



Машина виртуализации  
динамической инфраструктуры  
Скала^р МВ.ДИ

СКАЛА^р

# Скала<sup>Λ</sup>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 и катастрофоустойчивости



## Динамическая инфраструктура

### Машины виртуализации Скала^р МВ

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



## Big Data & Data Science

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

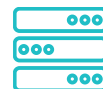
на основе решений ARENADATA для создания инфраструктуры хранения, преобразования и одновременной аналитической и статистической обработки больших объёмов информации



## 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 сотнями миллионов объектов различного типа и обеспечения быстрого доступа к ним



# Машина виртуализации Скала<sup>^</sup>р МВ.ДИ



для создания **динамической** инфраструктуры ЦОД на основе Базис.DynamiX

## Блок управления

Управление виртуальными ресурсами, эксплуатацией и мониторинг

## Блок коммутации

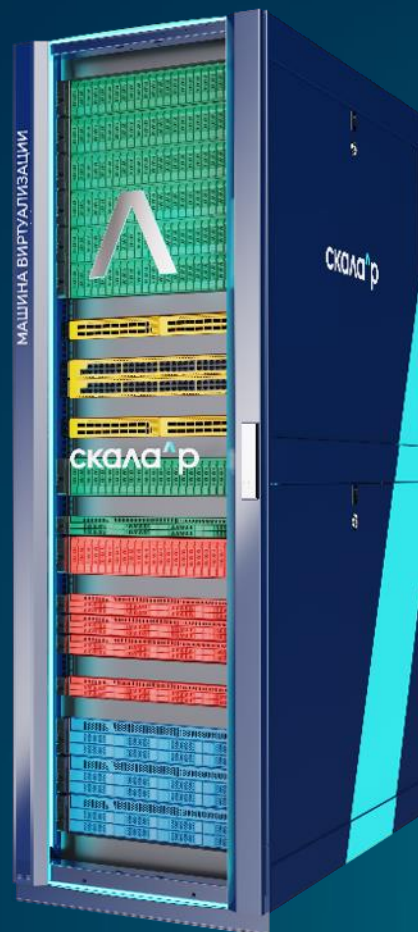
Высокопроизводительный внешний доступ и внутренне взаимодействие

## Блок вычисления

Кластер вычислительных узлов

## Блок хранения

Программно-определяемое хранилище



## Особенности

- Портал самообслуживания
- Инфраструктура-как-код
- Виртуальные машины
- Контейнеры
- Программно-определяемые сети
- Блочное программно-определяемое хранилище
- Управление эксплуатацией
- Глубокий мониторинг

# Машина Скала^р МВ.ДИ

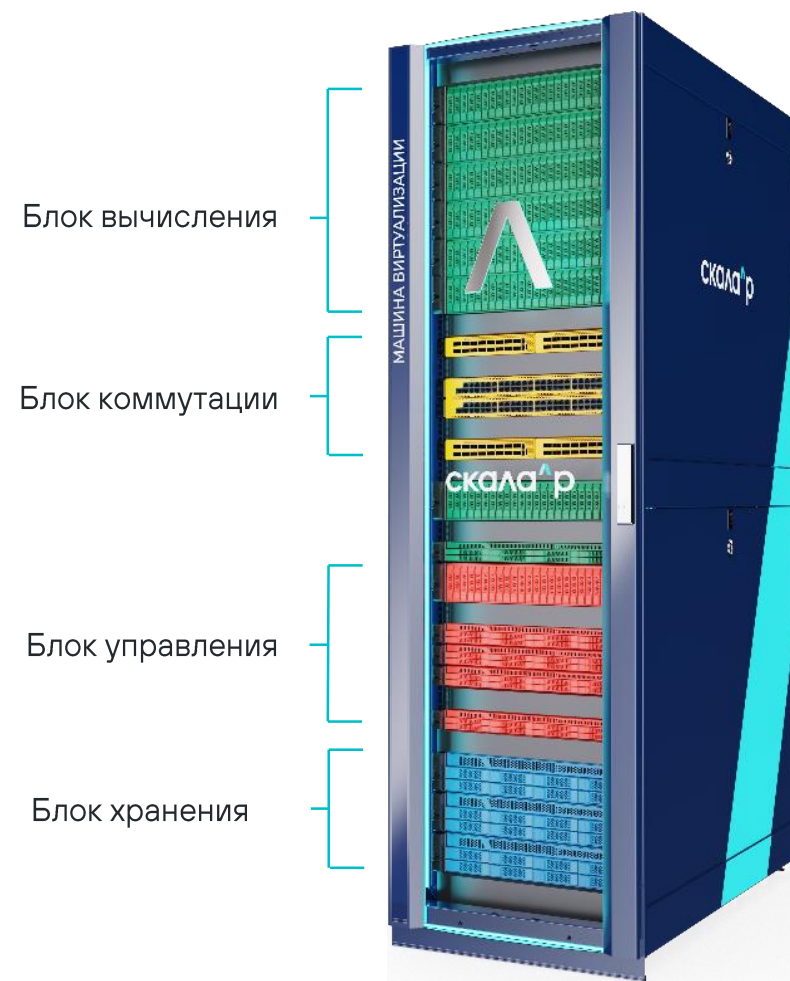
для создания **динамической** инфраструктуры ЦОД

