



На российском рынке информационных технологий с 2020 года;



Направления деятельности:

- Производство программно-аппаратных комплексов «ВАРЯ».



- **Дистрибуция** систем хранения данных АРГО.



- Техническая **поддержка** Российских производителей – АРГО и Гравитон (Официальный сервис-центр).

ПАК Виртуализации

- **Что такое ПАК Виртуализации:**

- Это программно-аппаратный комплекс, предназначенный для управления виртуальными машинами и обеспечения виртуализации в ИТ-инфраструктуре. Такой комплекс — интегрированная система, состоящая из аппаратных средств (оборудования) и программного обеспечения, которые работают совместно для выполнения одной или нескольких специализированных задач.

- **Почему лучше купить готовый ПАК а не оборудование и программное обеспечение по отдельности?**

- ПАК является заранее настроенным и оттестированным набором устройств и ПО, техподдержка и обслуживание которых осуществляется из одного окна.
- ПАКи просты в установке.
- Программно-аппаратные комплексы обеспечивают простоту и надежность в эксплуатации.

- **Виды ПАК Виртуализации:**

- **Для управления ресурсами в среде облачных вычислений.** Обеспечивают создание и управление виртуальными машинами, оптимизацию распределения ресурсов и автоматизацию процессов.
- **Для виртуализации рабочих мест.** Включают платформу серверной виртуализации и сервис виртуализации рабочих мест.

Функции ПАК виртуализации:

- **Создание и управление виртуальными машинами.** Это оптимизирует загрузку серверов и повышает производительность информационной системы.
- **Оптимизация распределения ресурсов.** Виртуальные ресурсы можно динамически перераспределять между машинами в зависимости от текущих потребностей.
- **Автоматизация процессов.** Централизованное управление виртуальными ресурсами снижает сложность ИТ-инфраструктуры и упрощает процессы обслуживания и обновления.
- **Обеспечение безопасности.** Изоляция виртуальных машин и контейнеров способствует защите данных и снижению рисков нарушения безопасности.
- **Мониторинг инфраструктуры.** В состав ПАК входят средства мониторинга как виртуальной инфраструктуры (загрузка процессоров, использование памяти и дисков виртуальных машин, сетевой трафик), так и аппаратных компонентов кластера (температура, состояние накопителей, работа блоков питания, загрузка физических серверов).
- **Поддержка геораспределённых кластеров.** Это обеспечивает географическую отказоустойчивость: даже если один из дата-центров станет недоступен из-за аварии или стихийного бедствия, виртуальные машины продолжат работу на узлах в других локациях.

Когда стоит выбрать ПАК

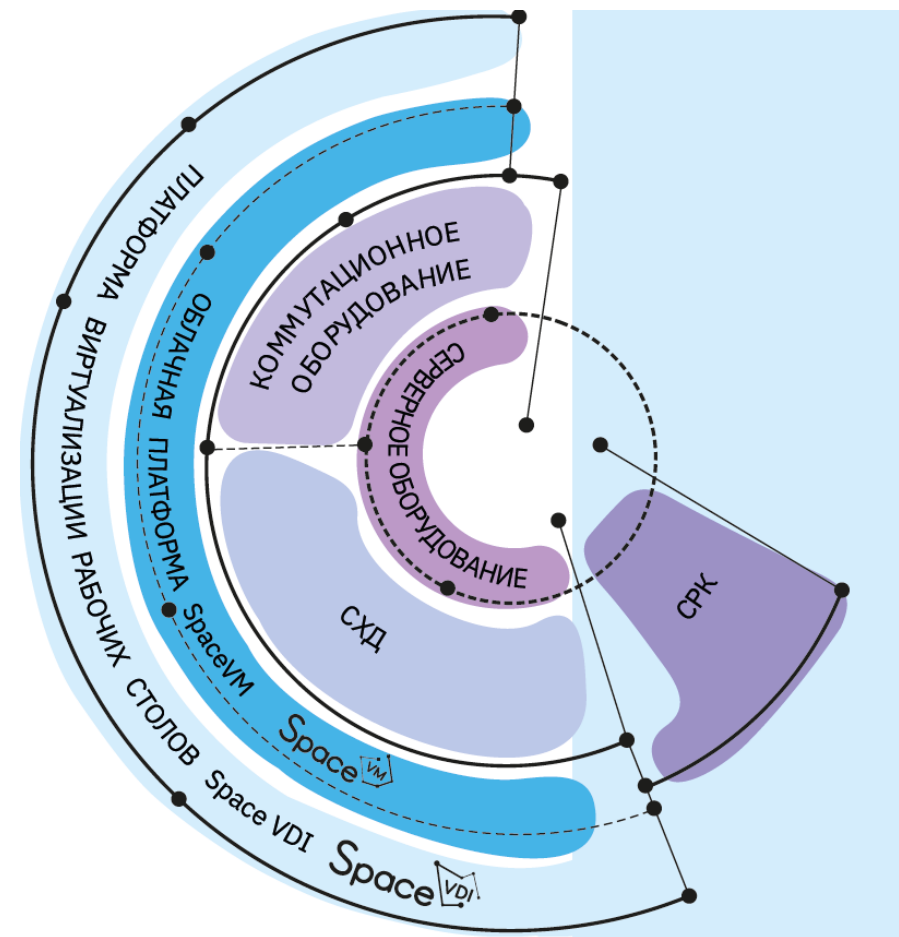
- Есть требования по КИИ
 - Нужно сократить риски и время на сопровождение
 - Требуется масштабировать инфраструктуру без деградации SLA
 - В приоритете — стабильность и предсказуемость на годы вперед
 - Отсутствует или недостаточен свой штат технических специалистов
-
- Если есть требование по закупке оборудования из реестра МПТ:
 - <https://gisp.gov.ru/goods/#/product/5673364>
 - <https://gisp.gov.ru/goods/#/product/5673470>
 - <https://gisp.gov.ru/goods/#/product/5673520>
 - <https://gisp.gov.ru/goods/#/product/5673563>

