

ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ DELL EMC UNITY XT

Бескомпромиссная система хранения среднего класса

Высокая производительность Оптимизация для эффективности Создано для многооблачного использования

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Уникальность

- **Актуальность.** 2U с готовностью к NVMe обеспечивает защиту инвестиций; масштабируется до 1500 дисков
- **Высокая производительность.** Процессоры Intel™ с двумя разъемами, увеличенным количеством ядер и памяти повышают производительность за счет уменьшения задержки по сравнению с предыдущими поколениями.
- **Эффективность.** Повышенная эффективность системы и DRR обеспечивают более эффективную полезную емкость, снижающую TCO
- **Простота.** Установка за 15 минут, настройка за 10 минут с помощью интуитивно понятного и простого в использовании управления на основе веб-интерфейса (HTML5)
- **Гибкость:** Развертывание на одной ОС как физических, программно-определяемых систем, так и систем конвергентной инфраструктуры

Преимущества

- **Производительность.** Новые процессоры повышают производительность чтения, записи и смешанных рабочих нагрузок, ускоряя виртуализированные рабочие нагрузки благодаря уменьшению задержки.
- **Эффективность.** Гибридные массивы Dell EMC Unity серии XT на 85% производительнее благодаря эффективной полезной емкости и более высокой скорости сокращения данных во всех пулах хранения флэш-дисков.
- **Консолидация.** Консолидация всех смешанных рабочих нагрузок (файлы, блоки данных и данные виртуальных томов) в одном массиве и пуле хранения данных.

Создано для мультиоблачных сред

- **Несколько путей к облаку.** Интеграция с VMware Cloud Foundation, Cloud Tiering Appliance, CloudIQ, Cloud Storage Services для использования аварийного восстановления как услуги и миграции рабочей нагрузки, а также с Dell EMC Unity Cloud Edition.



Краткое описание гибридной системы хранения Dell EMC Unity XT

© Dell Inc. или ее дочерние компании, 2019 г.

Раскройте потенциал капитала данных с помощью Dell EMC

IDC прогнозирует, что к 2025 году за год будет создаваться более 163 зеттабайт данных, что поставит перед компаниями сложную задачу не только эффективно управлять данными в таком огромном масштабе, но и анализировать эти масштабы, чтобы превратить их в капитал данных. Управление данными в таком масштабе значительно повлияет на ИТ-инфраструктуру. Основные составляющие — требования к производительности, расширению емкости, доступности и автоматизации. Новые системы Dell EMC Unity серии XT подходят для разрешения актуальных проблем, а наши инновационные решения продолжат поднимать заказчиков на новые высоты в будущем.

Если вам необходимо высокопроизводительное, экономичное, простое и компактное решение класса All-Flash, гибридная система хранения на флэш-дисках Dell EMC Unity серии XT — идеальный выбор. Новые и современные аппаратные платформы, разработанные и оптимизированные для виртуализированных рабочих нагрузок, обеспечивают более высокую производительность и минимальную задержку по сравнению с решениями предыдущих поколений. По этой причине они идеально подходят организациям для запуска бизнес-приложений из любого места и успешного продвижения вперед на пути преобразования ИТ.

Создана для работы и обеспечения эффективности

Гибридные флэш-массивы Dell EMC Unity серии XT созданы с нуля для удовлетворения потребностей рынка в СХД, обеспечивающих производительность, эффективность и простоту жизненного цикла. Они поддерживают NVMe, используют архитектуру с двумя активными узлами и содержат двухъядерные процессоры Intel с поддержкой системной памяти до 16 ядер и больше. Благодаря таким современным функциям, Dell EMC Unity серии XT в состоянии обеспечить более высокую производительность и меньшую задержку по сравнению с решениями предыдущих поколений.

Помимо этого, гибридные массивы Dell EMC Unity серии XT позволяют добиться значительного повышения эффективности. Они сокращают издержки, связанные с системой, что повышает производительность платформы на 85%. Запуск встроенных функций постоянного сокращения объема данных, в сочетании с производительностью платформы, предоставляет в распоряжение заказчиков более объемную эффективную емкость, которая на 31% превышает многие другие системы среднего класса. Dell EMC Unity серии XT располагает эффективной утилитой миграции прямо из графического интерфейса пользователя с функцией самообслуживания, которая позволяет осуществлять бесперебойную миграцию файлов и блочных данных из устаревших продуктов Dell EMC, а также некоторых конкурентных систем.

