

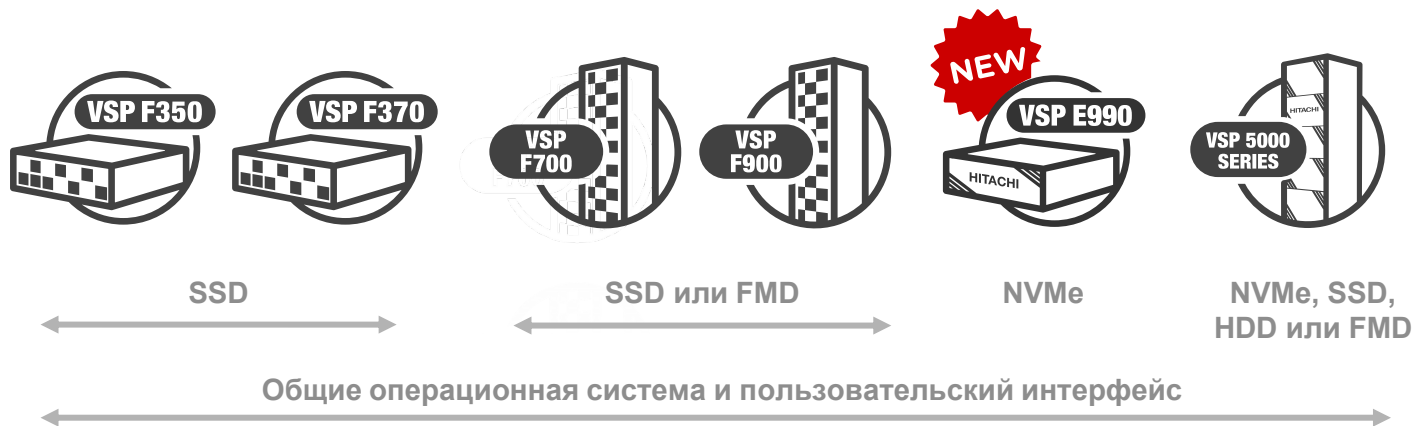
Платформа хранения данных Hitachi Virtual Storage Platform E990

Hitachi Vantara, RCIS

HITACHI
Inspire the Next



HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM (VSP) МОДЕЛЬНЫЙ РЯД РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛЕЙ



НАДЕЖНОСТЬ

Проверенные возможности по доступной цене

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Средства AI ops, работающие более активно, чтобы вы могли работать более рационально

ПРЕДСКАЗУЕМОСТЬ

Предсказуемые цены за гибко изменяемые объемы потребления ресурсов

Представляем систему хранения VSP E990

HITACHI
Inspire the Next



Массив оптимизированный для использования технологий NVMe

Низкая задержка на уровне 64 мкс обеспечивает стабильную работу приложений



Hitachi Ops Center

Возможность управлять растущими объемами хранения меньшим числом ИТ персонала



Передовой функционал повышения эффективности хранения данных

Сокращение затрат на хранение данных благодаря использованию дедупликации и сжатия данных с использованием функций искусственного интеллекта



Модельный ряд решений Hitachi Vantara на основе флэш-накопителей

HITACHI
Inspire the Next



Простой в использовании программно-аппаратный комплекс с программным обеспечением

Высокопроизводительный, простой в использовании программно-аппаратный комплекс корпоративного класса с программным обеспечением

Предсказуемая производительность бизнес критичных приложений, работающих с высокой нагрузкой

Масштабируемый массив корпоративного класса на основе флэш-накопителей, обеспечивающий максимальный уровень производительности и консолидации

1,2 млн. операций ввода-вывода в секунду (IOPS) и физическая емкость флэш-памяти 8,6 Пбайт

2,4 млн. операций ввода-вывода в секунду (IOPS) и физическая емкость флэш-памяти 34,6 Пбайт

5,8 млн. операций ввода-вывода в секунду (IOPS) и физическая емкость флэш-памяти 1,4 Пбайт
Эффективная емкость 16,6 PiBe

21 млн. операций ввода-вывода в секунду (IOPS) и физическая емкость флэш-памяти 69 Пбайт
Эффективная емкость 16,6 PiBe

