

СЕРИЯ EMC VNXe

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Компактные сетевые системы хранения типоразмера 2U или 3U для консолидации всех файлов и данных приложений.
- Менее 30 минут от включения до готовности к выделению ресурсов.
- Совместимая с приложениями система хранения данных, которая поддерживает ваши методы работы.
- Мощные мастера позволяют выделять необходимые приложениям ресурсы хранения за считанные минуты.
- Унифицированные средства управления предоставляют прозрачный доступ ко всем системам хранения.
- Передовая встроенная функциональность управления данными, включая «тонкое» выделение ресурсов, дедубликацию файлов, а также локальную и удаленную репликацию.
- Прозрачная интеграция со средствами виртуализации VMware и Hyper-V.
- Использование новейшей технологии SAS 6 Гбит/с для обеспечения производительности и возможностей расширения.
- Комплексная экосистема поддержки
- Новые модели поддерживают шифрование хранимых данных (DARE)



EMC VNXe3300



EMC VNXe3150

Серия EMC® VNXe® изменяет представление о сетевых системах хранения для пользователей, работающих в сфере малого бизнеса, обеспечивая непревзойденное сочетание функциональности, простоты и эффективности. Унифицированные системы хранения данных EMC обеспечивают прекрасную функциональность консолидации СХД благодаря прозрачному управлению и уникальному подходу с поддержкой приложений, который устраняет барьеры между приложениями и связанными с ними системами хранения данных.

EMC VNXe. Система хранения за несколько кликов

ПЛАТФОРМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ VNXE

Благодаря масштабируемости от 6 до 150 дисков и до 450 ТБ емкости хранения серия VNXe может соответствовать нуждам развивающихся организаций со всё более сложными требованиями к хранению данных. VNXe3150™ — это идеальная платформа для предприятий с инфраструктурами физических серверов, а также для предприятий, которые внедряют виртуализацию серверов для обеспечения консолидации и повышения эффективности. Модель VNXe3300™ предлагает все функции для упрощения использования и управления с поддержкой приложений, реализованные в модели VNXe3150, а также повышенную производительность, масштабируемость и расширяемость подключений ввода-вывода. Обе системы обеспечивают комплексный набор функций, включая непревзойденный коэффициент использования ресурса хранения, решения для защиты данных и обеспечения доступности, а также расширенные возможности поддержки.

КОНСОЛИДАЦИЯ СХД НА ВАШИХ УСЛОВИЯХ

Развертывание многофункциональной общей системы хранения данных (СХД) должно стать средством повышения эффективности ИТ-инфраструктуры, а не препятствием на пути к увеличению производительности. Однако слишком частое расширение возможностей передовых сетевых систем хранения данных сопряжено со сложностями: необходимо осваивать новые интерфейсы, разбираться с новой терминологией и изучать новые процессы. В системах VNXe заложен фундаментально иной подход, который позволяет согласовать управление хранением с приложениями, выразить сложные понятия, связанные с хранением, простым языком и внедрить передовые практики работы с системами хранения данных и приложениями в пользовательский интерфейс для более быстрой и простой работы пользователя при выполнении повседневных административных задач.

УНИФИКАЦИЯ ПРОСТОТЫ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Вне зависимости от текущей задачи, будь то консолидация СХД для улучшения управления ресурсами и защиты данных либо повышение эффективности использования ИТ-ресурсов при помощи виртуализации серверов, серия VNXe предлагает готовый ответ. Системы VNXe обладают уникальными возможностями, которые позволяют реализовать унифицированные системы хранения на основе IP-сетей с использованием протоколов NAS и iSCSI при одновременном упрощении операций и сокращении издержек на управление. Управление с ориентацией на приложения и мастера выделения ресурсов позволяют пользователям быстро ознакомиться с системой, а интеграция возможностей создания снимков файловой системы и репликации с процессами работы управления хранением позволяет упростить операции и унифицировать возможности защиты данных.

Компактные платформы хранения данных: унифицированная архитектура система VNXe на базе IP-сетей позволяет реализовать широкую функциональность в небольшой системе. Высокодоступная конструкция с двумя контроллерами имеет типоразмер всего 2U или 3U в стойке.

Упрощение управления емкостью и расширения: за счет организации неформатированной емкости в пулы высокопроизводительных дисков SAS высокой емкости системы VNXe позволяют упростить управление хранением данных. Системы позволяют просто выделять ресурсы новым приложениям из доступных пулов и расширять пулы при помощи удобных комплектов дисков.

Повышенная эффективность хранения: максимум возможностей минимальными средствами при создании новых ресурсов хранения в системе VNX с помощью функциональности «тонкого» выделения ресурсов (просто включите эту функцию при создании новых томов или ресурсов хранения для различных приложений, например электронной почты). Дополнительную эффективность также обеспечивают функции дедупликации и сжатия файлов, которые позволяют сократить требования к физической емкости на 50 и более процентов.

EMC VNXe3300 (вид сзади)



EMC VNXe3150 (вид сзади)



ПРОСТАЯ ФИЛОСОФИЯ УПРАВЛЕНИЯ

В основе систем VNXe лежит простая и понятная философия управления: максимальная простота. Представление ресурсов хранения с точки зрения приложения обеспечивает единый и четкий способ выполнения любой задачи: от первоначальной установки до создания ресурсов хранения для виртуальных серверов. Всего мгновение требуется, чтобы перейти от управления общими ресурсами хранения файлов к созданию ресурсов хранения для приложений. В итоге можно сэкономить время и усилия. Выделение ресурсов хранения для 500 почтовых ящиков или 100 ГБ емкости для виртуальных серверов занимает менее 10 минут. А выделение ресурсов и управление с поддержкой приложений обеспечивают простую консолидацию СХД. К примеру, системы VNXe знают, сколько почтовых ящиков создается, и берут на себя управление ресурсами хранения виртуальных серверов и общими файловыми ресурсами, позволяя вам сосредоточиться на критически важных для бизнеса приложениях. В сочетании с управляющим ПО Unisphere и Unisphere Remote серия VNXe также идеально подходит для сценариев использования в удаленных офисах и филиалах (ROBO), во встроенных системах, в государственных учреждениях, а также в качестве OEM-компонентов других решений.

