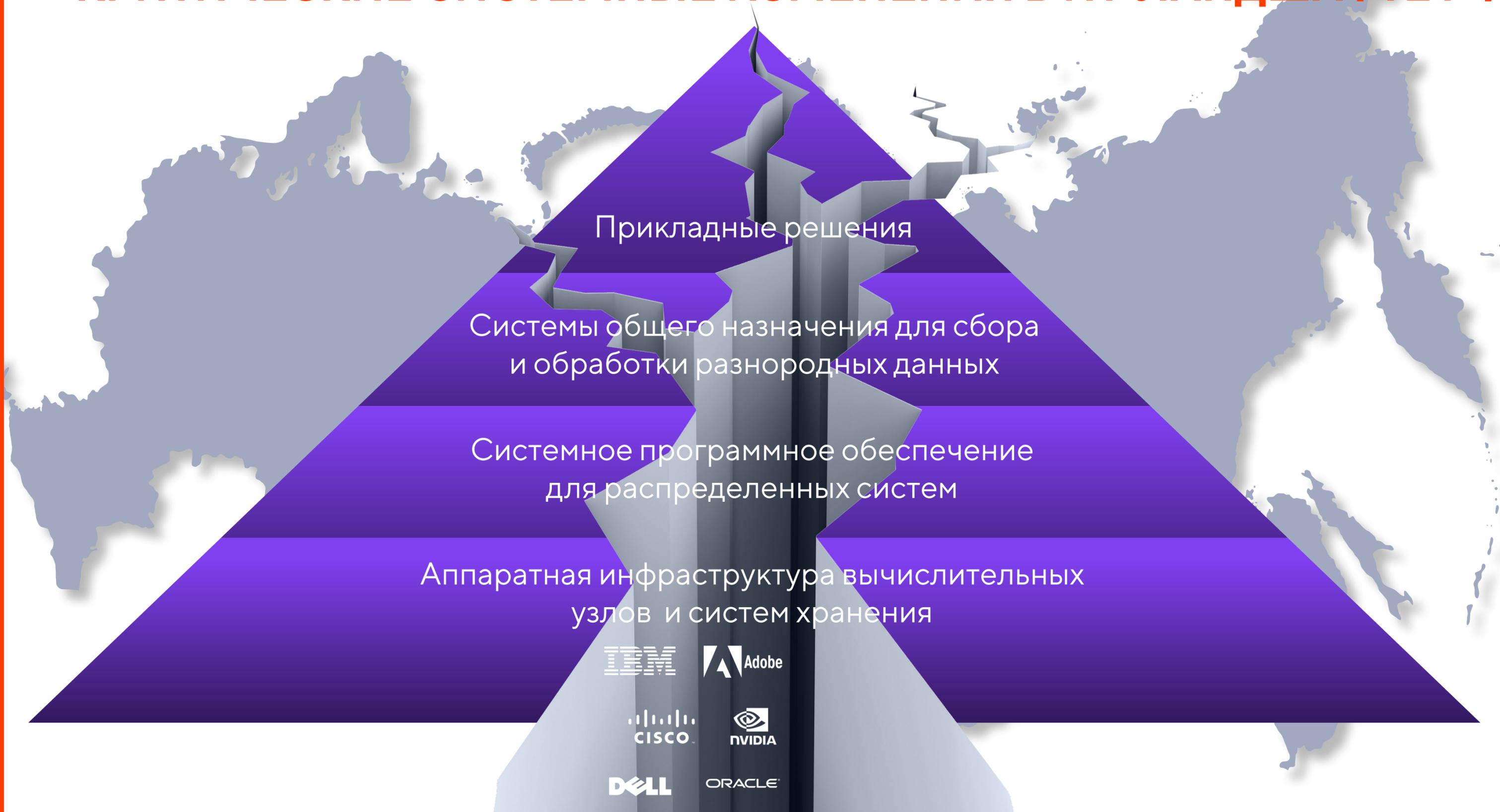


Группа компаний
ТРОНИК:

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ.
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
СУВЕРЕННОСТИ РФ В СФЕРЕ ИТ

КРИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИТ-ЛАНДШАФТЕ РФ



ИЗМЕНЕНИЯ МАРТ 2022:

Прекращена работа в РФ компаний-лидеров технической инфраструктуры

Основные вендоры	Занимаемые ниши	Риски, создаваемые уходом поставщиков	Меры парирования
IBM	Серверное и коммуникационное оборудование для финансовых, государственных институтов, производственных компаний, ЦОД	Средний риск невозможности обновления и ремонта, средний риск возможного отключения, высокие затраты на замещение	Возможен поиск производителей с аналогичным уровнем оборудования (Huawei и т.п.)
Dell	Серверное и коммуникационное оборудование для финансовых, государственных институтов, производственных компаний, ЦОД	Средний риск невозможности обновления и ремонта, средний риск возможного отключения, высокие затраты на замещение	Возможен поиск производителей с аналогичным уровнем оборудования (Huawei и т.п.)
Cisco	Коммуникационное оборудование для финансовых, государственных институтов, производственных компаний, ЦОД	Средний риск невозможности обновления и ремонта, средний риск возможного отключения, высокие затраты на замещение	Поиск производителей с аналогичным уровнем оборудования (Huawei и т.п.)
Intel, AMD, Nvidia	Производство ИТ оборудования	Чрезвычайно высок, остановка выпуска	Замена практически невозможна
Другие	Нишевое использование	Требуется изучение, некоторые критичны	

ИЗМЕНЕНИЯ МАРТ 2022:

Прекращена работа в РФ компаний-лидеров поставщиков информационных систем

Основные вендоры	Занимаемые ниши	Риски, создаваемые уходом поставщиков	Меры парирования
IBM	Операционные системы, Хранилища данных, БД, производительные вычисления, бизнес аналитика, SAAS	Высокий риск удаленного отключения или отсутствия поддержки	Использование СПО и/или переход на ПО российского производства
Oracle	Хранилища данных, БД, облачные сервисы, бизнес аналитика, поддержка SAAS	Высокий риск удаленного отключения или отсутствия поддержки	Использование СПО и/или переход на ПО российского производства
SAP	Системы управления крупнейшими корпорациями и институтами	Высокий риск удаленного отключения или отсутствия поддержки	Использование СПО и/или переход на ПО российского производства
Microsoft	Операционные системы, офисное ПО, БД, аналитика, облачные сервисы, SAAS	Высокий риск удаленного отключения или отсутствия поддержки	Использование СПО и/или переход на ПО российского производства
Apple, Google	Операционные системы, связь, поиск, вся мобильная связь	Высокий риск удаленного отключения или отсутствия поддержки	Использование СПО и/или переход на ПО российского производства
Amazon	Облачные сервисы, все системы SAAS	Риск остановки работы	Использование СПО и/или переход на ПО российского производства

ОТРАСЛЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Указаны только отрасли высокого риска

Отрасли	Следствия
ЦОД ФОИВ, ЦОД регионального уровня, ЦОД уровня корпораций	Требуют общей политики замены технического оборудования на среднесрочную перспективу. Требуют достаточно быстрой замены базового ПО (ОС, хранилища данных всех уровней, БД) на СПО или ПО российского производства.
ИС отраслевого назначения (транспорт, медицина, ЖКХ, безопасность, муниципалитеты)	Требуют достаточно быстрой замены базового ПО (ОС, хранилища данных всех уровней, БД) на СПО или ПО российского производства.
Финансовые институты	Требуют общей политики замены технического оборудования на среднесрочную перспективу. Требуют достаточно быстрой замены базового ПО (ОС, хранилища данных всех уровней, БД) на СПО или ПО российского производства.
Торговые предприятия, ориентированные на сервисные модели обслуживания SAAS	Требуют срочного переориентирования на РФ ЦОД коллективного обслуживания, либо на создание собственных технических ресурсов. Требуется быстрая замена используемого ПО на безопасные (СПО или РФ)
Системы производственного или корпоративного управления	Требуют срочного переориентирования на РФ ЦОД коллективного обслуживания, либо на создание собственных технических ресурсов. Требуется быстрая замена используемого ПО на безопасные (СПО или РФ)
Телекоммуникационные компании	Требуют срочного переориентирования на РФ ЦОД коллективного обслуживания, либо на создание собственных технических ресурсов. Требуется быстрая замена используемого ПО на безопасные (СПО или РФ)
Аналитические, стриминговые и поисковые системы	Требуется быстрая замена используемого ПО на безопасные (СПО или РФ)

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ ГРУППЫ ТРОНИК

Программно аппаратный комплекс по хранению и обработке неструктурированных данных

В составе комплекса:

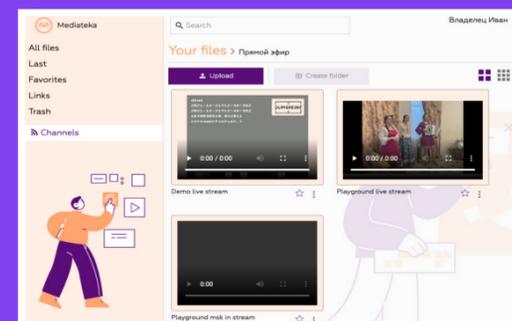
- Серверное и коммуникационное оборудование, дисковые подсистемы (конфигурируются под потребности Заказчика, либо используется его инфраструктура)
- Общесистемное Свободное ПО (Linux)
- Средства Свободного ПО облачного хранения и масштабирования (Ceph, Kubernetes, Docker)
- Интеграционная платформа IPS по вводу, обработке неструктурированных данных из гетерогенных источников (собственная разработка компании).

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ЦОД различного назначения (в том числе географически распределенные ЦОД с объемом данных до 1000 Тб, режимы холодное и горячее хранение)

РЕАЛИЗОВАНО 3 ЦОД



Медиаотека – хранилище медиа данных (видео-потоки, видео, документы) и средства социальной сети их использования

РЕАЛИЗОВАН



Интеграционно-аналитическая платформа для Интеллектуальной транспортной системы уровня региона (в составе комплексного проекта)

ИМЕЕТСЯ ПРОТОТИП

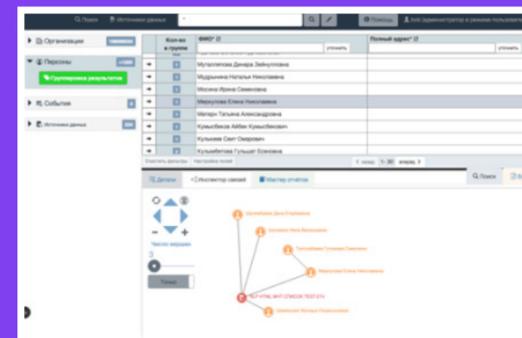
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ ГРУППЫ ТРОНИК

Программно аппаратный комплекс консолидации и поиска в больших массивах разнородных данных

В составе комплекса:

- Серверное и коммуникационное оборудование, дисковые подсистемы (конфигурируются под потребности Заказчика или используется его инфраструктура)
- Общесистемное Свободное ПО (Linux)
- Программная система по вводу, обработке и интеграции неструктурированных данных из гетерогенных источников (собственная разработка компании)
- Специализированные парсеры слабоструктурированного текста и алгоритмы на основе машинного обучения для выделения сущностей.
- Система индексации и поиска на основе свободно-распространяемого решения Solr. Система специального назначения обеспечивает поиск и установление связей в сложных, в том числе неполных данных.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Система для определения, поиска и визуализации структур, объектов и связей между ними в массивах малосвязанных данных.

Характеристики:

Скорость загрузки и индексации данных на примере формата CSV при параллельной загрузке 5 файлов по 4 млн. записей: 20 млн. записей в час.

Суммарное число фактов о хранимых сущностях (число документов в терминах Solr): 250 млн.

Общий объем хранимых данных: 5 Тб.

Среднее время поиска: 20 – 40 сек.

РЕАЛИЗОВАНА



Интеграционно-аналитическая платформа для Интеллектуальной транспортной системы уровня региона (в составе комплексного проекта)