ВАРЯ

Программно-аппаратный комплекс (ПАК)
«Варя» — модульная платформа для
построения ИТ-инфраструктуры,
предназначенный для построения
высоконагруженных корпоративных и
государственных информационных систем

ПАК ВАРЯ Виртуализация

- предназначен для разворачивания частного облака в корпоративной среде,
- решения задач по серверной виртуализации
- содержит все инструменты автоматизации и оркестрации облачных сервисов
- обеспечивает работу сетевых сервисов, виртуальных маршрутизаторов, firewall-ов, почтовых и прокси- серверов



ПАК **ВАРЯ** удаленный рабочий стол Space

Разграничение прав доступа:

- для пулов рабочих столов
- для отдельных рабочих столов

Возможность установки диспетчера (брокера):

- на отдельный сервер x86_64
- в виртуальную машину



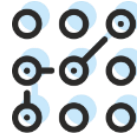
Широкий спектр пользовательских устройств



Поддержка служб каталогов



Поддержка стандартных протоколов доступа: Spice, RDP



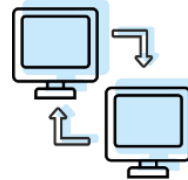
Перемещаемые профили



Аудит действий пользователя



Поддержка динамических и статических пулов рабочих столов



Обмен файлами с локальных дисков



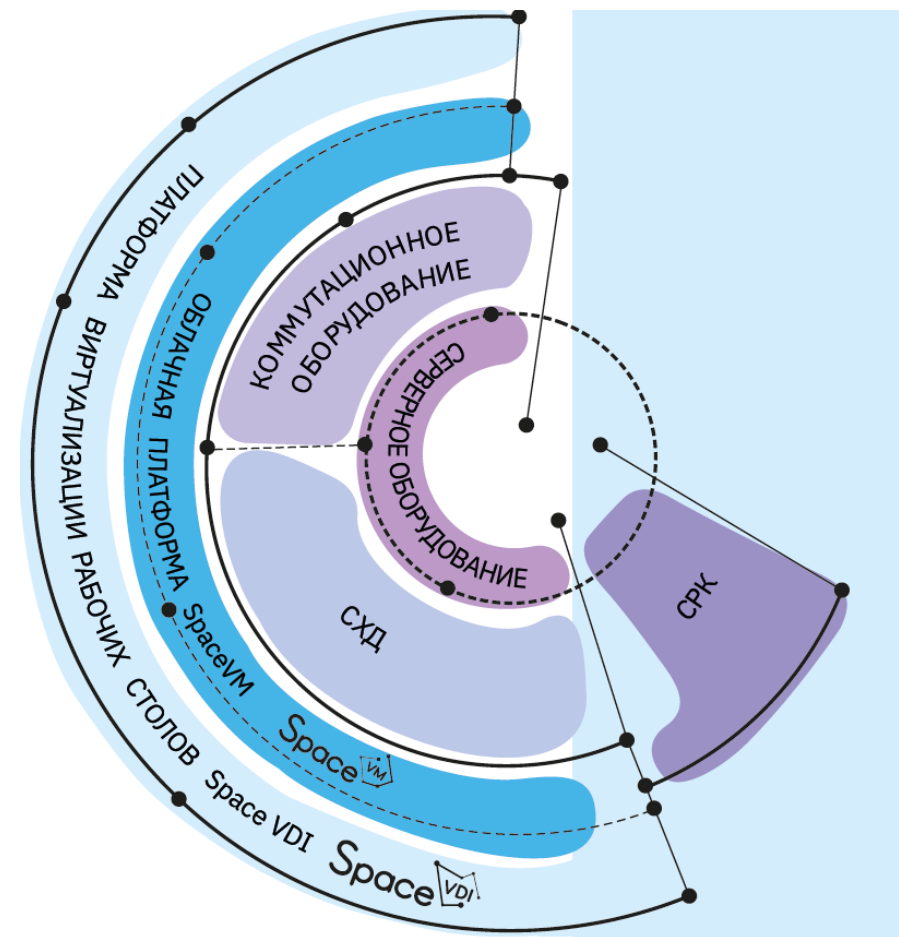
Создание виртуальных рабочих столов на базе тонких клонов



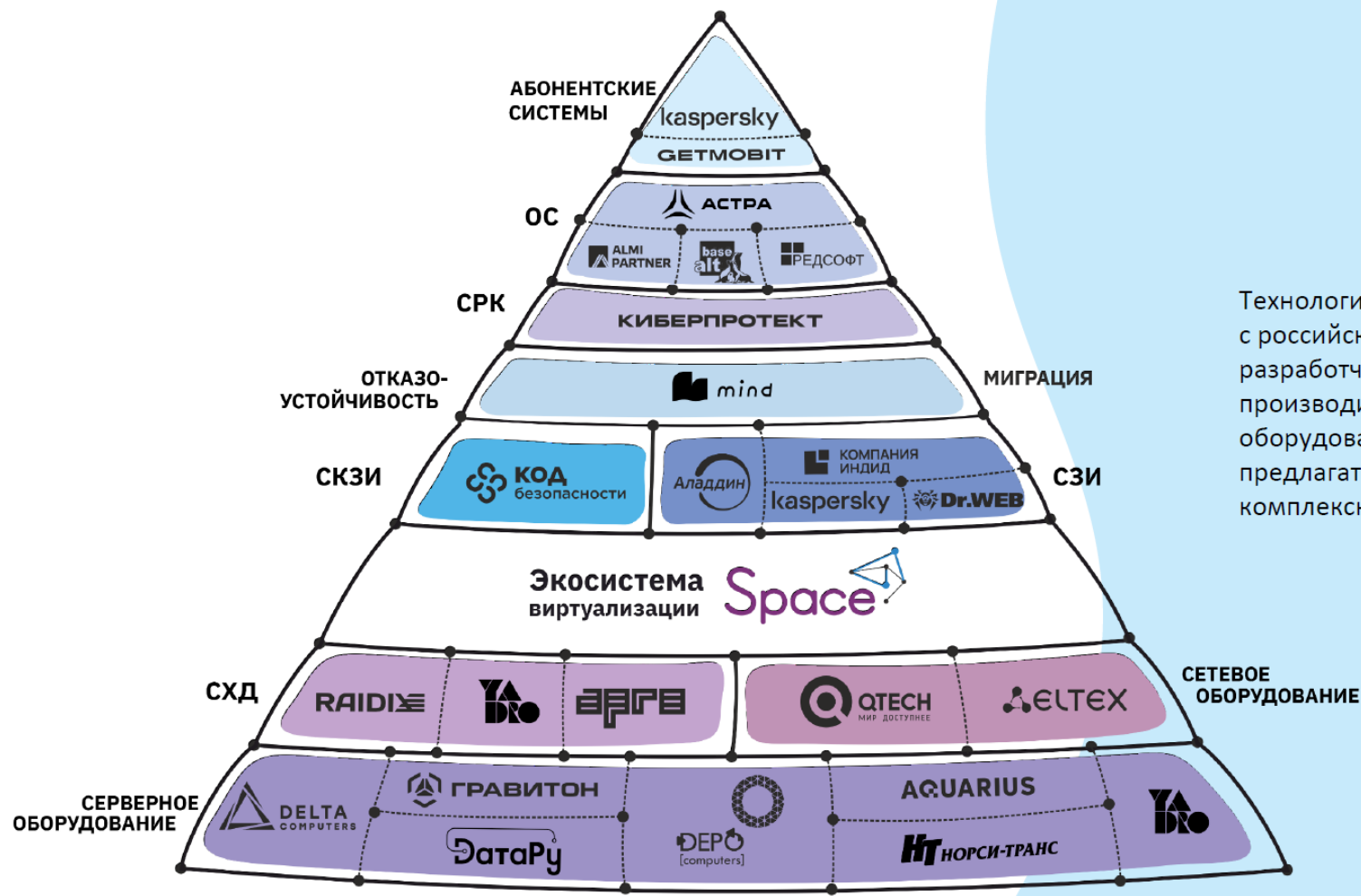
Возможность подключения клиентских устройств через туннели (в том числе защищенные)

