КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DELL EMC VXBLOCK 1000

Основа для облака с критически важными рабочими нагрузками

DELL EMC VXBLOCK 1000

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- **Выполнение операций в облаке** с помощью системы, разработанной для упрощения облачных операций VMware во всем стеке
- **Консолидация, оптимизация и защита важных рабочих нагрузок**: получите преимущества улучшенной производительности приложений и сокращения простоев
- **Упрощенное управление жизненным циклом**: упростите модернизацию и установку обновлений с помощью готовой системы и регулярных сертифицированных обновлений кода

Упрощение ИТ-среды с помощью готовой системы для консолидации рабочих нагрузок

VxBlock — это лучшая в отрасли конвергентная инфраструктура, предоставляющая корпоративным пользователям по всему миру преимущества невероятного удобства готовой системы, которая позволяет им уделить больше внимания инновациям и тратить меньше времени на обслуживание.

VxBlock 1000 объединяет в одной полностью интегрированной системе лучшие в отрасли технологии, в том числе мощную СХД и средства защиты данных Dell EMC, стоечные и блейд-серверы Cisco UCS, сетевое оборудование Cisco для локальных сетей и SAN, а также возможности виртуализации от VMware. Это проверенная и надежная платформа для частного или гибридного облака на базе VMware. Она упрощает автоматизацию всех операций: от повседневных задач выделения ресурсов инфраструктуры до предоставления ресурсов по модели «инфраструктура как услуга» или «ПО как услуга».

Почему это важно? Система VxBlock 1000 снижает сложность интеграции компонентов. Она упрощает модернизацию и повседневные операции, обеспечивает конвергентное управление и облегчает переход к облачной операционной модели. И все это с единой службой поддержки.

VxBlock демонстрирует отличные бизнес-результаты при работе с важными приложениями, например SAP, Oracle, Microsoft SQL и Epic, для которых недостаточно просто «неплохих» решений. С VxBlock вы можете использовать надежные многофункциональные сервисы управления данными, а также средства обеспечения высокой доступности и эффективной работы с данными, которые поддерживают и защищают ваши критически важные бизнес-операции в любом масштабе.

Ощутимые бизнес-результаты

Предприятия, использующие системы Dell EMC VxBlock, отмечают, что они смогли существенно улучшить свои бизнес-результаты, в том числе повысить эффективность ИТ-операций, значительно сократить внеплановые простои и ускорить установку исправлений и модернизацию (по сравнению с решениями собственной разработки).

© Dell Technologies или ее дочерние компании, 2019 г.

БЕЗУСЛОВНОЕ ЛИДЕРСТВО НА РЫНКЕ

Ощутимые бизнес-результаты

«Установка конвергентной системы VxBlock позволила нам шагнуть на десять лет вперед в аспекте технологий за счет всего одной покупки. Благодаря трансформации нашего ЦОД с помощью системы VxBlock мы можем развертывать решения за несколько часов вместо нескольких недель», — Райан Деппе (Ryan Deppe), руководитель отдела эксплуатации сетей Cianbro Corporation

«Уникальные рабочие процессы и возможности аналитики, предоставляемые Dell EMC VxBlock Central, позволяют нашим специалистам уделять еще больше времени стратегическим инициативам», — Джон Грико (John Grieco), технический директор сети медицинских учреждений Университета Вермонта

«Решение VxBlock помогло нам внести невероятные положительные изменения. Наши пользователи очень довольны скоростью реагирования ИТ-специалистов и увеличенной производительностью приложений. Оно также изменило взаимосвязь между ИТ-службой и колледжем. Сотрудники бизнес-подразделений теперь заранее советуются с нами при принятии решений. Мы стали важным партнером для колледжа», — Марк Уизли (Mark Wiseley), старший директор по ИТ-инфраструктуре, Колледж Палмера

«Мы сейчас реагируем на все потребности бизнеса», — Майкл Томкинс (Michael Tomkins), технический директор Fox Sports Australia

VxBlock 1000 — это революционное решение на рынке конвергентных инфраструктур, которое позволяет вам сочетать, объединять в пулы и предоставлять ресурсы различных типов. Благодаря этому вы можете освободить ресурсы, сосредоточиться на внедрении инноваций и ускорить трансформацию ИТ. Основные преимущества этого решения перечислены ниже.

- Быстрое выполнение облачных операций благодаря автоматизации всего стека с помощью Dell EMC VxBlock Central и VMware vRealize.
- Консолидация, оптимизация и защита важных рабочих нагрузок с помощью гибких пулов ресурсов, которые повышают производительность приложений и сокращают простои.
- Упрощенное управление жизненным циклом с единой службой поддержки и постоянной валидацией всех технологий в стеке.

Обзор VxBlock 1000

При использовании традиционной конвергентной инфраструктуры часто приходится выбирать разные системы для удовлетворения различных потребностей, связанных с производительностью приложений, емкостью и сервисами обработки данных. VxBlock 1000 устраняет такие ограничения и представляет собой ведущую в отрасли конвергентную систему, предназначенную для обработки всех рабочих нагрузок современного ЦОД со следующими преимуществами.