Форм-фактор 2U

Форм-фактор 4U

Интеллектуальный механизм уменьшения объема данных

Поддержка открытых систем и мейнфреймов

SAS SSD

SAS SSD и FMD

NVMe; поддержка SCM

Одновременное использование NVMe SSD, SAS SSD и HDD; поддержка SCM

МЕХАНИЗМ УМЕНЬШЕНИЯ ОБЪЕМА ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

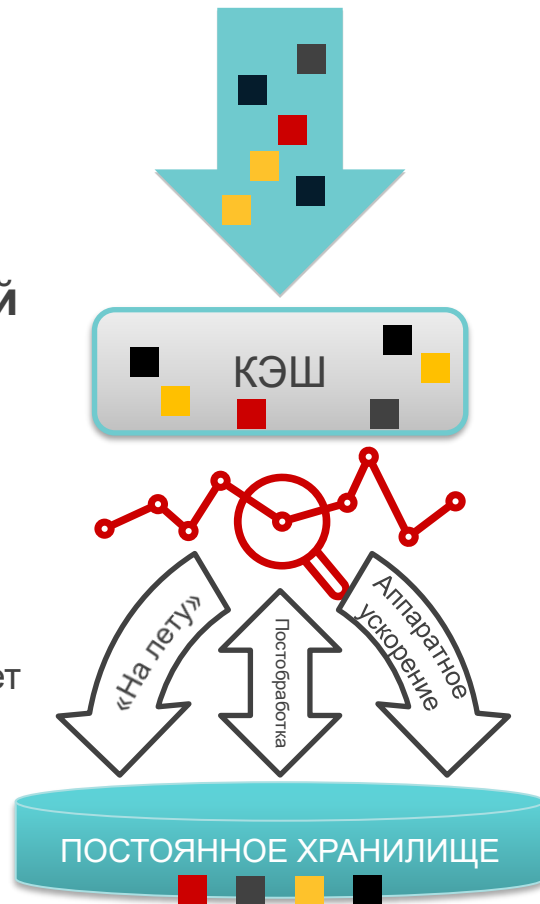
Увеличение производительности приложений

Сжатие всегда выполняется «на лету»

Встроенные интеллектуальные функции позволяют оптимизировать алгоритмы работы дедупликации

Оптимизация средствами искусственного интеллекта повышает эффективность системы

Увеличение скорости выполнения операций ввода-вывода (IOPS) на **30%** и сокращение времени отклика в **3,5** раза



Непрерывность бизнеса на основе технологий корпоративного класса

Бесперебойное функционирование организации

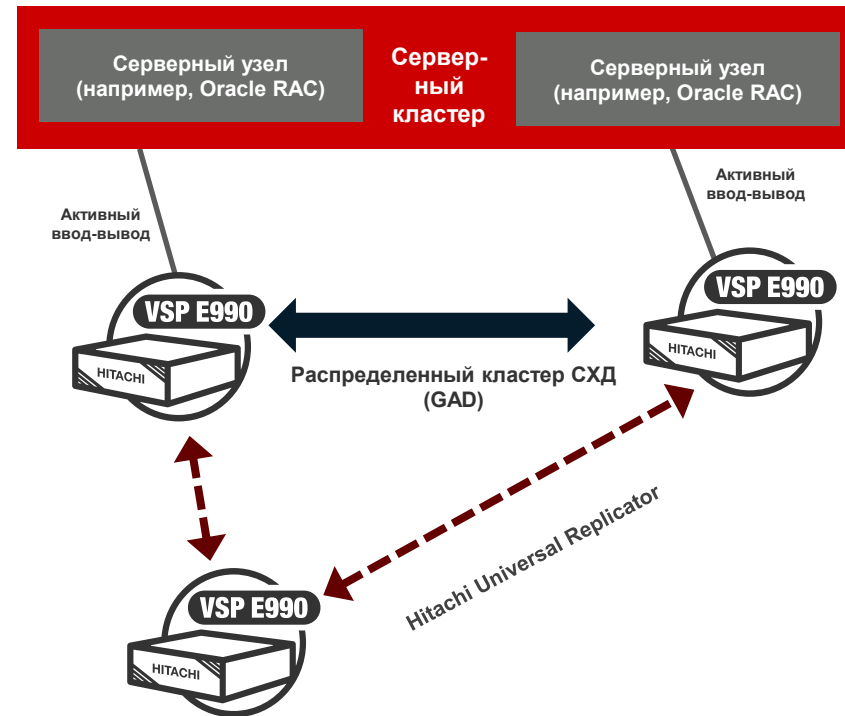
Гарантия непрерывной работы наиболее важных приложений и бесперебойный доступ к данным с нулевыми значениями показателей времени восстановления (RTO) и точки восстановления (RPO)

Защита от отказов различных типов

Удаленная репликация, распределенные кластеры СХД на расстоянии до 500 км и защита с использованием репликации между 3-я центрами обработки данных обеспечивают бесперебойную работу приложений в случае отключения питания, отказов оборудования и выхода из строя конкретной площадки

Защита от потери данных

Моментальные снимки с поддержкой консистентности на уровне приложений и возможностью мгновенного восстановления гарантируют возврат приложений в работоспособное состояние в кратчайшие сроки



