

Инт¹ра

Машина искусственного
интеллекта Скала[^]р

Скала^р сегодня

Инт¹ра

Разработка и производство модульной платформы
для корпоративной ИТ-инфраструктуры

9 лет

серийного
выпуска

600

комплексов
в промышленной
эксплуатации

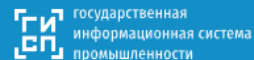
8 500

вычислительных
узлов

Машины

Модули

Компоненты



Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации

Машины

Модули

Программное обеспечение



РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Российский

Евразийский

Машины

Модули

Программное обеспечение

Соответствуют критериям доверенного ПАК

- Технологическая независимость
- Информационная безопасность
- Функциональная устойчивость

Продуктовые направления Скала^р

Инт¹ра

Решения для высоконагруженных корпоративных и государственных систем



Динамическая инфраструктура

Машины виртуализации Скала^р МВ

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



Управление большими данными

Машины больших данных Скала^р МБД.8

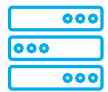
на основе решений ARENADATA и PICODATA для создания инфраструктуры хранения, преобразования, аналитической, статистической обработки данных, а также распределенных вычислений



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



Инфраструктура для ИИ

Машина для искусственного интеллекта Скала^р

на основе оптимизированного программно-аппаратного стека для максимальной производительности при работе с моделями ИИ

Использование опыта технологических лидеров (гиперскейлеров)

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

Экосистема партнеров Скала^р

Инт¹ра

Скала^р — технологический контрибьютор

Индустриальные

ERP: 1C

АБС: ЦФТ, Диасофт...

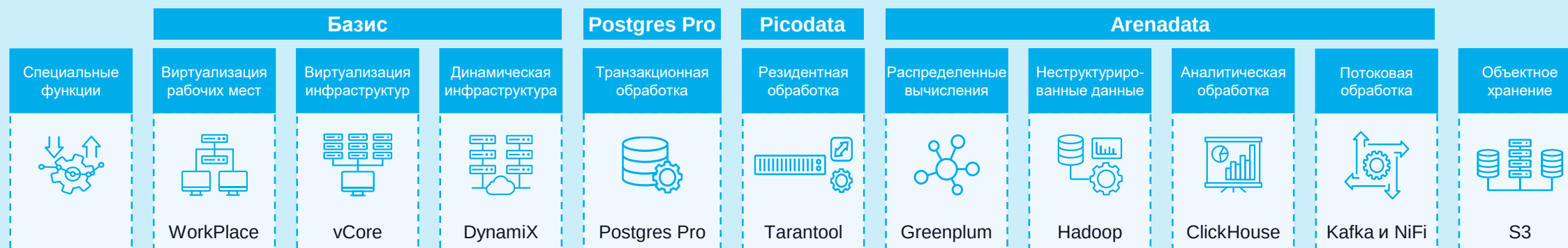
АСУТП: ЦЦТ

CAD/CAM/CAE: ТОП Система, АСКОН, Интермех

Витрины/BI: БФТ, РИХ BI...

Технологические

Программные платформы



Системное ПО

Астра

Базальт

РЕД СОФТ

RAIDIX

Киберпротект

Касперский

Axiom JDK

Аппаратные платформы

Yadro

OpenYard

Аквариус

B4com

Eltex

Nvidia



- Собственные производственные и высокоэнергоэффективные GPU
- Собственные аппаратные GPU платформы
- Собственные решения интерконнекта
- Собственные решения по гибкому управлению ресурсами
- Создание **AI Appliances** (DGX POD)
- Экосистема (Inception) — поддержка и продвижение партнеров и стартапов

Китай



- Собственные наработки и реализованные продукты в виде GPU
 - Своя GPU архитектура
- Разнообразие решений HPC (сеть и вычисления) для задач AI
 - Серверные высокоплотные решения
 - Высокоскоростное коммутационное оборудование
- Создание **AI Appliances** (Huawei Atlas 900, MTT MCCX)
- Своя ветка комьюнити азиатской разработки решений ИИ

РФ As Is



- Адаптация азиатских GPU на рынок РФ (HTЦ Модуль)
- Адаптация ПО GPU NVIDIA и санкции на их доступность
- GPU платформы, без быстрого сетевого интерконнекта и быстрого интерконнекта между GPU
- Сетевое оборудование до 100Гб/с только ethernet
- Нет синергии разработчиков ИИ решений

РФ To Be (импортозамещение)



- Полнофункциональные собственные или китайские GPU (миграция с CUDA либо интерпретаторы на других целевых архитектурах MUSA или HUAWEI)
- GPU платформы (GPU серверы или JBOG с PCIe интерконнектом вместо Ethernet)
- **Свои AI Appliances или ПАКи для ИИ**
- Экосистема создателей ИИ решений