## Состав продукта:

- Платформа динамической инфраструктуры Базис.DynamiX
- Инструменты интеграции в CI\CD Базис.Digital Energy
- Инструменты управления и мониторинга Скала^р
- Высокопроизводительная программно-определяемое хранилище Базис.vStorage
- Серверное обеспечение
- Сетевое оборудование

## Замещаемые продукты и технологии:

- VMware vSphere \ vRealize Automation
- Microsoft Hyper-V \ Azure Stack



# Машина Скала^р МВ.ДИ

для создания **динамической** инфраструктуры ЦОД

## Ключевые особенности:

- Снижение капитальных затрат на среды тестирования и разработки
- Сокращение **time to market**
- Комплексное **DevOps** решение «под ключ», развернутое по лучшим практикам
- Полноценная платформа управления жизненным циклом
- Управление серверами, виртуальными машинами и кластерами Kubernetes

## Ключевые характеристики:

- Отобранные протестированные серверы
- Высокопроизводительная система хранения
- Сеть хранения 100 Гбит\сек с низкими задержками
- Входит в реестр



# Сценарии использования



## Особенности:

- Механизм самообслуживания для автоматизированного развертывания сред для тестирования, разработки и продуктивного контура
- Учет и перераспределение ресурсов с помощью единой консоли управление динамической инфраструктурой
- Предоставление ресурсов по запросу, инфраструктура-как-код, поддержка контейнеров