- Исключительно широкий выбор для сочетания, предоставления и адаптации пулов лучших на рынке средств защиты данных, вычислительных ресурсов и ресурсов хранения для всех рабочих нагрузок с целью максимального повышения производительности и коэффициента использования.
- Конвергентное управление и автоматизация, которые упрощают повседневные операции благодаря использованию ПО Dell EMC VxBlock Central и его глубокой интеграции с VMware vRealize Operations (vROPS) и vRealize Orchestrator (vRO), обеспечивая таким образом более удобный переход к облачной операционной модели.
- Упрощенное управление жизненным циклом благодаря готовой инфраструктуре, которая была создана, управляется, поддерживается и обслуживается как единое решение, в том числе с предоставлением регулярных сертифицированных обновлений кода.
- Архитектура, обеспечивающая готовность к будущему, гарантирует, что ваша система сможет поддерживать технологии нового поколения и соответствовать максимальным требованиям к производительности, масштабируемости и удобству.

В 2009 году Dell EMC создала рынок конвергентных инфраструктур, представив первую систему Vblock. Dell EMC продолжает быть новатором на этом рынке и предлагает систему VxBlock нового поколения — VxBlock 1000. VxBlock 1000 — это не эталонная архитектура и не спецификация. Это полностью интегрированная система, которая сочетает в себе передовые технологии от Dell EMC (в том числе Dell EMC Unity, XtremIO, PowerMax, VMAX, Isilon, Avamar, Data Domain, NetWorker, RecoverPoint и варианты VPLEX), Cisco (в том числе возможность сочетания серверов Cisco USC серии B и серии C, коммутаторов локальных сетей Cisco Nexus и коммутаторов SAN MDS) и VMware (в том числе vRealize, vSphere, NSX и vCenter).

© Dell Technologies или ее дочерние компании, 2019 г.

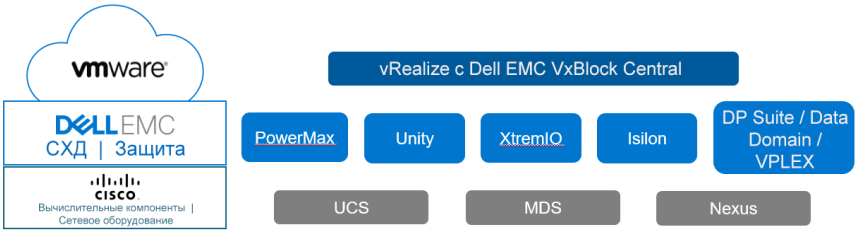
Анализ логической конфигурации (LCS) для настройки параметров интеграции и развертывания помогает предварительно интегрировать, сконфигурировать, протестировать и затем валидировать все элементы системы до ее поставки. Комплексная интеграция позволяет управлять вашей системой как единым специализированным продуктом, а не набором отдельных и изолированных компонентов. Непрерывное тестирование и оценка на уровне компонентов значительно упрощают процесс обновления.

Конвергентное управление и автоматизация

Программное обеспечение VxBlock Central предоставляет единый унифицированный интерфейс и точку доступа для операций конвергентной инфраструктуры. Оно значительно упрощает повседневное администрирование, обеспечивая улучшенное информирование, автоматизацию и аналитику на уровне системы. VxBlock Central включает средства Dell EMC, которые позволяют перейти на ПО VMware vRealize Orchestrator (vRO) для автоматизации повседневных рабочих задач и ПО vRealize Operations (vROPs) для глубокой аналитики систем VxBlock и упрощенного управления емкостью.

Интегрированная защита данных

Средства защиты данных Dell EMC для конвергентной инфраструктуры упрощают резервное копирование, восстановление и переключение при отказе для систем VxBlock 1000. Dell EMC предлагает самые передовые технологии дедупликации, репликации и защиты данных, что позволяет обеспечить соответствие вашим требованиям к целевой точке восстановления (RPO) и целевому времени восстановления (RTO).



Упрощенное управление жизненным циклом

Непрерывное управление жизненным циклом, в том числе тестирование функциональной совместимости, управление системой безопасности, установкой исправлений и обновлениями компонентов, — это одна из ключевых функций VxBlock. Этот процесс реализуется с помощью нашей уникальной таблицы Release Certification Matrix (RCM), в которой приводятся сведения о валидации функциональной совместимости и которая помогает обеспечить оптимизацию работоспособности вашей системы. Мы тратим тысячи часов на тестирование, валидацию и сертификацию, чтобы вам не приходилось заниматься этими вопросами самим. Вы можете быть уверены, что Dell EMC обеспечит полный контроль жизненного цикла для каждой системы VxBlock 1000.