ПАК ВАРЯ Удаленный рабочий стол с GPU

- работа с САПР и 3D приложениями
- использует технологию виртуализации FreeGRID при отсутствии лицензий NVIDIA
- Широкий модельный ряд поддерживаемых графических ускорителей Nvidia
- виртуальные машины с ОС Windows, Linux



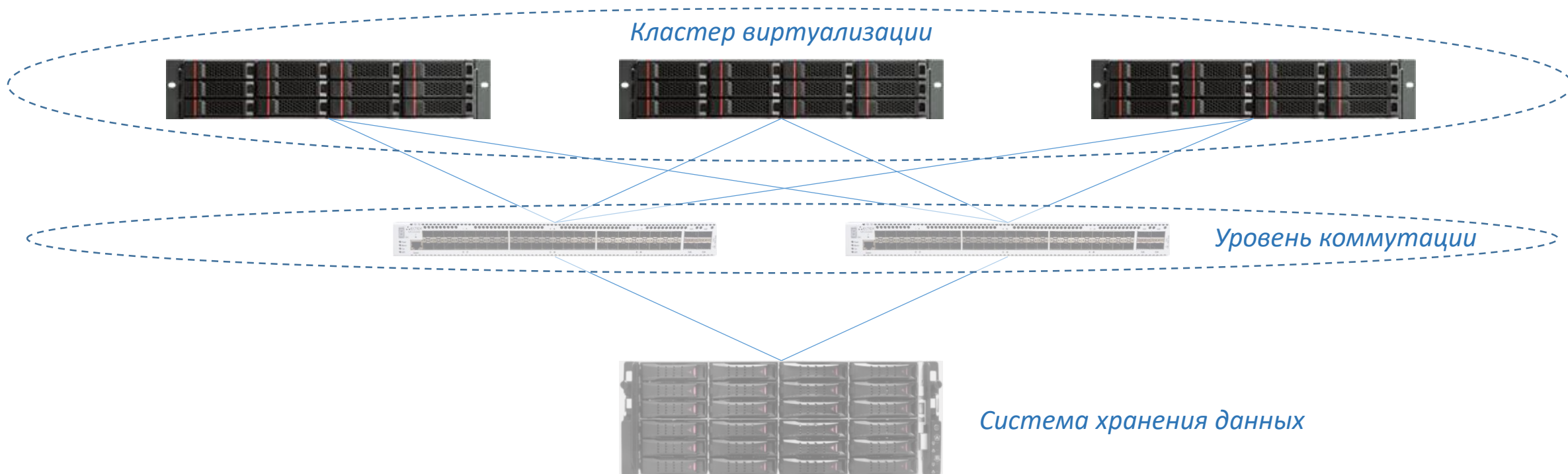
ПАК ВАРЯ - интеграция экосистемы Space



Технологическое партнерство с российскими разработчиками ПО и производителями оборудования позволяет предлагать рынку актуальные комплексные решения