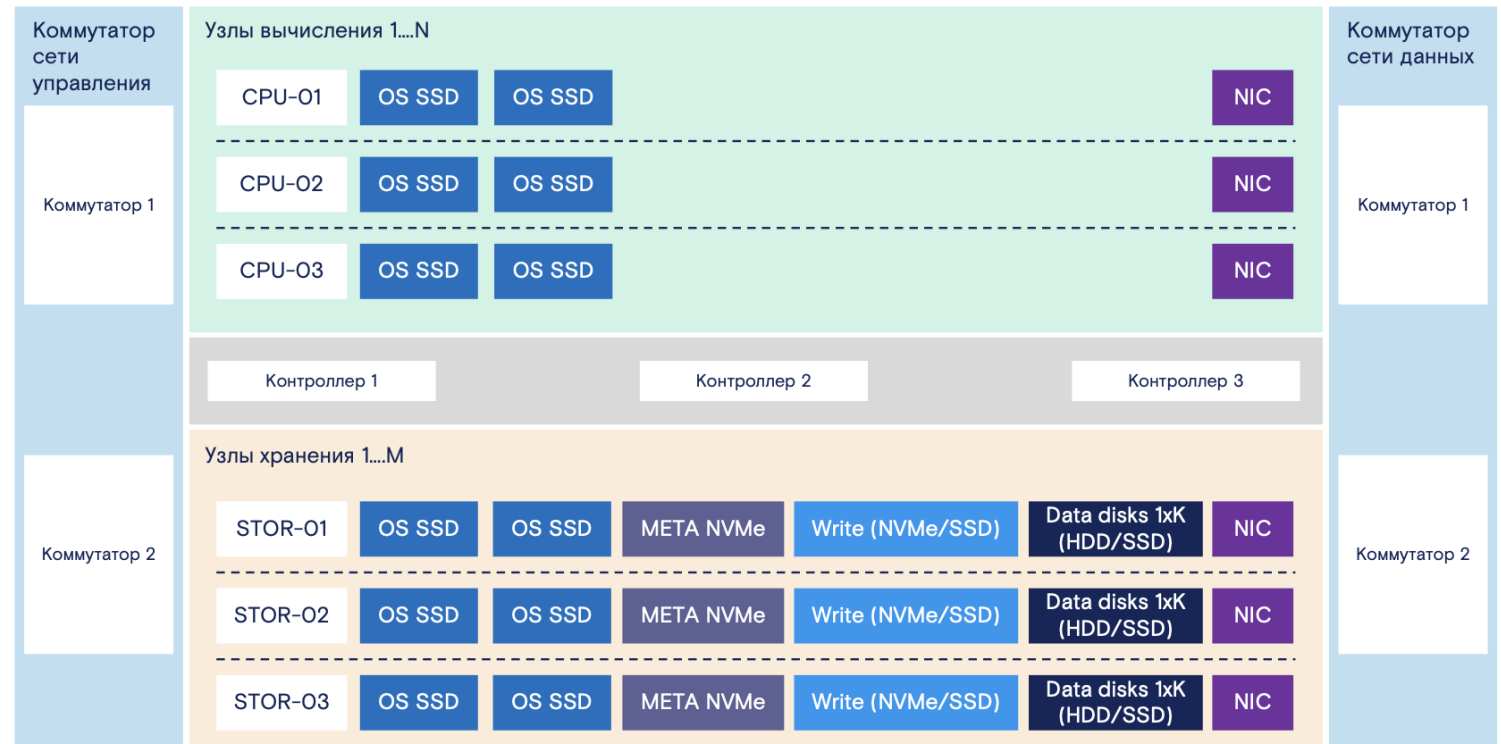
## Сценарии использования:

- Автоматизированное управление средой разработки и тестирования
- Мультиарендное частное облако
- Автоматизация развертывания больших сред

