

ПОЧЕМУ ЗАКАЗЧИКИ ВЫБИРАЮТ ГИБРИДНУЮ СИСТЕМУ DELL EMC UNITY™

10

Unity™ — это самая простая и эффективная гибридная система хранения данных среднего уровня на рынке, в которой сочетается производительность систем класса All-Flash с экономичностью жестких дисков. Гибридная система Unity предлагает функции интеграции приложений, управления в облаке и сокращения объемов данных на лету. Ее комплексное программное обеспечение предоставляет оптимальное сочетание производительности гибридных систем и экономичности.

1 | Эффективность гибридных систем

Гибридный массив Unity обеспечивает производительность флэш-дисков с экономичностью жестких дисков. В гибридных системах Unity используются преимущества полностью автоматизированного многоуровневого хранения данных для виртуальных пулов Dell EMC (FAST VP™) и кэш-памяти FAST Cache™ (кэширование на твердотельных дисках) для интеллектуального управления флэш-дисками и повышения производительности. В гибридных массивах Unity реализованы интеллектуальная настройка флэш-дисков 3D NAND высокой емкости (в гибридной системе не используются эти высокочастотные диски), сжатие данных на лету для всех пулов флэш-дисков, поддержка динамического сжатия или расширения кэш-памяти FAST в оперативном режиме.

2 | Непревзойденная простота

Unity обеспечивает непревзойденную простоту хранения данных. Система Unity *отличается простотой настройки* (вы можете установить ее в стойку самостоятельно за считанные минуты и настроить всего за 15 минут), *простотой использования* (поддерживает интуитивно понятный интерфейс Unisphere™ с HTML5, расширенные возможности интеграции с решениями VMware и Microsoft), а также *простотой обслуживания и поддержки* (портал самообслуживания с функциями и возможностями, которые помогут заказчикам быстрее устранять проблемы).

3 | Управление облаком

Система хранения Unity предоставляет интегрированную платформу управления облаком с возможностями, необходимыми ИТ-службам, чтобы оставаться на связи и решать возникающие проблемы быстрее, чем раньше. CloudIQ — это бесплатное приложение для управления на базе модели «ПО как услуга», которое в упреждающем режиме отслеживает и оценивает общее состояние систем хранения Unity, выполняя интеллектуальную, комплексную и прогнозную аналитику.

4 | Комплексное программное обеспечение

Решение Unity на флэш-дисках включает в себя все программные компоненты, необходимые для упрощения консолидации рабочих нагрузок виртуализированных приложений и управления ими. Комплексное ПО Unity включает в себя пакет HTML5 Unisphere Management Suite, сжатие данных на лету для файлов и блоков, унифицированные протоколы (для файлов, блоков и виртуальных томов), создание унифицированных снимков и «тонких» клонов с интеграцией Dell EMC AppSync, шифрование, встроенную репликацию, AppSync и RecoverPoint Basic, RecoverPoint for VMs, а также 180-дневную бесплатную лицензию на миграцию VPLEX. Кроме того, доступно дополнительное программное обеспечение Dell EMC, в том числе для платформ VPLEX, PowerPath, Data Protection и решений Appsync и RecoverPoint.

5 | Перемещение данных на уровень облака

ИТ-службы могут повысить эффективность бизнеса за счет комплексного переноса неактивных файлов и архивов блочных снимков из Unity в публичные облака VirtuStream, Microsoft Azure или Amazon S3. В СТА также поддерживаются возможности архивирования в одном блоке и многоуровневого хранения файлов в частном облаке Dell EMC — Elastic Cloud Storage (ECS). Заказчики могут пользоваться преимуществами СТА, чтобы автоматизировать перенос репозитория между этими облачными поставщиками в случае изменения требований бизнеса или платформы.

6 | Масштабируемая файловая система

Гибридная система Unity поддерживает сценарии использования для корпоративной и транзакционной сетевой системы хранения данных с новой файловой системой 256 Тбайт полезной емкости. Файловая система Unity позволяет хранить до 256 независимых клонов VMDK, 16 «тонких» клонов, создавать компактные снимки с простым повторным выделением неиспользуемого пространства и минимальными последствиями для ввода-вывода. При этом она поддерживает сжатие, позволяющее повторно выделять неиспользуемые блоки, упрощенные квоты для пользователя и дерева, а также групповые квоты. Кроме того, Unity обеспечивает ускоренное бесперебойное переключение при отказе за счет воспроизведения журналов в оперативной памяти.

7 | Программно-определяемая система хранения

Виртуальный программный комплекс Dell EMC Unity Virtual Software Appliance (Unity VSA™) предоставляет передовые возможности унифицированного хранения и управления данными семейства Unity, в том числе программные функции. При этом его можно с легкостью развернуть на сервере VMware ESXi. Пользователи могут создавать системы хранения данных общего доступа с поддержкой протоколов NAS и iSCSI SAN, а также сервисами управления данными, совместимыми с аппаратными платформами Unity, и развертывать их на серверном оборудовании, которое соответствует отраслевым стандартам. Благодаря гибкости программно-определяемой системы хранения данных пользователи могут быстро и легко развернуть Unity VSA для различных сценариев использования. Это устройство можно использовать для удаленных офисов и филиалов, сред тестирования и разработки, а также встроенных приложений. При этом оно полностью совместимо с аппаратными платформами Unity.

8 | Гибкость развертывания

Так как финансовые возможности и операционные требования заказчиков различаются, в Unity изначально заложена гибкость развертывания. Unity предлагается как программно-определяемое виртуальное устройство хранения либо как специализированная гибридная конфигурация или конфигурация класса All-Flash. Unity также поставляется в составе конвергентной инфраструктуры с решением Dell EMC VBlock™, если ИТ-служба предпочитает приобрести серверы, сети и СХД в одном комплекте.

9 | Интеграция приложений

Массивы Unity All-Flash предлагают непревзойденную простоту и производительность среднего уровня. Они используют технологии создания компактных снимков и «тонкого» клонирования для интеграции с AppSync и предоставляют интегрированные средства управления копиями данных для предприятий среднего размера. Эти технологии повышения эффективности работы абстрагируют операции копирования как операции обработки метаданных без воздействия на ресурсы серверной части программы. Интеграция AppSync и систем Unity All-Flash позволяет создавать мгновенные высокопроизводительные копии любых наборов данных для многих приложений предприятий малого и среднего бизнеса. Для этих копий доступны сервисы управления данными (например, сжатие на лету и «тонкое» выделение ресурсов), которые не влияют на инфраструктуру и другие копии. Каждый заказчик, который создает копии данных приложения или базы данных для разработки и тестирования, операций, анализа и/или защиты данных, сможет оценить преимущества решения Dell EMC iCDM для массивов Unity All-Flash.

10 | Поддержка корпоративных решений

При проектировании гибридных массивов Unity разработчики использовали богатый опыт создания решений для хранения данных среднего уровня Dell EMC. Эта СХД позволяет ИТ-службам консолидировать в единой системе корпоративные файловые и транзакционные рабочие нагрузки NAS и SAN, а также управлять ими с минимальными затратами. Благодаря этому и интеграции с решениями для виртуализации от VMware, Microsoft и OpenStack она обеспечивает оптимальное соотношение производительности, масштабируемости, а также необходимый уровень защиты данных для требовательных сред смешанных рабочих нагрузок.



[Подробнее](#) о решениях
Dell EMC Unity



[Свяжитесь](#) с экспертом Dell EMC