

СЕРИЯ EMC VNXE

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- VNXe3200 — это самый экономичный унифицированный гибридный массив хранения.

ПРОСТОТА

- Установка NAS или SAN за считанные минуты с помощью мастеров Unisphere
- Тесная интеграция с приложениями VMware и Microsoft
- Интегрированная сервисная экосистема для удаленного мониторинга и восстановления

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Автоматизированная простая настройка с помощью FAST
- Снижение требований к емкости на 50% за счет «тонкого» выделения ресурсов и дедупликации файлов
- Оптимизация для флэш-дисков благодаря технологии MCx

ЗАЩИЩЕННОСТЬ

- Простая защита в соответствии с соглашением об уровне обслуживания с помощью Appsync™
- Базовые и расширенные возможности защиты данных, включая моментальные снимки, встроенное ПО Remote Protection и RecoverPoint
- Проверенная архитектура VSPEX интегрирует новые системы VNXe3200 и Data Domain DD2200.



VNXe3200

САМАЯ ДОСТУПНАЯ ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ

Новый продукт в серии EMC® VNXe® стал самым доступным унифицированным гибридным массивом с самыми широкими возможностями. Новая система VNXe3200™ по производительности сопоставима с унифицированными системами хранения EMC VNX2. Это эффективное и простое в использовании решение предназначенное специально для ИТ-подразделений с ограниченными ресурсами в компаниях любого размера.

Доступные в VNXe3200 возможности ранее использовались только в моделях VNX высшего класса. Например, автоматическое многоуровневое хранение FAST™ VP, кэширование с помощью твердотельных дисков кэш-памяти FAST, подключение хостов через Fibre Channel и технология оптимизации для многоядерных процессоров MCx™. Новые улучшения для работы многоядерных процессоров, а также более мощный четырехъядерный процессор с частотой 2,2 ГГц обеспечивают трехкратное повышение производительности в сравнении с VNXe3150 (моделью предыдущего поколения) и поддержку более 200 виртуальных машин, 2500 пользователей Exchange или 600 виртуальных рабочих столов на очень малой площади.

Гибридная система хранения VNXe3200™ сохраняет экономичность, простоту и эффективность систем VNXe, включает отмеченное наградами ПО Unisphere™, возможности унифицированного подключения и услуги поддержки EMC нового поколения, что позволяет реализовать беспрецедентные возможности для систем хранения начального класса.

ГИБРИДНАЯ СРЕДА ДЛЯ СМЕШАННЫХ РАБОЧИХ НАГРУЗОК

Аналитики отрасли считают, что самый экономичный способ внедрения высокоскоростной флэш-технологии — это гибридные или многоуровневые массивы СХД, в которых для обеспечения низкой стоимости хранения в расчете на операцию ввода-вывода сочетаются преимущества недорогих, высокочастотных жестких дисков (HDD) и быстродействующих твердотельных накопителей (SSD). Гибридные массивы имеют возможности для обнаружения «горячих» участков и перераспределения нагрузки с жестких дисков на твердотельные (при необходимости).

Распространенные сценарии использования перечислены ниже.

- Приложения— Microsoft Exchange, SQL, SharePoint, Oracle
- Частное облако— виртуальные машины VMware® ESX® или Microsoft Hyper-V
- Виртуальные рабочие столы и домашние каталоги

ПРОСТОТА. ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЗАЩИТА.

Массив VNXe3200, который можно настроить для системы NAS или SAN за несколько минут, предназначен для непосредственной интеграции в среды приложений и виртуализации заказчиков. Этот массив не просто хранит и защищает ваши данные, но еще и обеспечивает самую низкую цену за гигабайт и за операцию ввода-вывода в секунду. Система VNXe3200 также разработана для обеспечения доступности на уровне 99,999% и использует двойные контроллеры, гибкие конфигурации RAID и функцию модернизации без прерывания работы.

ВЗГЛЯНИТЕ ПО-НОВОМУ
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

EMC²

ПРОСТОТА

Система VNXe3200 разрабатывалась для максимально простого использования.