# Архитектура МВ.ДИ

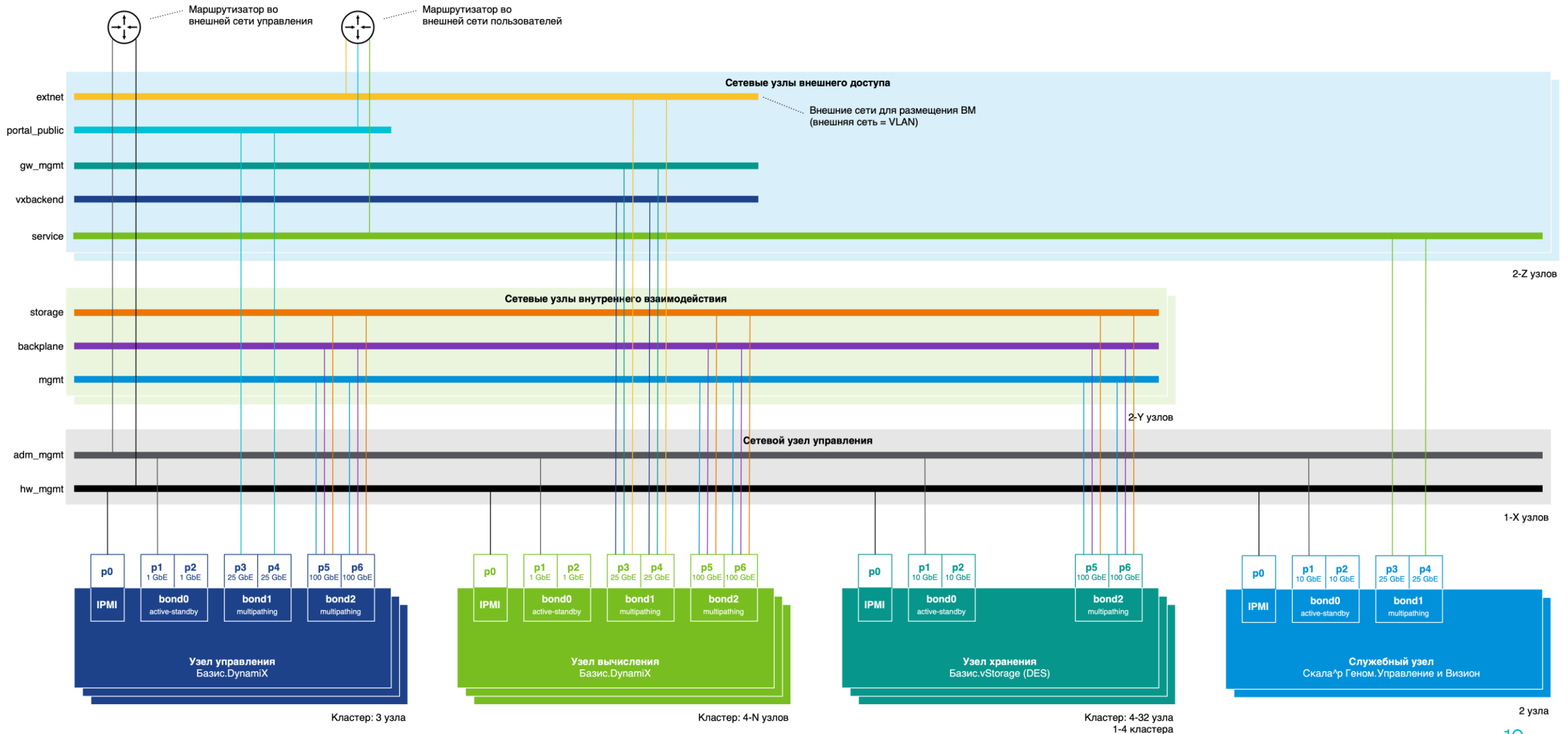


- 3-х узловой кластер контроллеров с отказоустойчивым режимом работы всех сервисов управления платформой Базис.DynamiX
- Высокодоступный кластер **узлов вычисления**, предоставляющий ресурсы гипервизора для виртуальных машин и Kubernetes для контейнеров
- **Узлы хранения** обеспечивают работу распределенной системы хранения на основе решения Базис.vStorage

