

ДЕСЯТЬ ПРЕИМУЩЕСТВ МАССИВА DELL EMC VMAX ALL FLASH

10

Ускорьте переход к современному центру обработки данных с помощью массива VMAX All Flash, созданного для обработки рабочих нагрузок критически важных приложений с использованием передовых флэш-технологий. Ниже приводятся десять основных причин, по которым заказчики Dell EMC развертывают массив VMAX All Flash.

1 | Максимальная производительность

Это решение обеспечивает очень высокую производительность. Массивы VMAX All Flash с передовыми флэш-технологиями 3D NAND и FlashBoost гарантируют до 6,7 млн IOPS и пропускную способность до 150 Гбит/с для ресурсоемких рабочих нагрузок OLTP. Кроме того, они обеспечивают поддержку принятия решений и позволяют работать с виртуализованными приложениями.

2 | Малое время отклика приложений

Быстрый отклик приложений существенно повышает эффективность работы. Массив VMAX All Flash обрабатывает все операции ввода-вывода с помощью быстродействующей кэш-памяти FAST. При этом время отклика для всех приложений составляет 350 мкс.

3 | Высокая эффективность хранения данных

Все наши решения отличаются высокой эффективностью. Dell EMC предлагает передовую технологию сжатия на лету, которая обеспечивает сжатие данных с коэффициентом 2:1, а высокоэффективные снимки и повторное выделение неиспользуемого пространства гарантируют эффективность хранения данных с коэффициентом 4:1. Это позволяет значительно снизить стоимость хранения 1 Гбайт данных и сократить площадь, занимаемую центром обработки данных. Аппаратное сжатие на лету особенно эффективно при использовании массивов VMAX All Flash.

4 | Доступность для критически важных сред

VMAX All Flash гарантирует самую высокую доступность критически важных приложений. VMAX All Flash обеспечивает для критически важных приложений доступность на уровне «шесть девяток» при выполнении репликации для центров обработки данных, работающих в режиме «активный-активный», при бесперебойной модернизации аппаратного или программного обеспечения, а также для архитектур с высокой отказоустойчивостью без критических точек отказа. VMAX позволяет устранить все незапланированные простои!

5 | Непревзойденные сервисы управления данными

VMAX All Flash — это не просто корпоративный массив хранения, а более комплексный продукт. Гипервизор, встроенный в систему хранения, позволяет использовать надежные сервисы управления данными, например встроенные средства управления и файловые сервисы NAS. Кроме того, система позволяет создавать снимки TimeFinder SnapVX, выполнять удаленную репликацию в режиме «активный-активный» посредством SRDF и шифрование данных в состоянии покоя, гарантируя доступность данных критически важных приложений в VMAX. Два простых пакета программного обеспечения F и FX позволяют управлять всей платформой с помощью решения Unisphere, обладающего интуитивно понятным и простым пользовательским интерфейсом, который настраивается с помощью мастера.

10 ПРЕИМУЩЕСТВ VMAX ALL FLASH ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ

6 | Масштабная консолидация

Этот массив обеспечивает не просто масштабную, а сверхмасштабную консолидацию. VMAX All Flash консолидирует до 4 Пбайт эффективной емкости блоков, файлов, открытых систем, мейнфреймов и IBM i на базе единой платформы. Это снижает общую стоимость владения за счет сокращения физической занимаемой площади, снижения требований к электропитанию и охлаждению, а также сокращения операционных издержек. Массивы VMAX All Flash обеспечивают поддержку до 64 000 устройств. При этом остается достаточно возможностей для создания реплик и снимков, несмотря на неожиданные всплески расширения СХД.

7 | Защита данных с помощью Data Domain

Используя высокоэффективную систему хранения Dell EMC VMAX вместе с защитой данных Dell EMC Data Domain, вы получаете преимущества обеих технологий. Dell EMC ProtectPoint с отправкой резервных копий VMAX прямо в систему Data Domain позволяет отказаться от традиционных приложений резервного копирования, предоставляя преимущества собственной технологии полного резервного копирования. ProtectPoint защищает данные рабочих нагрузок без вмешательства в работу массива VMAX. При этом скорость резервного копирования повышается в 20 раз, а затраты на инфраструктуру снижаются на 38%.

8 | Простая и бесперебойная миграция

Многие заказчики планируют перейти с предыдущих версий массива VMAX на высокопроизводительный массив VMAX All Flash. Этот переход должен быть простым и надежным. Кроме того, он не должен сопровождаться прерыванием производственных операций. Dell EMC предоставляет встроенную функцию бесперебойной миграции (NDM), которая позволяет заказчикам выполнять миграцию приложений и данных в нужное время и в нужном месте.

9 | Непревзойденный уровень безопасности

VMAX All Flash предлагает впечатляющие функции безопасности, обеспечивающие защиту ваших данных в течение всего срока их хранения. Функция шифрования данных в состоянии покоя обеспечивает защиту всех носителей и предоставляет интеграцию с внешними диспетчерами ключей. Централизованная платформа управления ключами упрощает операции по обеспечению безопасности для заказчиков. Безопасные снимки SnapVX позволяют предотвратить случайное или злонамеренное удаление ваших снимков, обеспечивая их защиту в течение указанного срока хранения. Кроме того, в составе VMAX All Flash заказчики могут использовать гетерогенную репликацию RecoverPoint для всех массивов Dell EMC. Таким образом обеспечивается более гибкое аварийное восстановление для центра обработки данных. VMAX All Flash гарантирует безопасность для ваших данных.

10 | Мы лидируем на рынке

Чтобы стать безоговорочным лидером рынка в сегменте СХД на флэш-дисках, требуется высокий профессионализм. Наши массивы на флэш-дисках имеют самые высокие показатели производительности и надежности на рынке. Обеспечьте защиту ваших критически важных данных с помощью решения от лидера отрасли.



[Узнайте больше](#)
о решениях Dell EMC
VMAX All Flash



[Свяжитесь с](#)
экспертом Dell EMC



[Дополнительные](#)
ресурсы



Присоединяйтесь
к обсуждению,
используя хэштег
#VMAXAllFlash