



Совместные решения Базис и Скала^р  
для задач импортозамещения  
виртуализации

Дмитрий Поляков,  
начальник отдела поддержки продаж Скала^р  
Дмитрий Лицов,  
архитектор-пресейл Базис

скала^р

# Скала^р сегодня:



разработка и производство модульной платформы для высоконагруженных государственных и корпоративных информационных систем

8 лет

серийного  
выпуска

400+

комплексов  
в промышленной  
эксплуатации

6500+

вычислительных  
узлов

# Линейка продуктов Скала^р



для высоконагруженных корпоративных и государственных систем:  
кластеры высокой доступности, катастрофоустойчивые и геокластеры



## Динамическая инфраструктура

### Машины виртуализации Скала^р МВ

на основе решений **Базис** для создания динамической конвергентной и гиперконвергентной инфраструктуры ЦОД и виртуальных рабочих мест пользователей



## Big Data & Data Science

### Машины больших данных Скала^р МБД.8

на основе решений **Arenadata**, **Picodata** и **Datamart** для создания инфраструктуры хранения, преобразования и одновременной аналитической и статистической обработки больших объемов информации



## Высокопроизводительные базы данных

### Машины баз данных Скала^р МБД

на основе решений **Postgres Pro** для замены Oracle Exadata в высоконагруженных системах с обеспечением высокой доступности и сохранности критически важных данных



## Интеллектуальное хранение данных

### Машины хранения данных Скала^р МХД

на основе технологии объектного хранения **S3** для геораспределенных катастрофоустойчивых систем с миллионами объектов различного типа и обеспечения быстрого доступа к ним

Использование опыта технологических лидеров (гиперскейлеров)

Использование самых зрелых и перспективных технологий в кооперации с технологическими лидерами российского рынка в каждом из сегментов

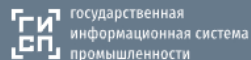
# ПАК Скала<sup>^</sup>р в Реестрах РФ



Машины

Модули

Компоненты



государственная  
информационная система  
промышленности



Все сервисы ГИСП

Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации

Машины

Модули

Программное обеспечение



РЕЕСТР  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Русский

Евразийский

Машины

Модули

Программное обеспечение

Соответствуют критериям доверенного ПАК

# Почему заказчики выбирают Скала^р



Глубокая интеграция и встречная оптимизация компонентов от ПО и до оборудования:

- Высочайшая устойчивость
  - Максимальная производительность
  - Стабильные показатели на предельных нагрузках
- 
- Серийный выпуск, поддержка и сервисное обслуживание 24\*7
  - Быстрое развертывание и ввод в эксплуатацию
  - Соответствие требованиям к критичным, высоконагруженным информационным системам
  - Снижение совокупной стоимости владения (TCO)



# Машина виртуализации Скала^р МВ.ДИ



Создание **динамической** инфраструктуры ЦОД на основе Basis Dynamix для организаций любого масштаба, а также для частных и публичных облаков

## Основные функции

- Виртуализация серверных систем
- Конвергентное программное хранилище
- Продвинутое управление задачами

## Техническая реализация

- Отказоустойчивые кластеры узлов управления, вычислений, хранения
- Раздельные резервированные сегменты высокоскоростных служебных и внешних сетей доступа в составе ПАК
- Масштабирование вычислительных ядер, ОЗУ, ёмкости хранения в широких пределах
- Модульная конструкция для упрощения расширений Машины
- Технологическое партнерство компаний при НИР и производстве

## Преимущества

- Единая платформа для виртуализации и контейнеризации приложений
- Отказоустойчивая архитектура и масштабируемость
- Работа по модели «Инфраструктура как код» (IaaS)
- Быстрое предоставление ресурсов
- Гибкость ИТ-инфраструктуры
- Управление жизненным циклом сервисов и приложений



# Машина виртуализации Скала^р МВ.ДИ



для создания **динамической** инфраструктуры ЦОД

Программно-аппаратный комплекс в составе:

- Платформа динамической инфраструктуры Basis Dynamix
- Инструменты интеграции в CI\CD Basis Digital Energy
- Высокопроизводительное программно-определяемое хранилище Basis vStorage



- Инструменты обслуживания и мониторинга Скала^р
- Серверное обеспечение блоков Машины
- Сетевое оборудование в составе Машины
- R&D и серийное производство
- Единое окно технической поддержки ПО и оборудования



Замещаемые продукты и технологии:

- VMware vSphere / vRealize Automation (VMware Aria Automation)
- Microsoft Hyper-V / Azure Stack