СИСТЕМЫ VNXe: СОЗДАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ГИБКОСТИ И ДОСТУПНОСТИ

Все начинается с оборудования: высокая доступность, масштабируемость и возможность адаптации к будущим требованиям — лишь некоторые из возможностей. Аппаратные платформы VNXe используют преимущества последних процессорных технологий компании Intel и включают возможности, которые помогают обеспечить соответствие будущим потребностям в росте и изменениях.

Гибкое расширение подключений ввода-вывода благодаря технологии Flex: системы VNXe поставляются со стандартными возможностями подключения Ethernet 1 Гбит/с для протоколов NAS и iSCSI, а также со слотами ввода-вывода Flex, которые позволяют добавлять порты 1 Гбит/с для расширения возможностей подключения и повышения производительности. Модель VNXe также поддерживает дополнительные возможности подключения 10 Гбит/с.

Диски и полки с интерфейсом SAS 6 Гбит/с: новейший интерфейс SAS обеспечивает наивысшую в отрасли скорость передачи, а также простоту наращивания емкости, производительность корпоративного класса и сквозные возможности обеспечения целостности данных. VNXe также поддерживает флэш-диски для приложений с наиболее высокими требованиями к производительности, включая виртуальные рабочие места. А для сценариев использования, в которых требуется шифрование хранимых данных, теперь доступны массивы с самошифрующимися дисками.

Возможность начать с небольшой системы: системы VNXe обеспечивают гибкость, позволяя приобретать только то, что нужно сегодня, будь то емкость, производительность или функциональность. А при необходимости расширения система уже готова к этому. Начальная конфигурация системы VNXe3150 может включать один контроллер с возможностью модернизации до двух контроллеров, если в этом возникнет необходимость.

Доступность и защита данных: высокодоступная конструкция VNXe, которая включает в себя зеркалированную кэш-память и два активных контроллера, создана для устранения критических точек отказа. В случае простоя данные из кэш-памяти записи системы VNXe безопасно сохраняются во флэш-память, что устраняет необходимость использования резервных аккумуляторов с ограниченной емкостью и внешних источников питания.

ПО VNXe: ЗАГЛЯДЫВАЯ В БУДУЩЕЕ

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. VNXe поддерживает тесную интеграцию с VMware, еще больше повышая эффективность управления виртуализированными средами.

Все унифицированные платформы хранения данных VNXe 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 и iSCSI. В VNXe3150 также используются снимки файловой системы для локальной защиты данных.

Для удовлетворения различных требований, начиная от аварийного восстановления и заканчивая резервным копированием и восстановлением данных приложений, корпорация EMC объединила уникальное и мощное дополнительное ПО для хранения данных в простые в использовании пакеты, чтобы обеспечить максимальную защиту и безопасность унифицированных платформ хранения данных VNXe. Благодаря такому подходу программные пакеты для систем VNXe упрощают реализацию сервисов хранения данных, обеспечивая динамическое перемещение, защиту и безопасность производственных данных в унифицированных блочных и файловых СХД. При этом управление всеми этими функциями и их интеграция осуществляются при помощи ПО EMC Unisphere. Для обеспечения еще большей простоты можно приобрести VNXe3150 Total Value Pack или VNXe3300 Total Protection Pack.

VNXe3300	VNXe3150	Пакеты программного обеспечения
Включено	Включено	Unisphere: развертывание, управление, обслуживание, поддержка
		VNX CIFS
		VNX NFS
Total Protection Pack	Пакет «Total Value Pack»	Local Protection Suite (снимки файловой системы)
		Remote Protection Suite (внешняя репликация)
		Application Protection Suite (Replication Manager)
		Security & Compliance Suite (VNX Event Enabler, VNX File Level Retention)

СОБСТВЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ВСЕГДА ПОД РУКОЙ

Одно нажатие на вкладке поддержки VNXe немедленно предоставляет в ваше распоряжение огромное количество ресурсов. Комплексная онлайн-документация, справка, обучающие материалы и даже видеоруководства позволяют вам расширить свои знания и найти ответы на вопросы. Нажав значок «Downloads» на консоли управления VNXe, можно проверить наличие последней версии системного ПО или осуществить поиск информации и сведений по различным продуктам и темам, связанным с хранением данных, в онлайн-базе знаний EMC.

Системы VNXe3150 поставляются со стандартной трехлетней гарантией уровня Basic, которая предусматривает замену компонентов на следующий рабочий день и удаленную поддержку в рабочее время. Системы VNXe3300 поставляются с трехлетней расширенной гарантией уровня Enhanced, которая предусматривает поддержку на месте эксплуатации 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.

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Для получения более подробной информации о том, как продукты, услуги и решения EMC помогают разрешать сложности бизнеса и ИТ, [свяжитесь](#) с локальным представителем или авторизованным реселлером либо посетите наш веб-сайт по адресу: <http://russia.emc.com>.

EMC², EMC, логотип EMC, Unisphere и VNXe являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации EMC в США и других странах. VMware является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком корпорации VMware, Inc. в США и других юрисдикциях. © Корпорация EMC, 2011, 2013 гг. Все права защищены. Основные характеристики H8516.5, май 2013 г.

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