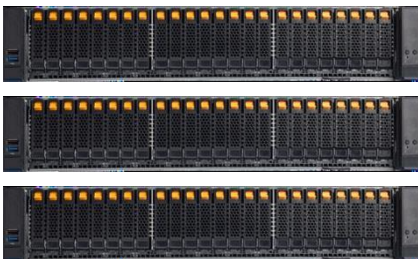
ПАК ВАРЯ - минимальная конфигурация

ПАК VAR.YA



ПАК ВАРЯ - состав

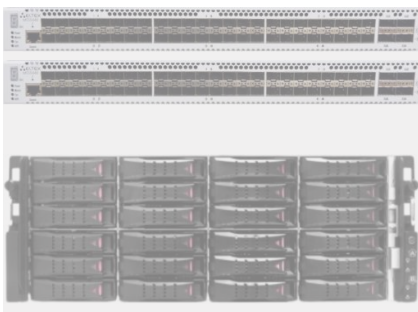
Узел основной
3x



На сервер

- Процессоры: 2x 3/4/5-th Gen Intel Xeon Scalable
- ОЗУ: До 32x DIMM DDR5 (до 8ТБ на сервер)
- Сеть: 2..8x 2xPort 25/10/100Gb Ethernet
- Ускорители: до 4x GPU A100; A40; A16; M6, M10, M60; P4, P6, P40, P100; T4, T16; V100; RTX 6000; RTX 8000 ...

Доп. оборудование



Доп. оборудование и ПО

- СХД Арго
- Коммутаторы
- Комплект безопасности (vGATE)

Узел дополнительный
2x



До 96 серверов
в 1 кластере



Функциональные возможности СХД Арго



Компрессия

Работает по умолчанию и улучшает показатели системы. Возможность выбора различных алгоритмов компрессии на LUN/FS

Интеллектуальная предвыборка

Интеллектуальная предвыборка данных NFS/SMB и подключение Application-aware запись на HDD (интеллектуальная группировка данных)

Thin Provisioning

Тонкое выделение ресурсов, а так же Вариативный размер блока: 512 байт - 1 МБ

Снапшоты

Создание снапшотов по времени постоянно и не накладывает дополнительной нагрузки на систему

Дедупликация

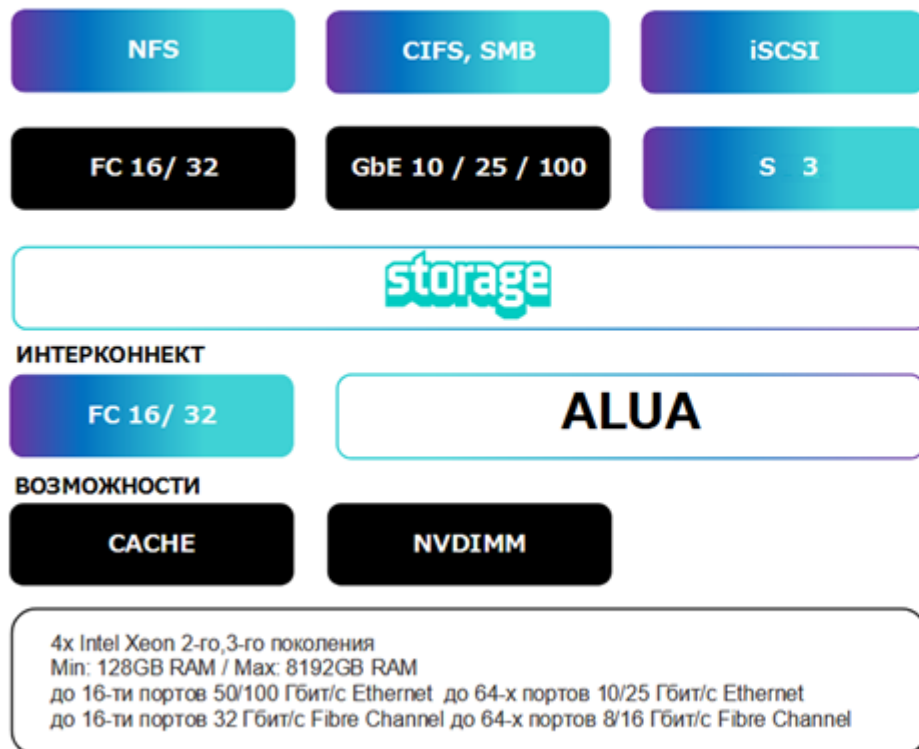
Возможность включения дедупликации **на блочном уровне - исключение хранения избыточных копий блоков данных**