Блок вычисления

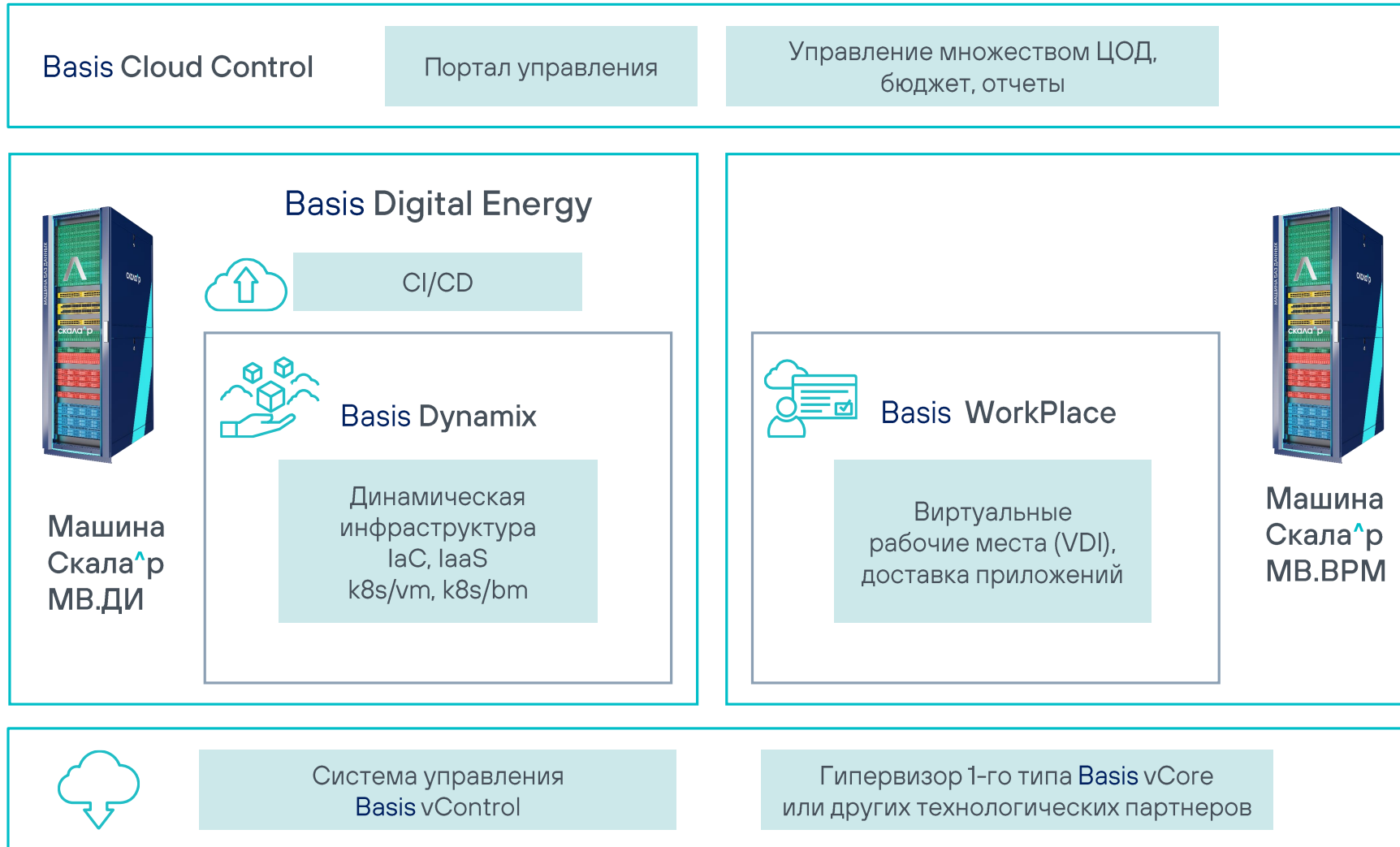
Блок коммутации

Блок управления

Блок хранения



# Общая экосистема



## Информационная Безопасность

- Basis Storage Security
- Basis WorkPlace Security
- Basis Virtual Security

## Дополнительные функции

- Basis MigrationAssistant
- Basis Guard
- Basis Virtual Protect



# Кейс импортозамещения на базе Машины виртуализации Скала^р МВ.ДИ



## Требования

- Обеспечение полного импортозамещения виртуальной инфраструктуры КИИ
- Минимальные простои сервисов в процессе миграции

## Процесс

- Размещение: 1 ЦОД на иностранной платформа VMware
- Каналы связи: ограничены VPN
- Количество VM: 300 на первом этапе, еще 600 на втором этапе

## Результат

- Минимальное время развертывание новой инфраструктуры на Машине (ПАК) Скала^р МВ.ДИ
- Онлайн живая миграция большинства сервисов на новую платформу
- Максимальный простой сервисов не более 10 мин
- Повышен уровень сервиса до 24/7
- Соответствие требованиям ФСТЭК №187 Приказ УД4
- Тотальное импортозамещение сервисов виртуализации предприятия



Совместные решения Базис и  
Скала^р для задач  
импортозамещения виртуализации