Поддержка и услуги

Dell EMC предоставляет полностью интегрированную централизованную поддержку, доступную в режиме 24x7. Забудьте о ситуациях, в которых вендоры перекладывают ответственность друг на друга. Вы можете всегда рассчитывать на оперативную помощь нашей команды специалистов в решении любой проблемы.

Портфель услуг Dell EMC (в который входят услуги по развертыванию, миграции и резидентные услуги) помогает ускорить развертывание и интеграцию системы в вашу среду, а также свести к минимуму простои благодаря поддержанию вашего ПО и оборудования в актуальном состоянии в течение всего жизненного цикла продукта.

С ЛУЧШЕЙ СХД КЛАССА ALL-FLASH

Unity

Рабочие нагрузки общего назначения

Унифицированные файловые и блочные ресурсы
Доказанная надежность
Вертикальное масштабирование / два активных процессора СХД

XtremIO

Корпоративные рабочие нагрузки

Специализированная система класса All-Flash
Стабильная производительность
Вертикальное и горизонтальное масштабирование

PowerMax

Традиционные и современные рабочие нагрузки

Максимальная доступность
Встроенный ИИ и машинное обучение
Лучшая производительность с NVMe

VMAX

Критически важные рабочие нагрузки

«Золотой стандарт» доступности
Эффективные сервисы управления данными
Вертикальное и горизонтальное масштабирование

Isilon

Рабочие нагрузки больших данных и аналитики

Конфигурация All-Flash, гибридная конфигурация, архивная СХД
Линейное масштабирование
Горизонтально масштабируемая NAS-система

© Dell Technologies или ее дочерние компании, 2019 г.

Обзор спецификаций поддержки для системы VxBlock 1000

Компонент	Подробные сведения
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ (Примечание. Поддерживается сочетание блейд-серверов и стоечных серверов в одной системе.)	**Шасси:** Cisco UCS 5108 **Блейд-серверы Cisco UCS серии B:** B200 M5, B480 M5 **Стоечные серверы Cisco UCS серии C:** C220 M5, C240 M5, C480 M5 **Модули расширения фабрики Cisco (FEX):** Cisco UCS 2304 XP, Nexus 2348 UPQ **Коммутационная фабрика Cisco Fabric Interconnect:** Cisco UCS 6454, 6332-16UP **Карта виртуального интерфейса Cisco UCS:** 1225, 1227, 1340, 1380, 1385, 1387
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СЕРВЕРОВ В СИСТЕМЕ	Шасси Cisco: 50 Блейд-серверы Cisco: до 500 Стоечные серверы Cisco: до 1120
СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	**Для локальной сети:** Cisco Nexus 9336C-FX2 **Для SAN:** Cisco MDS 9148S, 9396S, 9706, 9710 (16G) **Для подключения системы управления**: Cisco Nexus 31108TC-V, Nexus 3232C
СХД (Примечание. Поддерживается сочетание нескольких типов ресурсов хранения в одной системе.)	**СХД Dell EMC** Unity All-Flash 350F, 450F, 550F, 650F; гибридные системы 300, 400, 500, 600 PowerMax 2000 и 8000 VMAX All Flash 250F, 950F XtremIO X2-S, X2-R Isilon: конфигурации All-Flash, гибридные конфигурации и архивные системы F800, H600, H500, H400, A200, A2000
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ	**VMware**: vSphere Enterprise Plus (включает VDS), NSX, ESXi, vCenter Server Примечание. Также поддерживается развертывание «с нуля».
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ДАННЫХ	Интегрированные средства для резервного копирования, репликации и обеспечения непрерывности бизнеса **Dell EMC**: Avamar, NetWorker, Data Protection Search, Data Protection Advisor, Data Protection Central, CloudBoost, RecoverPoint и RP4VM, Data Domain, VPLEX **VMware**: Site Recovery Manager
УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ	**Вычислительные компоненты:**AMP-VX для управления несколькими системами включает в себя от 4 до 8 стоечных серверов, VMware vSAN и vRealize Log Insight, а также решение Avamar Virtual Edition, которое интегрировано с Data Domain 6300 для защиты AMP-VX AMP-3S только для поддержки управления одной системой, включает в себя от 2 до 6 блейд-серверов и гибридный массив Dell EMC Unity **Программное обеспечение:** ПО Dell EMC VxBlock Central, Unisphere, InsightIQ (Isilon), Secure Remote Services (SRS) и PowerPath. Cisco Data Center Network Manager (DCNM) для локальной сети и SAN, Cisco UCS Manager
ШКАФ	**Интеллектуальный физический шкаф от Dell EMC**

Подробнее о Dell EMC VxBlock 1000

Свяжитесь с экспертом Dell EMC

Дополнительные ресурсы

Присоединяйтесь к обсуждению с хэштегом #vxblock

© Dell Technologies или ее дочерние компании, 2019 г. Все права защищены. Dell, EMC, а также другие товарные знаки являются товарными знаками Dell Technologies или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. Дата изменения: март 2019 г. Справочный номер: H16915