- Вы можете настроить DAS, NAS или SAN менее чем за 15 минут с помощью нового мастера конфигурации VNXe. А посредством дополнительного бесплатного модуля EMC Storage Integrator for Windows вы можете выделять ресурсы хранения для приложений Microsoft за несколько минут, а не часов. Unisphere Central можно использовать для более сложных развертываний на нескольких площадках или работы со смешанными средами VNXe и VNX.
- Теперь вы можете с легкостью развернуть автоматизированное частное облако, тесно интегрированное с приложениями VMware и Microsoft. Системы VNX бьют все рекорды по интеграции с виртуальными средами, предоставляя 96 точек интеграции с VMware и Hyper-V. Это подтверждает и независимая исследовательская фирма Wikibon, которая уже три года подряд называет системы хранения EMC VNX и VNXe лучшими для интеграции с VMware.
- Улучшенная интегрированная сервисная экосистема включает удаленную техническую поддержку EMC Secure Remote Support (ESRS) для удаленного мониторинга и восстановления, а также функцию «звонка домой» и удаленного чата.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Система VNXe3200 включает передовые технологии повышения эффективности, которые снижают общую стоимость системы.

- Вы можете увеличить производительность при одновременном сокращении затрат, используя наши гибридные массивы с установленным пакетом EMC FAST Suite. Технология FAST сначала размещает данные на твердотельных дисках, а затем перемещает неактивные данные на жесткие диски большой емкости. Технология FAST предназначена для автоматической простой и одноразовой настройки.
- Сокращение необходимой емкости на 50% благодаря применению «тонкого» выделения ресурсов и дедупликации файлов. Ранее вам приходилось находить компромисс между производительностью и эффективностью. С помощью пакета FAST Suite вы сможете развертывать логические модули с «тонким» выделением ресурсов и файловые системы без какого-либо ухудшения производительности.
- Несмотря на малый размер, эта система имеет большие возможности. Благодаря оптимизированной для флэш-дисков архитектуре, технологии MCx, 48 Гбайт ОЗУ и поддержке как твердотельных, так и жестких дисков, эта система типоразмера 4U может хранить до 200 виртуальных машин.

ЗАЩИТА

Система включает встроенные функции и дополнительные модули ПО EMC для поддержки ваших соглашений об уровне обслуживания для восстановления данных.

- Унифицированные моментальные снимки и ПО Remote Protection обеспечивают защиту данных и аварийное восстановление на базе массивов.
- С помощью AppSync™ вы сможете защитить все свои критически важные приложения одним кликом, выбрать правильный уровень обслуживания и позволить владельцам приложений управлять их защитой.
- RecoverPoint обеспечивает локальную и удаленную непрерывную защиту данных для восстановления на любой момент времени. Вы можете выполнять репликацию с помощью RecoverPoint на обе системы — VNXe и VNX, имея разные варианты автоматической синхронизации и возможность выбора целевой точки восстановления.
- Вы можете использовать проверенные архитектуры VSPEX® (доступны у партнеров) и впоследствии приобрести комплексную (сервер, сеть, система хранения) архитектуру, которая включает новую систему VNXe3200 и устройство резервного копирования Data Domain 2200.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ VNХЕ

К ИТ-средам повсеместно и постоянно предъявляются требования повысить производительность при одновременном обеспечении соответствия уровням обслуживания и сокращении издержек. Вне зависимости от количества площадок, подлежащих управлению, простое и эффективное предоставление сервисов хранения данных для ИТ-экосистемы обеспечивает оптимальное использование виртуализированных приложений в бизнесе, повышение коэффициента использования, а также гарантию защиты и безопасности ценных данных. VNХе поддерживает тесную интеграцию с VMware, еще больше повышая эффективность управления виртуализированными средами.

Все унифицированные платформы хранения данных VNХе поставляются с базовыми программными решениями, включая EMC Unisphere для управления с поддержкой приложений, дедупликацию файлов со сжатием для повышения эффективности, «тонкое» выделение ресурсов для добавления емкости хранения по требованию, а также поддержку протоколов CIFS, NFS, iSCSI и FC. VNХе3200 теперь включает возможность создания моментальных снимков для локальной защиты данных, которая не требует дополнительных лицензионных платежей.

