

Dell EMC VxRail

VxRAIL ТРАНСФОРМИРУЕТ СЕТЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И УПРОЩАЕТ РАБОТУ С VMWARE CLOUD

- Доказанная возможность значительного уменьшения операционных издержек, снижение расходов на эксплуатацию до 52% по сравнению с самостоятельно созданной гиперконвергентной инфраструктурой и интегрированная комплексная поддержка, которая сокращает незапланированные простои на 90%.
- Решение VxRail создано на базе серверной платформы PowerEdge 14-го поколения, специально разработанной и оптимизированной для гиперконвергентной инфраструктуры. VxRail обеспечивает максимальную гибкость с миллионами вариантов конфигурации, в 2 раза превосходит предыдущую модель по показателям IOPS и гарантирует в полтора раза меньшее время отклика — на уровне менее 1 мс.
- Это решение поддерживает любые сценарии использования гиперконвергентной инфраструктуры. В частности, оно подходит для SAP HANA, файловых систем, VDI с интенсивной обработкой графики, систем для обработки больших данных и аналитики, удаленных офисов и высокопроизводительных вычислений.
- Ведущие в отрасли корпоративные сервисы управления данными, в том числе встроенная гиперконвергентная репликация, шифрование данных в состоянии покоя, резервное копирование и файловые сервисы, позволяют использовать VxRail практически для любого приложения или рабочей нагрузки. Модели класса All-Flash могут использовать сжатие, дедупликацию и кодирование для защиты от потерь, чтобы обеспечить еще большую эффективность.
- Возможность двухузлового прямого подключения на периферии повышает доступность VxRail. Масштабирование с добавлением по несколько узлов за раз, увеличение емкости хранения, возможность комбинировать кластеры PowerEdge разных поколений и гибкое лицензирование vSAN позволяют наращивать ресурсы по мере необходимости в соответствии с требованиями бизнеса.
- Автоматизированное развертывание и управление жизненным циклом гиперконвергентной инфраструктуры (включая сетевое оборудование) с помощью VxRail Manager.
- Глобальная централизованная круглосуточная поддержка для оборудования и программного обеспечения

Оперативность — ключевой элемент ускоренной трансформации ИТ. Гиперконвергентная инфраструктура — основа оперативной работы. По результатам недавнего исследования, проведенного отраслевой аналитической фирмой ESG, большинство (87%) организаций, использующих гиперконвергентную инфраструктуру, утверждают, что она сделала их компанию более оперативной. Поэтому они применяют гиперконвергентную инфраструктуру для более широкого диапазона рабочих нагрузок. В большинстве компаний не менее 20% приложений работают на базе гиперконвергентной инфраструктуры.

Dell EMC VxRail™ ускоряет и упрощает ИТ-операции за счет стандартизации и автоматизации. Устройство VxRail позволяет не просто развернуть сервер, оно трансформирует инфраструктуру.



Преимущества устройства VxRail

Dell EMC VxRail предоставляет преимущества в течение всего жизненного цикла, в частности за счет расширенной автоматизации. Это устройство гарантирует удобную работу с первого дня развертывания, помогая упростить ИТ-инфраструктуру и операции. Устройства VxRail на базе серверов PowerEdge следующего поколения представляют собой усовершенствованные, оптимизированные и надежные платформы, которые помогут вам упростить весь жизненный цикл ИТ-среды — от развертывания до управления, масштабирования и обслуживания.

VxRail — *единственное* полностью интегрированное, предварительно настроенное и протестированное устройство гиперконвергентной инфраструктуры на базе технологий VMware vSAN™. Оно представляет собой эталонное решение для трансформации инфраструктур VMware. Удобное и экономичное гиперконвергентное решение VxRail упрощает широкий спектр операций и поддерживает большинство приложений и рабочих нагрузок (в том числе приложений первого уровня и смешанные рабочие нагрузки). Dell EMC обеспечивает ускоренное, более качественное и простое предоставление виртуальных рабочих мест, критически важных бизнес-приложений и инфраструктуры для удаленных офисов.

VxRail на базе серверов PowerEdge 14-го поколения

VxRail на базе серверов PowerEdge 14-го поколения — это предложение, основанное на инновационных технологиях, которые ускоряют трансформацию ИТ и обеспечивают готовность вашей инфраструктуры к будущим требованиям

Благодаря технологии быстрого кэширования накопители кэш-памяти NVMe поддерживают улучшенную производительность. Кроме того, в устройстве используются новые SSD-накопители SATA для хранения данных — более доступные по цене накопители класса All-Flash начального уровня. Новые масштабируемые процессоры Intel® Xeon® с превосходными параметрами памяти обеспечивают для гиперконвергентного устройства VxRail самые широкие возможности настройки, предоставляя в 2 раза больше памяти. Что касается возможностей сетевого подключения, VxRail обеспечивает диапазон 1-25 GbE, предлагая самую большую совокупную пропускную способность в сегменте гиперконвергентных инфраструктур и предоставляя возможность легко интегрироваться в ЦОД и удаленные площадки. Для масштабирования высокопроизводительных виртуальных графических процессоров и вычислительных ресурсов ГП NVIDIA Tesla P40 поддерживает двукратное ускорение визуализации и на 50% больше пользователей на плату.

