

# СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ DELL EMC UNITY XT ALL-FLASH STORAGE

Бескомпромиссная система хранения среднего класса.

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### Уникальность

- **Актуальность.** 2U с готовностью к NVMe обеспечивает защиту инвестиций; масштабируется до 1500 дисков
- **Высокая производительность.** Процессоры Intel™ с двумя разъемами, двумя активными контроллерами, увеличенным количеством ядер и памяти, повышают производительность в 2 раза с меньшей задержкой
- **Эффективность.** Повышенная эффективность системы и DDR коэффициентом 5:1 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.** Повышение производительности в 2 раза при чтении, записи и смешанных рабочих нагрузках R/W с сокращением задержки до 75%
- **Консолидация.** Консолидация всех смешанных рабочих нагрузок (в файловой и блочной системе, VMware VVOLs) в одном решении для хранения данных
- **Плотность.** Снижение эксплуатационных расходов (занимаемой площади) с помощью повышения плотности до 790 Тбайт эффективной емкости на единицу стоечного пространства

### 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.

## 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 продолжают поднимать заказчиков на новые высоты в будущем.

Если вам необходимо высокопроизводительное, экономичное, простое и компактное решение класса All-Flash, система хранения на флэш-накопителях Dell EMC Unity серии XT — идеальный выбор. Новые и современные аппаратные платформы, разработанные и оптимизированные для систем хранения класса All-Flash, обеспечивают в двое большую 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

Массивы на флэш-накопителях 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 в двое большую производительность и на 75% меньшую задержку по сравнению с решениями предыдущих поколений.

Помимо этого, системы 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, до 5:1 DRR, 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 современные системы класса All-Flash — идеальный выбор.

## Архитектура на флэш-дисках

Система хранения Dell EMC Unity XT All-Flash — это элегантный форм-фактор 2U с современной архитектурой, предназначенной для работы на флэш-дисках. Она включает линейное многоядерное масштабирование, сокращение данных «на лету» для блоков и файлов с обнаружением нулей, сборку мусора на базе микропрограмм накопителей без влияния на производительность, объединение операций записи с минимальным влиянием на операции ввода-вывода, а также интеллектуальные возможности выравнивания износа, твердотельные накопители высокой плотности, в том числе диски на 15,3 Тбайт с поддержкой 3D NAND TLC. Полка высокой плотности поддерживает 80 флэш-дисков всего на 3 занимаемых местах в стойке, обеспечивая еще более эффективное использование пространства.

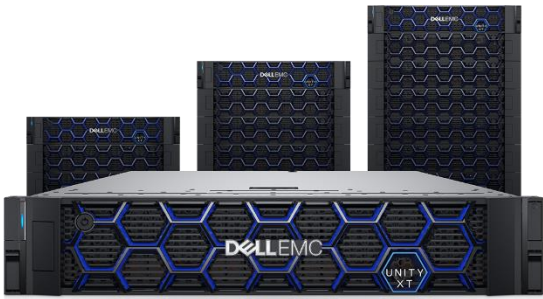
## Создано для мультиоблачных сред

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:

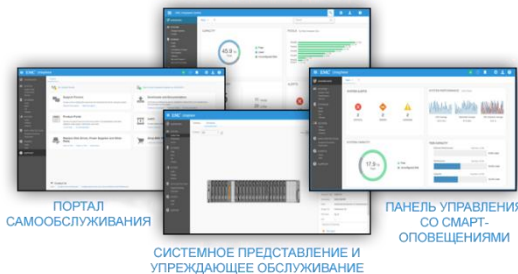
### Облачные сервисы управления данными

- **Облачные сервисы управления данными Dell EMC** — подключаемое к используемой как услугу платформе 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 SMART-ОПОВЕЩЕНИЯМИ

СИСТЕМНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И УПРЕЖДАЮЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОМПЛЕКСНОЕ ПО Dell EMC UNITY ALL FLASH		БАЗОВОЕ ПО	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	
Функции управления	Unisphere Central, CloudIQ, CTA, сохранение объектов данных на лету, контроль качества обслуживания, FLR, поддержка многопользовательских SaaS, динамические группы, эджейт БКА	✓	Программно-определяемые системы	Гибридный Unity VSA Облачный Unity VSA версия
Унифицированные протоколы	файлы, блочные, виртуальные топы	✓	Доступность и мобильность	VRLEX RecoverPoint PowerPath
Локальная защита данных	шифрование, алтернативный двухсторонний протокол NCP, AppSync Basic, синхронизация в облаке (CSP)	✓	Средства защиты данных	Data Domain Защита сетевых данных Suite (DPS) AppSync
Удаленная защита	Синхронная и асинхронная репликация для файлов и блочных, MetroSync Manager, RecoverPoint Basic for VMs	✓	Сетевое оборудование	Connectrix
Интеграция с экосистемой	VMware, Microsoft, OpenStack, 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 многоблочной 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 системы хранения Dell EMC Unity XT All-Flash. 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. Системы Dell EMC Unity All-Flash поставляются с ограниченной гарантией. При этом для них можно приобрести гарантию уровня Enhanced и Premium.

#### Самое простое и эффективное решение класса All-Flash

Массивы хранения данных на флэш-накопителях Dell EMC Unity серии XT созданы для многооблачного мира и обеспечивают беспрецедентную простоту хранения в сочетании с непревзойденной производительностью, эффективностью и современным дизайном. Благодаря упрощенной установке, интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу, прогнозной аналитике и службе поддержки в онлайн-режиме система хранения Dell EMC Unity XT All-Flash задает 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

Мы продолжаем расширять наши услуги, сосредотачивая 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 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