Если вы хотите начать с малого или расширить систему до сотен терабайт полезной емкости, эти гибридные системы — идеальный выбор.

Гибридный дизайн

Гибридные массивы хранения Dell EMC Unity серии XT в элегантном формфакторе 2U с современной архитектурой, в полной мере используют флэш-технологии, развернутые в гибридном пуле хранения данных или пуле класса All-Flash, обеспечивая максимальную производительность по цене жестких дисков. Эти системы класса All-Flash обладают функциями линейного многоядерного масштабирования и сокращения объемов данных на лету для блоков и файлов с обнаружением нулей с пулами класса All-Flash. Кроме того, они обеспечивают сборку мусора на базе микропрограмм накопителей без влияния на производительность и выполняют объединение операций записи с минимальным влиянием на операции ввода-вывода. Эти системы оснащены интеллектуальным ПО для выравнивания износа и дисками с поддержкой NAND TLC. В гибридных системах Dell EMC Unity серии XT используются такие технологии кэширования для твердотельных дисков, как FAST, которая повышает производительность ввода-вывода, и FAST VP, применяемая для эффективного автоматического перемещения данных между уровнями. Полка высокой плотности поддерживает 80 флэш-дисков всего на 3 занимаемых местах в стойке, обеспечивая еще более эффективное использование пространства.

Создана для мультиоблачных сред

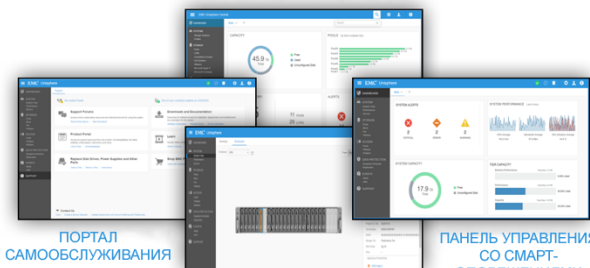
Современным заказчикам нужна инфраструктура хранения с поддержкой облака. Новые платформы Dell EMC Unity серии XT созданы для мультиоблачного мира. Благодаря этому они успешно используются при развертывании различных вариантов облаков, перечисленных ниже:

Облачные сервисы управления данными

- Облачные сервисы управления данными Dell EMC — подключите используемую как услугу платформу Dell EMC Unity серии XT напрямую к общедоступному облаку (облакам), воспользовавшись высокоскоростным подключением с низкой задержкой. Благодаря этому пользователи получают экономические преимущества облака, а также высокую доступность и долговечность постоянной системы хранения Dell EMC Unity серии XT, сохраняя, при этом, полный контроль над данными. Заказчики, использующие VMware, с помощью Dell EMC Unity серии XT могут обеспечить бесперебойное аварийное восстановление корпоративного класса в облаке, с оплатой за фактическое использование ресурсов, развернув автоматизированное решение для аварийного восстановления как услуги в VMware Cloud на платформе AWS. В дополнение, решение Cloud Storage Services предлагает гибкую поддержку нескольких облаков. Это предоставляет пользователям возможность использовать, а также легко и быстро переключать несколько облаков для реализации таких сценариев использования, как миграция рабочих нагрузок, аналитика, тестирование / разработка и т. д., максимально улучшая бизнес-результаты.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ UNISPHERE CENTRAL



ПОРТАЛ САМООБСЛУЖИВАНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СО СМАРТ-ОПОВЕЩЕНИЯМИ

СИСТЕМНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И УПРЕЖДАЮЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОМПЛЕКСНОЕ ПО Dell EMC UNITY HYBRID		БАЗОВОЕ ПО	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	
Функции управления	UnisphereCentral, CloudIQ, STA, оптимизация объема данных, контроль качества обслуживания, P2P, поддержка многопользовательского доступа, админ. ESA, кэш-память FAST, FAST VP	✓	Программно-определяемые системы	Гибридная UnityVSA Облачная UnityVSA версия
Унифицированные протоколы	Файлы, блоки, виртуальные тома	✓	Доступность и мобильность	VPLEX RecoverPoint PowerPath
Локальная защита данных	Шифрование, алгоритмы дедупликации, протокол NCCRP, AirPointe, Backup, синхронизация и ступенчатый хранилище (CCSM)	✓	Средства защиты данных	Data Domain Защита сетевых данных Suite (DPS) AppSync
Удаленная защита	Синхронизация и асинхронная репликация для файлов и блоков, MetroOut Manager, RecoverPoint Base for VSP	✓	Сетевое оборудование	Connectrix
Интеграция с экосистемой	VMware, Microsoft, Citrix, IBM, REST API	✓		