Масштабируемость и управление

Реализованное в VxRail двухузловое прямое подключение подходит для установки на периферийных площадках и расширяет возможности использования гиперконвергентных инфраструктур в организациях, предоставляя полноценную функциональность корпоративного класса и возможности интеграции с инструментами управления VMware. Оборудование разных поколений в одном кластере, масштабирование без прерывания работы и наращивание емкости хранения обеспечивают простое и предсказуемое расширение с расходами по мере необходимости, а также возможность вертикального и горизонтального масштабирования при росте требований вашего бизнеса. Кроме того, возможности корпоративного класса, среди которых пакетное расширение узлов, API-интерфейсы REST и гибкие функции переименования объектов, ускоряют рост инфраструктуры, экономят время и обеспечивают соответствие VxRail всем требованиям политик ЦОД.

Технология SmartFabric, которая стала доступна в составе коммутаторов Dell EMC OS10 Enterprise Edition, предоставляет возможности автономного развертывания фабрик, расширения и управления жизненным циклом. Она позволяет ускорить выход на рынок, упрощая и автоматизируя настройку сети при развертывании VxRail. Dell EMC VxRail со SmartFabric — это первое решение, которое предлагает полностью автоматизированное предоставление сведений о состоянии сети и возможности ее конфигурирования во время настройки, расширения кластера и повседневного управления.

VxRail предлагает абсолютную прозрачность операций между VxRail Manager и vCenter. Это значит, что все операции управления виртуализацией выполняются через стандартный интерфейс vCenter Server. Дополнительное ПО (например, VMware vRealize Operations и vRealize Automation) помогает еще больше автоматизировать ИТ и облако, что позволяет прозрачно интегрировать VxRail в качестве основы для инфраструктуры ЦОД, а также внедрять передовые технологии для поддержки облака (например, VMware Cloud Assembly).

Валидированная архитектура VMware (VVD) для программно-определяемого ЦОД на базе VxRail

Используя VVD для программно-определяемого ЦОД на базе VxRail, вы сможете упростить и ускорить проектирование, внедрение и эксплуатацию всего программно-определяемого ЦОД. При этом вы снизите риски и получите все преимущества лучшей в своем классе гиперконвергентной инфраструктуры. Лучший способ развернуть программно-определяемый ЦОД на платформе VMware — использовать архитектуру VVD на базе VxRail, которая предоставляет комплексные и тщательно протестированные шаблоны на основе пакета продуктов VMware.

Сервисы управления данными, безопасность и отказоустойчивость

Повышенная безопасность включает в себя новые автоматизированные скрипты усиления защиты и методологию VxRail Security Technical Implementation Guide (STIG) для усиления безопасности компонентов системы хранения, виртуализации и сетевой инфраструктуры, которые VxRail предоставляет заказчикам, желающим соблюдать требования DISA STIG, а также новое руководство по настройке безопасности VxRail.

Устройства VxRail созданы на базе актуальных версий ПО vSphere 6.7 U1 и vSAN, график выпуска которого синхронизирован с VMware. Кроме того, эти устройства предоставляют возможность шифрования vSAN на уровне кластера. VxRail поддерживает двухфакторную аутентификацию (SecurID и CAC), позволяя отказаться от дорогостоящих самошифрующихся накопителей с ограниченными возможностями. Шифрование vSAN обеспечивает соответствие требованиям регуляторов и простое управление ключами с поддержкой всех диспетчеров ключей, совместимых с протоколом KMIP.

Дополнительный пакет Data Protection Suite for VMware добавляет ко встроенным функциям защиты данных самый обширный в отрасли набор возможностей, включая резервное копирование и восстановление, непрерывную защиту данных, мониторинг, анализ и поиск. Аппаратные и программные компоненты VxRail обслуживает единая глобальная служба поддержки, работающая в режиме 24x7. Для них предоставляется удаленная техническая поддержка Dell EMC Secure Remote Support с функцией защищенного удаленного подключения «звонок домой» для мониторинга, диагностики и устранения неполадок.



[Подробнее о Dell EMC VxRail](#)



[Свяжитесь с экспертом Dell EMC](#)



[Дополнительные ресурсы](#)



[Присоединяйтесь к обсуждению с хэштегом #VxRail](#)