Экосистема Скала^р для задач ИИ

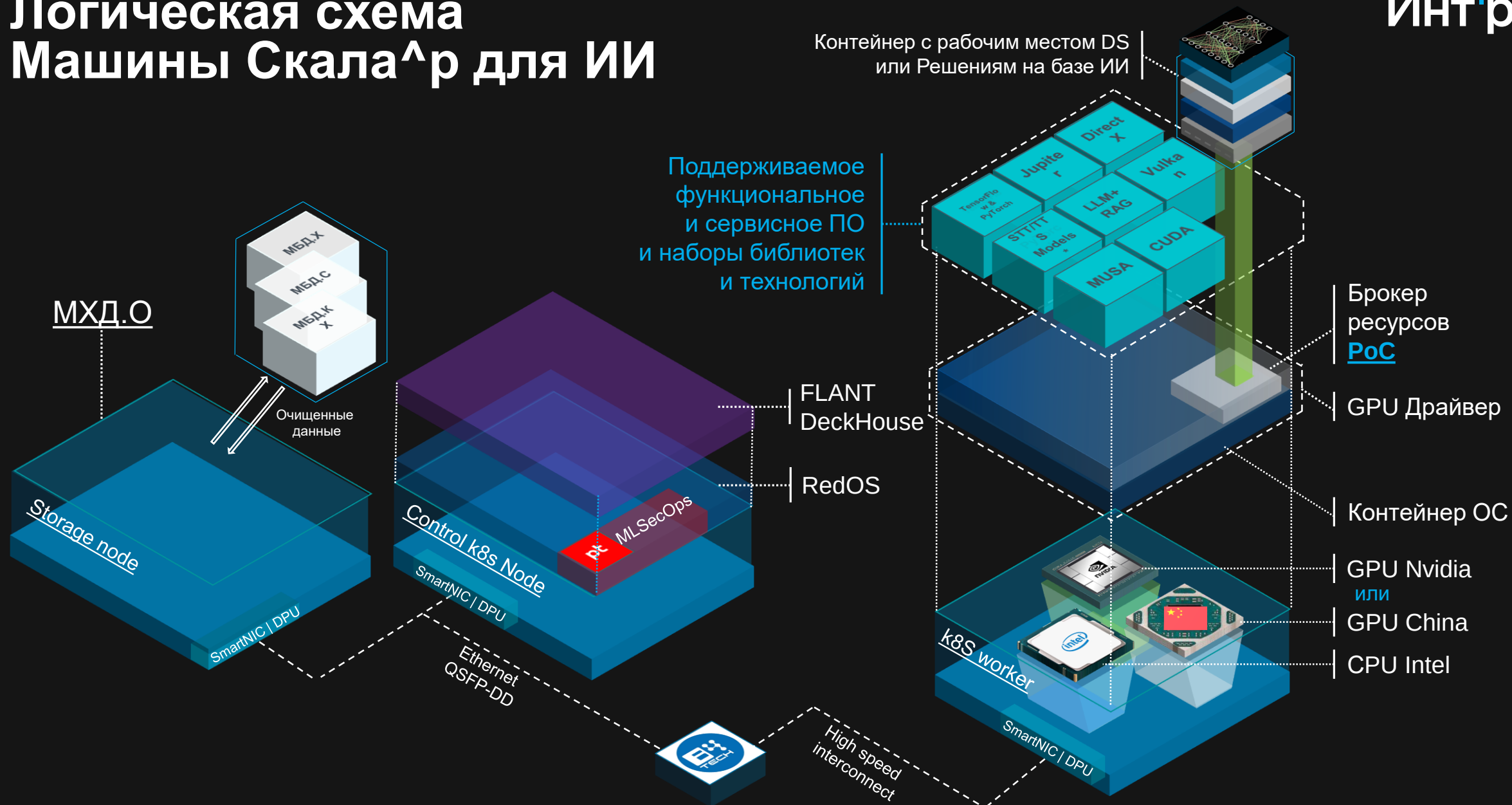
Инт¹ра

Продукты Скала^р максимально совместимы для единого решения комплексной задачи внедрения ИИ



Логическая схема Машины Скала^р для ИИ

Интра



Машина Скала^р для ИИ

Инт¹ра

Цель: индустриальный стандарт и точка отсчёта для всего рынка по созданию ПАК из отечественных решений, на что будут ориентироваться все технологические лидеры РФ

Основной фокус сейчас



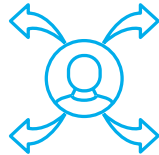
ПАК для ИИ — как постоянная для решений ИИ во всех вертикалях рынка

Финансы	Промышленность	Ретейл	Телеком	
Тех. партнер 1	Тех. партнер 2	Тех. партнер 3	Тех. партнер 4	Тех. партнер N
← ПАК для ИИ как постоянная для всех типов задач* →				

* Инфраструктурный подход к архитектуре, подходящих под максимальное количество разных ИИ решений из разных вертикалей рынка



Лаборатория ИИ
в интересах всех
участников



«Провайдер»
или выделенная служба
обеспечивает
услугу IaaS
всем участникам
Лаборатории ИИ



Информирование
участников
Лаборатории
о результатах,
аналог «архитектурного
комитета»



Участники нацелены
на увеличения доли
отечественных и решений
из дружественных стран
в технологическом стеке
Лаборатории ИИ

Примеры внедрений Масштаб

Интра



Корпоративное хранилище данных



МИНФИН
РОССИИ

Защищенная ИТ-инфраструктура
для ГИС Минфина России



Доверенная технологически
независимая комплексная
ИТ-инфраструктура + АБС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА

Инфраструктура
для ЕГР ЗАГС и АИС «Налог»



Динамическая инфраструктура, VDI
и единое аналитическое хранилище



Виртуализация рабочих мест
для компаний группы и Лахта Центра



Объектное хранилище



Минцифры
России

Государственная система в области
кибербезопасности «Мультисканер»



Динамическая инфраструктура
для нескольких критически важных систем



Росреестр
Федеральная служба
государственной регистрации,
кадастра и картографии

ИТ-инфраструктура
для ФГИС ЕГРН и ЕЦП НСПД



Конференция
ИТ-холдинга Т1

Инт¹ра



Запросить материалы

www.skala-r.ru

e-mail: info@skala-r.ru