- Dell EMC Cloud Edition — полнофункциональное программно-определяемое решение для хранения данных Dell EMC Unity серии XT, развернутое с помощью VMware Cloud в облаке AWS для запуска среды VDI в VMware Cloud, служб тестирования, разработки или репликации на третьей площадке.

Системы, подключенные к облаку

- Dell EMC Cloud Tiering Appliance — автоматизированное решение на основе политик, позволяющее выполнять перемещение файлов между уровнями и блокировать архивирование в многооблачной среде, высвобождая емкость и сокращая окна резервного копирования.

Облачная платформа Dell Technologies

- Dell EMC Unity XT — первая внешняя платформа хранения, интегрированная с VMware Cloud Foundation и валидированная для использования с VMware Cloud Foundation (VCF), — позволяет без затруднений выделять ресурсы хранения для VCF, благодаря Dell EMC Unity XT NFS, использующей лучшие в своем классе компоненты.

Анализ данных в облаке

- CloudIQ — обеспечивает выполнение анализа инфраструктуры прямо на мобильных устройствах. Это бесплатное облачное приложение позволяет без затруднений выполнять мониторинг, анализ, поиск и устранение неисправностей в среде хранения данных из любого места. Приложение не требует установки ПО, а использует прогнозную аналитику, что дает возможность заказчику без промедления получать комплексные оценки состояния своего хранилища. Лучшие ИТ-проблемы — это те, которые никогда не возникают.

Комплексное программное обеспечение и дополнительные предложения

Полнофункциональное, основанное на массивах программное обеспечение поставляется в стандартной комплектации с каждой моделью гибридной системы хранения Dell EMC Unity XT. Дополнительные предложения включают в себя различные модели развертывания аппаратного и программного обеспечения, а также средства для повышения доступности, обеспечения мобильности, защиты и работы в сети. Гибридные флэш-системы Dell EMC Unity поставляются с кэш-памятью FAST и FAST VP, что повышает их производительность и эффективность, а также с ограниченной гарантией и доступными уровнями поддержки Enhanced и Premium.

Самая простая и эффективная гибридная флэш-система

Гибридные массивы хранения на флэш-накопителях Dell EMC Unity серии XT созданы для многооблачного мира и обеспечивают беспрецедентную простоту в сочетании с непревзойденной производительностью, эффективностью и современным дизайном. Благодаря упрощенной установке, интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу, прогнозной аналитике и службе поддержки в онлайн-режиме, гибридные флэш-массивы Dell EMC Unity серии XT задают стандарт простоты систем хранения среднего класса. Гибкие возможности развертывания позволяют удовлетворить потребности ИТ-специалистов, работающих с ограниченными ресурсами, как в крупных, так и в небольших компаниях.

Выбор и гибкость при развертывании и поддержке систем

Мы продолжаем расширять наши услуги, сосредоточивая внимание на упрощении процессов покупки, использования, внедрения и оптимизации технологий из одного источника. Независимо от того, покупаете ли вы одну систему или планируете трансформационное расширение по всему центру обработки данных, вам подойдет спроектированная нами наиболее масштабируемая и интеллектуальная услуга, требующая минимальных затрат клиентов и повышающая производительность, включая:

- ProDeploy и ProDeploy Plus: использование технологий по максимуму с первого дня
- ProSupport и ProSupport Plus: комплексная поддержка сложных сред
- Оптимизация хранилищ: глубокий анализ и стратегическое руководство, позволяющие оптимизировать системы и обеспечить их максимальную производительность
- Услуги по переносу данных: переносите данные быстрее, безопаснее и с минимальными нарушениями

CloudIQ

ГОТОВНОСТЬ К БУДУЩЕМУ
ПРОГРАММА STORAGE LOYALTY



Подробнее о решениях Dell EMC Unity XT



Свяжитесь с экспертом Dell EMC