VNХе3200	Описание
Базовое ПО VNХе	<ul style="list-style-type: none">• Операционная среда VNХе• Веб-интерфейс управления Unisphere• Интегрированная экосистема онлайн-поддержки• Протоколы: файловые (NFS, CIFS, SMB3) или блочные (iSCSI или FC)• Панель управления Unisphere Central (для нескольких систем или площадок)• Пакет FAST Suite<ul style="list-style-type: none">○ FAST VP — автоматическое распределение данных по уровням хранения для сокращения затрат и повышения производительности○ Кэш-память FAST — флэш-диски выступают в качестве расширенной кэш-памяти, что позволяет в 3 раза увеличить производительность• Решение Monitoring & Reporting (средства контроля производительности)• Унифицированные моментальные снимки (файловых и блочных систем)• Remote Protection — встроенная асинхронная репликация блоков.• Дедупликация и сжатие файлов• «Тонкое» выделение ресурсов• Event Enabler (общая антивирусная защита)• Долгосрочное хранение файлов• Удаленная техническая поддержка EMC Secure Remote Support (ESRS)
EMC Storage Analytics	<ul style="list-style-type: none">• Мощные средства отчетности и анализа для VMware• vRealize™ Operations Manager, EMC Adapter для VNХе
RecoverPoint Advanced Protection	<ul style="list-style-type: none">• RecoverPoint/EX Local• лицензии RecoverPoint/EX Remote.• Примечание. Виртуальное устройство RecoverPoint Virtual Appliance (vRPA) включается в состав комплекта по умолчанию (бесплатно), а физическое устройство RecoverPoint Appliance — в качестве дополнительного варианта (за дополнительную плату)
Управление копиями в AppSync	<ul style="list-style-type: none">• Быстрое копирование и восстановление для сред VMware, Exchange, SQL, SharePoint, Oracle и многих других

Рекомендуемое дополнительное ПО:

- **PowerPath®**: интеллектуальное управление несколькими путями и балансировка нагрузки для физических и виртуальных сред. Лицензируется отдельно.
- **EMC Storage Integrator for Microsoft**: выделение ресурсов хранения для Windows, Exchange и SharePoint в 4 раза быстрее. Для бесплатной загрузки перейдите по адресу support.emc.com.
- **Virtual Storage Integrator (VSI)**: предоставьте администраторам VMware возможность управлять системой хранения VNХе из vCenter. Для бесплатной загрузки перейдите по адресу support.emc.com.
- **AppSync™**: Быстрое копирование и восстановление для сред VMware, Exchange, SQL, SharePoint, Oracle и многих других



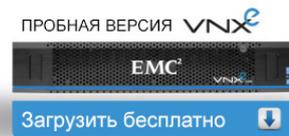
КОМПЛЕКСНАЯ ОНЛАЙН-ПОДДЕРЖКА

Одно нажатие на вкладке поддержки VNХе немедленно предоставляет в ваше распоряжение огромное количество ресурсов. Вы можете загружать документацию или подключаемые модули, читать статьи базы знаний в Интернете или изучать видеоинструкции. Благодаря интегрированному форуму онлайн-поддержки и функции чата вы можете быстро получить ответ на свой вопрос. Система включает такую же функциональность «звонок домой», как и другие продукты серии VNХ. Вы даже можете заказать новые диски и проверить состояние лицензии непосредственно из интерфейса.

Система VNХе3200 поставляется со стандартной трехлетней гарантией уровня Basic, которая предусматривает замену компонентов на следующий рабочий день и удаленную поддержку в рабочее время. Дополнительная гарантия уровня Enhanced предусматривает поддержку с прибытием специалиста на площадку заказчика на следующий рабочий день и ежедневную круглосуточную удаленную поддержку. Кроме того, предлагаются возможности повышения уровня гарантии до Premium, который предусматривает прибытие специалиста на место в течение четырех часов, а также послегарантийная поддержка.

ОЦЕНИТЕ СИСТЕМУ В ДЕЙСТВИИ

Чтобы ощутить все преимущества новой системы VNХе, загрузите наш реалистичный симулятор VNХе3200. Загрузите и установите исполняемый файл на ПК или виртуальной машине на базе Windows или Mac. Регистрация не требуется.



EMC STORE: ВЫБЕРИТЕ И СРАВНИТЕ

Сравнивайте функции, рассматривайте дополнительные возможности и узнавайте цены для VNХе3200. Посетите магазин EMC Store сейчас.



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Чтобы узнать подробнее о том, как продукты, услуги и решения EMC помогают справиться со сложностями бизнеса и ИТ, [свяжитесь](#) с региональным представителем или авторизованным реселлером либо посетите магазин [EMC Store](#).

EMC², EMC, FAST, MCx, PowerPath, Unisphere, VPLEX, VNХe, VNХе3200, VSPEX и логотип EMC являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации EMC в США и других странах. VMware, ESX, Horizon View и vCenter являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации VMware, Inc. в США и других странах. © Корпорация EMC, 2011, 2014, 2015 гг. Все права защищены. Опубликовано в России. Март 2015 г. Краткое описание H13854.3

По сведениям EMC информация, содержащаяся в данной публикации, является правильной на дату публикации. Информация может измениться без оповещения.

ВЗГЛЯНИТЕ ПО-НОВОМУ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