ИМЕЕТСЯ ПРОТОТИП

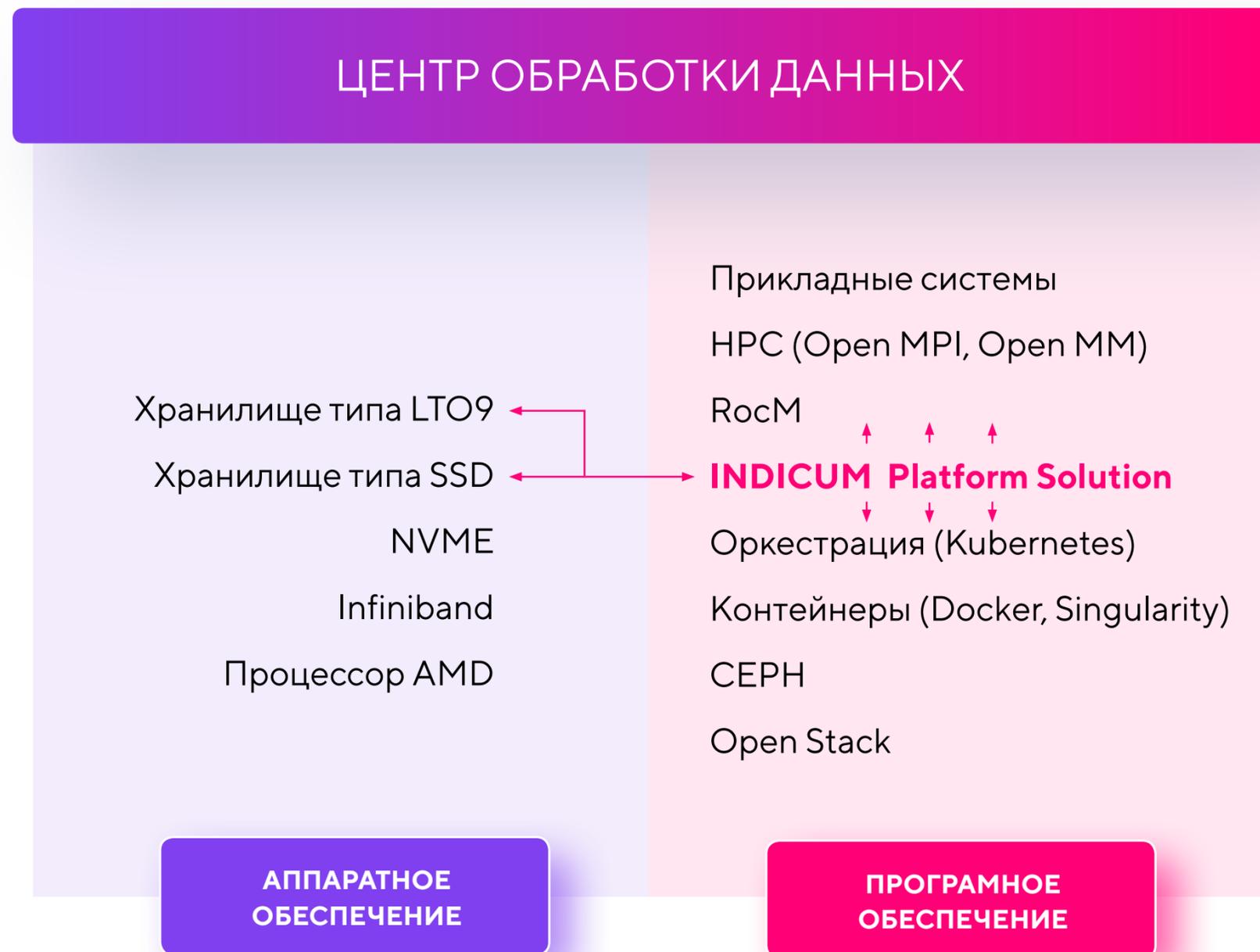
ГРУППА ТРОНИК: ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Прекратившие работу в РФ вендоры	Направления	Возможности Группы ТРОНИК по замещению функций	
<p>Google Analytics, Palantir</p>	<p>Сложный поиск и установление скрытых связей в данных</p>	<p>Поставка ПАК или по согласованию ПО (свободное ПО и ПО компании) Техническое сопровождение Доработка под требования заказчика (при необходимости), в том числе интеграция с существующими ИС</p>	<p> Прикладные решения</p>
<p>Netflix, Twit, Youtube и т.п.</p>	<p>Медиатека, Интернет ТВ, стриминг</p>	<p>Обеспечение доступа к стриминговой платформе Медиатека</p>	<p> Системы общего назначения для сбора и обработки разнородных данных</p>
<p>IBM Cloud, IBM Softlayer, SAP HANA, Oracle Cloud, MS Azure, Amazon Cloud, Dropbox</p>	<p>Облачные хранилища данных</p>	<p>Поставка ПАК или по согласованию ПО (свободное ПО и ПО компании Троник) Техническое сопровождение Доработка под требования заказчика (при необходимости), в том числе интеграция с существующими ИС Обеспечение доступа к ЦОД компании по модели SAAS</p>	<p> Системное программное обеспечение для распределенных систем</p>
<p>IBM</p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p>Поставка оборудования</p>	<p> Аппаратная инфраструктура вычислительных узлов и систем хранения</p>

ИНЖЕНЕРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ГРУППЫ ТРОНИК, ВОСТРЕБОВАННЫЕ В ПРОЕКТАХ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ

- Проектирование, реализация, эксплуатация программно-аппаратных комплексов в ЦОД или на территории заказчика
- Разработка программных систем анализа и многокритериального выбора альтернатив в СПР
- Компетенции по проектированию и реализации тематических математических или имитационных моделей, реализованные в виде пакетов прикладных программ для конечного пользователя





TRONIC
digital

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

www.tronicint.ru