Масштабируемость

Размер пула хранения - до 3×10^{23} Петабайт; Размер файловой системы - до 256 Зеттабайт

Узел хранения данных

Технологии СХД АРГО



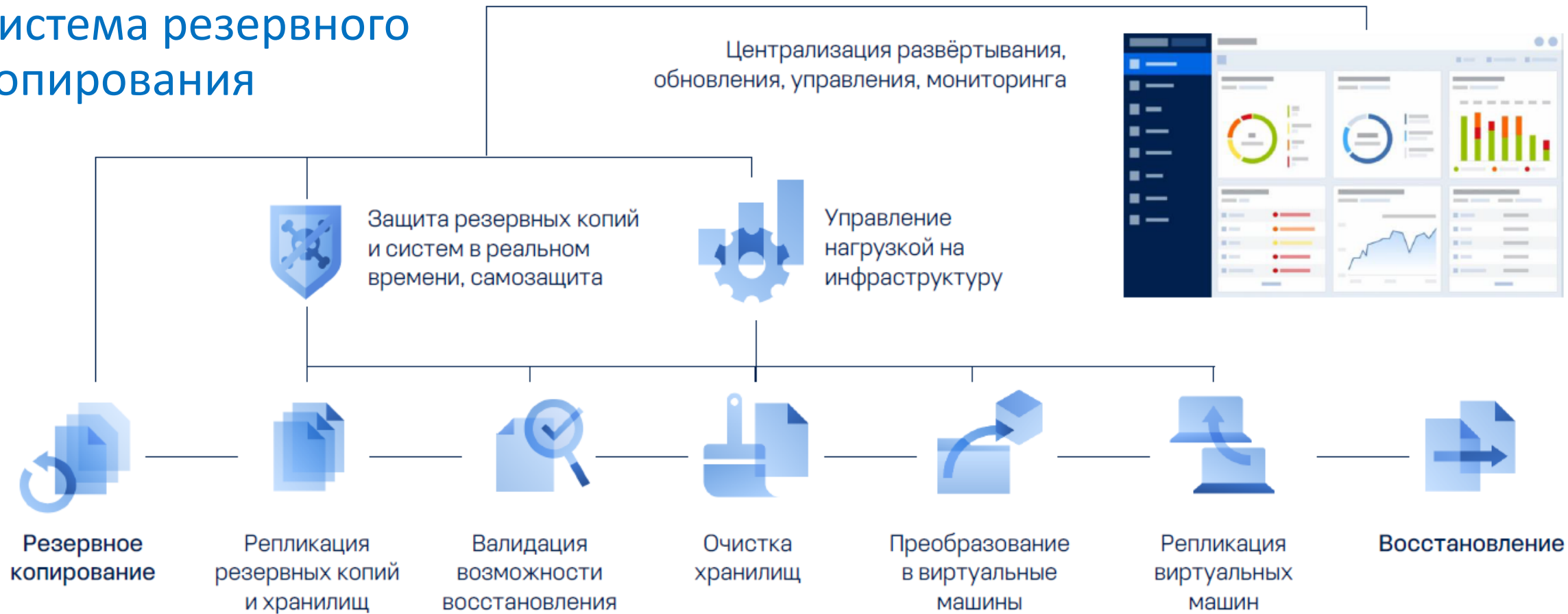
- от одного до восьми контроллеров
- Работа в режиме ALUA
- Защита от split-brain

- Независимость от «железного вендора»
- Вертикально и горизонтально масштабируемая архитектура
- Блочные протоколы доступа iSCSI, iSER (iSCSI Extensions for RDMA), FC
- Файловые протоколы доступа NFS, CIFS (SMB), FTP, NFS RDMA (NFSv4.1)

- Настраиваемый кеш на чтение 1 и 2 уровня

Резервное копирование

Система резервного копирования



ПАК ВАРЯ Преимущества



Интегрированный
комплекс



Включено в реестр
МПТ



Поставка под ключ



Наличие в составе
FreeGRID



Единое окно гарантийно-
сервисной поддержки

Наши контакты

- Москва, улица Ленинская Слобода, дом 26 строение 5
- Телефон: +7 (495) 116 59 56
- info@ipdevice.ru