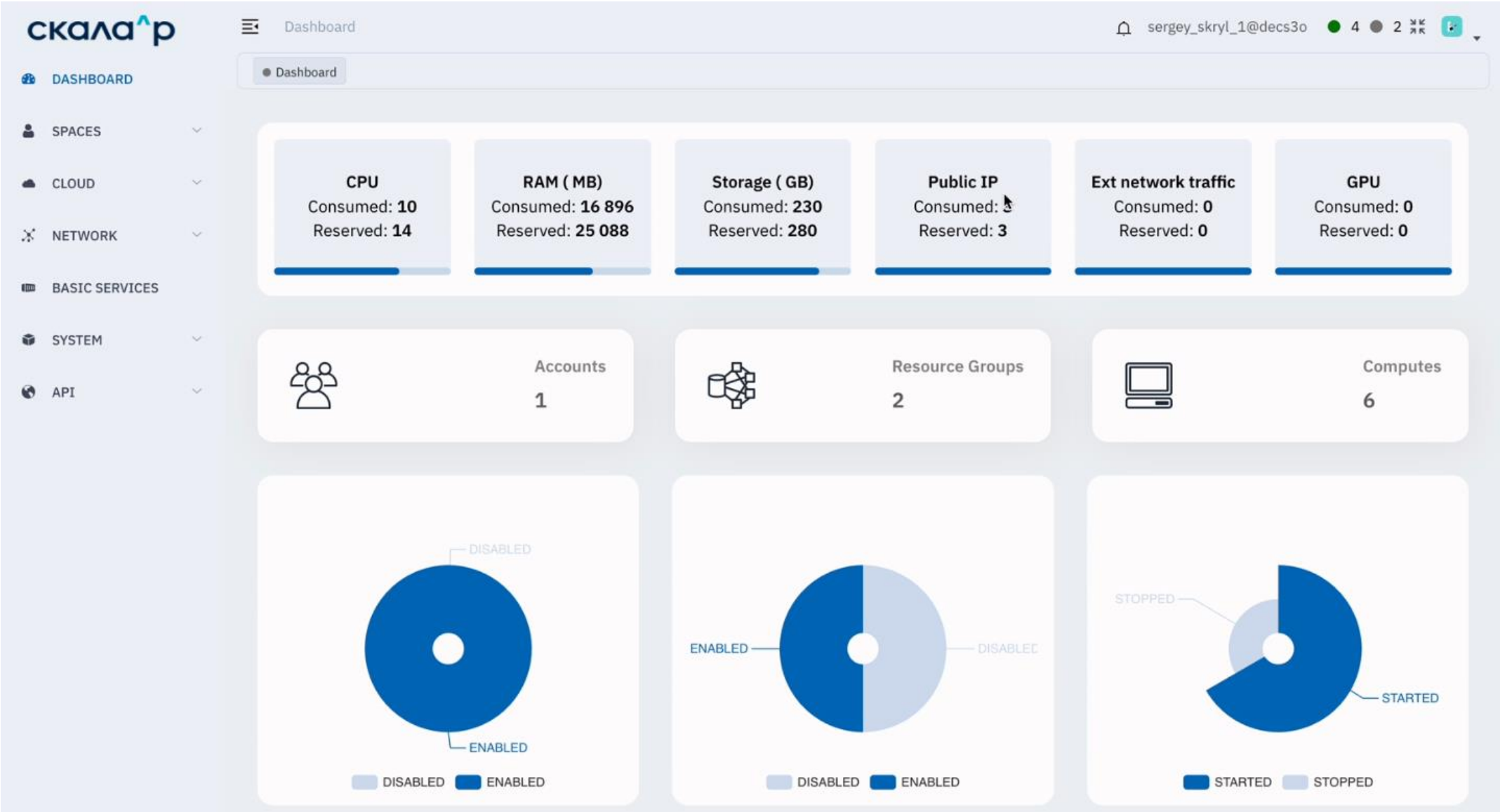




# Техническая архитектура МВ.ДИ



# Интерфейс МВ.ДИ



# Преимущества продуктовой линейки Скала^р



Глубокая интеграция и встречная оптимизация компонентов от платформенного ПО до кодов микроконтроллеров в сотрудничестве с разработчиками обеспечивает **высочайшую устойчивость** Машин Скала^р, что позволяет достигать **экстремальной производительности** при сохранении **доступности сервисов** и обеспечивает **стабильные показатели на предельных нагрузках**.

- Серийно выпускаемые преднастроенные ПАК - Машины
- Быстрое развертывание и ввод в эксплуатацию
- Модульный принцип обеспечивает интеграцию разнородных компонентов в единую платформу
- Использование унифицированных узлов позволяет гибко перестраивать инфраструктуру при изменении нагрузки
- Единые поддержка и сервисное обслуживание для всех продуктов линейки Скала^р из единого окна на стыке технологий
- Безусловное соблюдение принципов отказоустойчивости и масштабируемости соответствует требованиям для критичных и высоконагруженных информационных системах
- Сокращение расходов – снижение совокупной стоимости владения (ТСО)



# Техническая поддержка и услуги



Машины Скала<sup>А</sup>р поставляются с пакетами услуг технической поддержки:



техническая  
поддержка из  
«одного окна»

**24x7**

с поддержкой  
служб эксплуатации  
в круглосуточном режиме



возможность авансовой замены и ремонта  
оборудования по месту установки;  
опция невозврата накопителей с данными

**1-5 лет**

с возможностью  
продления



Круглосуточно

- 8-800-234-23-25
- tac@skala-r.ru
- личный кабинет Service Desk



В программу поддержки входит:

- решение инцидентов
- консультации по эксплуатации Машин
- предоставление обновлений ПО



Дополнительные  
профессиональные услуги



Программы дополнительных консультаций  
администрирования и эксплуатации Машин





Благодарю за внимание!

Вопросы?