Повышение масштабируемости и эффективности инфраструктуры ИТ

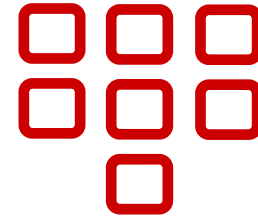
Уменьшение объемов хранимых данных за счет дедупликации и сжатия

- Увеличение производительности до 38%
- Поддержка в 6 раз большего количества параллельных операций дедупликации*



Выполнение интеллектуальных операций «на лету» для предотвращения снижения производительности приложений

- Сжатие всегда выполняется «на лету»
- Дедупликация «на лету» или в режиме постобработки
- Встроенные интеллектуальные функции переключают дедупликацию между режимами работы для предотвращения снижения производительности и повышения эффективности системы



Настраиваемые опции сокращения объемов данных за счет дедупликации и сжатия

- Гарантия достижения эффективной емкости в соотношении 4:1
- Гарантия достижения общей эффективности хранения в соотношении 7:1

Виртуализация и модернизация существующих систем

Использование системы VSP E990 в качестве front-end интерфейса для существующих массивов, не поддерживающих NVMe, для получения преимуществ производительности, дедупликации и отказоустойчивости за счет использования технологий Hitachi

- **Повышение производительности за счет front-end интерфейса с поддержкой NVME** для более старых массивов от сторонних производителей
- **Простота:** управление различными существующими системами хранения данных с помощью единого интерфейса администрирования
- **Экономия:** модернизация существующих массивов с использованием технологий уменьшения объемов данных и продление срока их службы
- **Повышение гибкости** благодаря простоте переноса данных (миграции)
- **Гибкость:** возможность использования интерфейсов FC или iSCSI для максимальной гибкости



Поддержка DevOps

Широкая поддержка контейнеров

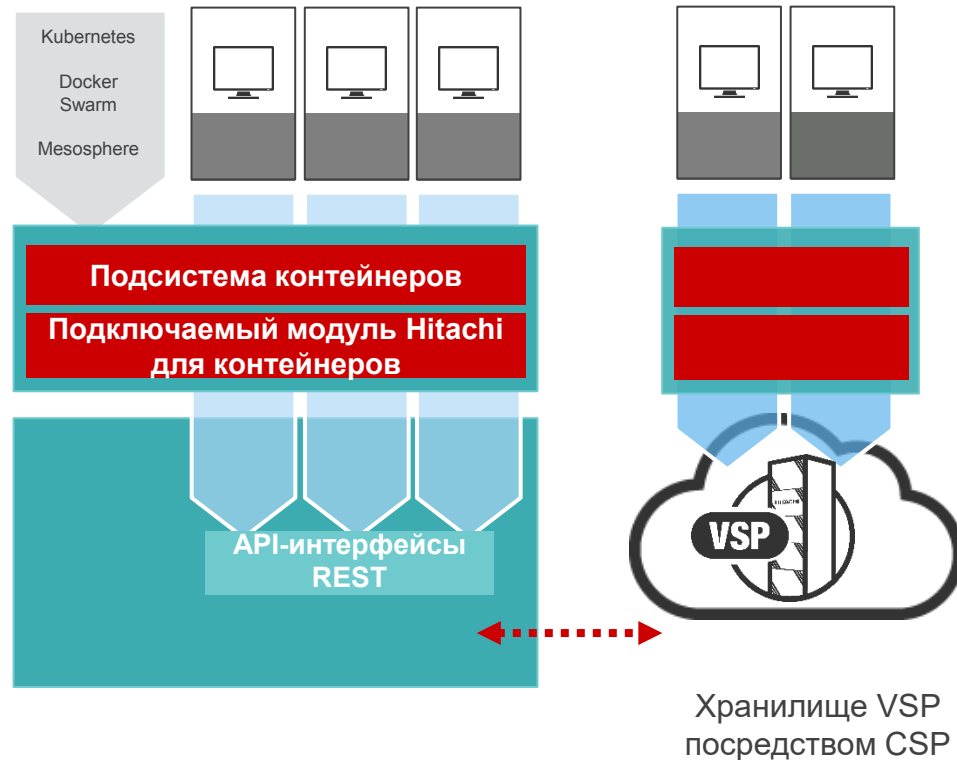
Поддержка CSI: использование Kubernetes, Docker SWARM и т.д.

Встроенные средства управления хранилищами

Программные интерфейсы API позволяют быстро конфигурировать ресурсы постоянного хранилища, создавать мгновенные снимки и выполнять восстановление

Мобильность рабочей нагрузки

Возможность перемещения (миграции) рабочих нагрузок в инфраструктуры провайдеров облачных услуг и обратно исходя из возникающих потребностей



HITACHI
Inspire the Next 