

ДЕСЯТЬ ПРЕИМУЩЕСТВ МАССИВОВ DELL EMC POWERMAX С NVME ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ

10

Ускорьте переход к современному центру обработки данных с помощью массива PowerMax, созданного для обработки рабочих нагрузок критически важных приложений с использованием [передовой технологии NVMe](#). Узнайте, почему заказчики выбирают массивы

1 | Архитектура, гарантирующая готовность к будущему

PowerMax в стандартной комплектации поставляется с современной мультиконтроллерной горизонтально масштабируемой архитектурой с комплексным использованием NVMe, чтобы максимально повысить производительность современных носителей (включая флэш-накопители и накопители SCM). Массив PowerMax позволит вам использовать накопители NVMe over Fabric и SCM, чтобы оптимизировать производительность.

2 | Интеллектуальное ПО

PowerMaxOS реализует концепцию автономной системы хранения с помощью встроенного модуля машинного обучения. Этот модуль использует прогнозную аналитику и распознавание шаблонов для максимального повышения производительности без издержек. Dell EMC — единственная компания, решения которой обеспечивают автоматический интеллектуальный анализ более чем 425 млн наборов данных⁵ в режиме реального времени.

3 | Поразительная производительность

Это решение отличается очень высоким быстродействием. PowerMax — это самый быстрый массив хранения данных в мире¹. Он обеспечивает до 15 млн IOPS², пропускную способность 350 Гбит/с³ и время отклика при чтении на уровне менее 100 микросекунд⁴ для ресурсоемких приложений OLTP, поддержки принятия решений, аналитики в режиме реального времени и виртуализированных приложений.

4 | Оптимальная эффективность хранения данных

Все наши решения отличаются высокой эффективностью. Dell EMC предоставляет гарантию эффективности систем хранения 5:1 благодаря передовым технологиям сжатия и дедупликации на лету, а также созданию компактных снимков и повторному выделению неиспользуемого пространства. Кроме того, сжатие и дедупликация на лету практически не снижают производительность и могут использоваться со всеми сервисами управления данными. Эти функции можно включать и отключать для конкретных приложений. Это бескомпромиссное решение.

5 | Доступность критически важных приложений

PowerMax гарантирует самую высокую доступность критически важных приложений. PowerMax обеспечивает для критически важных приложений доступность на уровне «шести девяток»⁶ во время репликации для центров обработки данных, работающих в режиме «активный-активный», при бесперебойной модернизации оборудования или ПО, а также для архитектур с высокой отказоустойчивостью без критических точек отказа. PowerMax позволяет полностью устранить внеплановые простои!

Десять преимуществ развертывания массива Dell EMC PowerMax
© Dell Technologies или ее дочерние компании, 2019 г.

10 ПРЕИМУЩЕСТВ МАССИВОВ POWERMAX ДЛЯ

6 | Непревзойденная безопасность

PowerMax предлагает впечатляющие средства безопасности, которые обеспечивают 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. Контроль доступа и авторизация на основе ролей гарантируют, что массивом PowerMax будут управлять только уполномоченные специалисты. Безопасные снимки SnapVX позволяют предотвратить случайное или злонамеренное удаление ваших снимков, гарантируя их защиту в течение указанного срока хранения. PowerMax гарантирует безопасность для ваших данных.

7 | Эффективные сервисы управления данными

PowerMax — это не просто корпоративный массив хранения. Его возможности намного шире. Он предоставляет надежные сервисы управления данными, среди которых создание снимков TimeFinder SnapVX, репликация SRDF для ЦОД в режиме «активный-активный» и шифрование данных в состоянии покоя. Более того, высокоэффективное программное обеспечение для PowerMax предлагается в двух простых пакетах ПО на базе устройств. Пакет Essentials предоставляет возможности локальной репликации, встроенные сервисы, средства миграции (NDM), сжатие, дедупликацию и другие возможности. В пакете Pro к указанным функциям добавляются удаленная репликация, переключение на резервный путь, шифрование данных в состоянии покоя, диспетчер SRM и AppSync iCDM Advanced. Средства гетерогенной репликации RecoverPoint и Storage Direct можно приобрести в качестве дополнительных компонентов.

8 | Высокий уровень масштабируемости и консолидации

Этот массив обеспечивает не просто масштабную, а сверхмасштабную консолидацию. PowerMax масштабируется до 4 Пбайт эффективной емкости, консолидируя блочные и файловые хранилища, открытые системы, мейнфреймы 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 PowerMax обеспечивают поддержку до 64 000 устройств или логических томов. При этом остается достаточно возможностей для создания реплик, снимков и внепланового расширения СХД. Таким образом, PowerMax гарантирует безопасное расширение.

9 | Мгновенный доступ к данным о состоянии СХД

[CloudIQ](#) выводит аналитику систем хранения на новый уровень благодаря упреждающему мониторингу и прогнозной аналитике для пяти критически важных сфер хранения. Эта облачная платформа отправляет оповещения, собирает оценки состояния и предоставляет упреждающую поддержку с практически значимой аналитической информацией и рекомендациями по устранению проблем. Эти возможности бесплатны и доступны из любой точки, где есть возможность подключения к Интернету.

10 | Программа лояльности

Программа Dell EMC Future-Proof Loyalty гарантирует заказчикам уверенность в приобретаемых системах хранения. Покупая PowerMax, заказчик получает право на трехлетнюю гарантию удовлетворенности, гарантию эффективности систем хранения класса 5:1, бесперебойную миграцию данных, защиту инвестиций в оборудование, программное обеспечение по принципу «все включено» и обслуживание по концепции Clear Price. PowerMax обеспечит вам уверенность в будущем.

1 По результатам внутреннего анализа Dell EMC, июль 2019 г. В ходе анализа сравнивалась пропускная способность массива PowerMax 8000 и популярных массивов конкурентов (согласно опубликованным данным).
2 По результатам внутреннего анализа максимального показателя IOPS (в одном массиве) для PowerMax 8000, проведенного Dell EMC в июле 2019 г. Анализировались только удачные операции произвольного чтения.
3 По результатам внутреннего анализа максимальной пропускной способности в Мбит/с (в одном массиве) PowerMax 8000, проведенного Dell EMC в июле 2019 г. Проводился анализ только удачных операций произвольного чтения.
4 По результатам внутреннего анализа Dell EMC с использованием сравнительной оценки удачных операций произвольного чтения для одного массива PowerMax 8000, июль 2019 г.
5 По результатам внутреннего анализа операций установленных средств машинного обучения в массивах Dell EMC высшего класса, проведенного Dell EMC в июле 2019 г.
6 На основе спецификации Dell EMC для одного массива PowerMax 2000 или PowerMax 8000, июль 2019 г. Фактическая доступность системы может отличаться от указанной.



[Подробнее](#) о массивах Dell EMC PowerMax



[Свяжитесь](#) с экспертом Dell EMC



[Дополнительные](#) ресурсы



Присоединяйтесь к обсуждению, используя хэштег #POWERMAX