной памяти в серверы
- ◆ «Горизонтально»: добавление дополнительных серверов в кластер

в **1,5-2** раза дешевле классической модели



Невысокие первоначальные траты и совокупная стоимость владения



**Высокая
доступность**



**Удобство
администрирования**

Будущее вашего бизнеса зависит от пути импортозамещения

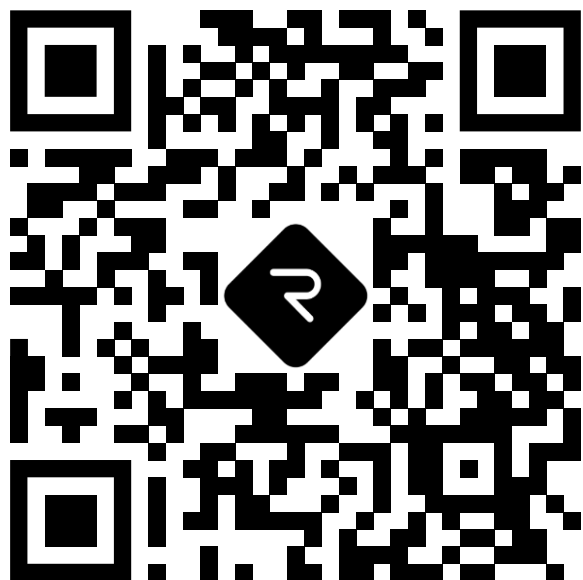
- 1** **Импортозамещения не избежать**
 Большинство российских предприятий использует иностранные компоненты и вынуждено постепенно их заменить
- 2** **Необходимо верное решение**
 Путь импортозамещения определяет работоспособность бизнеса сейчас и возможности его развития завтра

У любого заказчика сегодня есть выбор: решение только локальной задачи или создание возможностей для роста



Выбирайте возможности для роста вместе с «Росплатформой»

Свяжитесь с нами, чтобы получить
демо-версию ПО для тестирования



ООО «Р-Платформа»



info@rosplatforma.ru



8 (800) 700 74 60



rosplatforma.ru