DELL EMC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ R740XD2



PowerEdge R740xd2

Сервер корпоративного содержания

Сервер R740xd2 позволяет разместить вычислительные ресурсы ближе к ресурсам хранения, тем самым уменьшив время отклика. Большое внутреннее хранилище обеспечивает безопасное хранение данных в локальной среде.

Эффективное реагирование на рост объемов данных

Гибкие возможности расширения емкости и увеличения производительности R740xd2 позволяют справиться с ресурсоемкими рабочими нагрузками, например потоковой передачей мультимедиа, программно-определяемым хранилищем и Microsoft Exchange. Благодаря компактному формфактору 2U большой емкости вы сможете выполнять растущие требования к СХД и повышать оперативность бизнеса.

- Поддержка больших наборов данных (видео высокой четкости, почтовых ящиков большого размера и т. д.) благодаря 26 3,5-дюймовым накопителям.
- Обеспечение стабильно высокой производительности с помощью двух масштабируемых процессоров Intel® Xeon®.
- Автоматическое распределение данных по уровням между 3,5-дюймовыми жесткими дисками и 2,5-дюймовыми SSD-накопителями для балансировки производительности и расходов.
- Устранение узких мест благодаря быстрым сетевым подключениям и поддержке до 16 модулей памяти DIMM.
- Простое расширение с помощью 5 разъемов PCIe.

Упрощение управления центром обработки данных

Решения и инструменты семейства Dell EMC OpenManage™ помогают упростить ИТ-операции в ЦОД даже при резком росте объемов данных. OpenManage Enterprise автоматизирует и объединяет управление сервером и внутренней системой хранения во всей инфраструктуре PowerEdge.

- Быстрое развертывание конфигураций в соответствии с уникальными требованиями рабочих нагрузок на нескольких физических серверах.
- Обеспечение управления полным жизненным циклом, включая обновление микропрограмм, упреждающую диагностику и автоматизированное решение проблем.
- Отображение статуса и установка оповещений для всех подключенных физических и виртуальных дисков с помощью удобного интерфейса.
- Упрощенное управление серверами PowerEdge в консолях сторонних производителей, включая VMware vCenter и Microsoft System Center (SC), благодаря возможностям интеграции OpenManage.

Увеличение времени бесперебойной работы и обеспечение комплексной защиты данных в ЦОД

Dell EMC обеспечивает защиту ваших данных благодаря устойчивой к кибератакам архитектуре со встроенными средствами безопасности на каждом сервере. Решение также обладает функциями обеспечения высокой доступности, которые гарантируют непрерывную работу.

- Минимизация прерываний работы с помощью 24 валидированных накопителей с возможностью установки с передней панели и горячей замены, которые обеспечивают надежность корпоративного класса и расширенные варианты гарантии.
- Предотвращение несанкционированных и вредоносных изменений благодаря использованию безопасных паролей, оповещений и ведению журнала событий.
- Обеспечение безопасности данных на сервере, накопителях системы хранения и контроллерах RAID благодаря использованию прошедших аутентификацию подписанных микропрограмм.

Балансировка требований к емкости и производительности

- Хранение данных объемом до 364 Тбайт в стоечном сервере формфактора 2U
- Отсутствие задержек при потоковой передаче данных благодаря наличию двух процессоров
- Горизонтальное масштабирование до 7,2 Пбайт (520 накопителей) в стойке 42U

PowerEdge R740xd2

Компоненты	Технические характеристики	
Процессор	До 2 масштабируемых процессоров Intel® Xeon®, до 22 ядер в каждом	
Память	16 разъемов DDR4 DIMM, скорость до 2666 мегатранзакций в секунду, 512 Гбайт макс. Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 с ECC	
Контроллеры СХД	Внутренние контроллеры: PERC H730P, H330, программный RAID (SWRAID) S140 Подсистема хранения данных с оптимизированной загрузкой: HWRAID, 2 SSD-накопителя M.2 240 или 480 Гбайт HBA-адаптеры SAS, 12 Гбит/с (не RAID): Внутренний — HBA330 (не RAID)	
Отсеки для накопителей	Фронтальные отсеки для накопителей: до 24 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 336 Тбайт или до 16 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA и до 8 2,5-дюймовых SSD-накопителей SAS макс. емкостью 285,44 Тбайт Задние отсеки для накопителей: до 2 3,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA макс. емкостью 28 Тбайт или до 2 2,5-дюймовых SSD-накопителей SAS макс. емкостью 15,36 Тбайт	
Источники питания	Platinum: 750 или 1100 Вт Постоянный ток высокого напряжения: 750 или 1100 Вт	Блоки питания с возможностью «горячего» подключения и полного резервирования 6 вентиляторов с резервированием по схеме N+1
Габариты	Формфактор: стойка (2U)	Высота шасси: 86,8 мм Ширина шасси: 448 мм Вес шасси: 40 кг Глубина шасси: 810 мм (Это показатели без учета рукоятки блока питания, стоечных защелок и лицевой панели.)
Встроенные средства управления	iDRAC9 с Lifecycle Controller Прямое подключение iDRAC API-интерфейс RESTful iDRAC с Redfish	
Лицевая панель	Защитная лицевая панель (дополнительно)	
ПО OpenManage™	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Power Center OpenManage Mobile
Интеграция и подключения	Интеграция: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC TrueSight (доступно в BMC) Red Hat Ansible	Подключения: Nagios Core и Nagios XI Microfocus Operations Manager i (OMi) IBM Tivoli Netcool/OMNIbus
Инструменты	Модуль обслуживания iDRAC OpenManage Server Administrator Dell EMC Repository Manager Dell EMC System Update	Утилита Dell EMC Server Update Dell EMC Update Catalogs Инструмент IPMI (интерфейс командной строки RACADM) от Dell EMC
Безопасность	TPM 1.2/2.0 (дополнительно) Криптографически подписанные микропрограммы Корень доверия на процессоре	Безопасная загрузка Блокирование системы (требуется OpenManage Enterprise) Надежное удаление данных
Модули ввода-вывода и порты	Сетевые интерфейсы: 2 порта BaseT LOM 1 гигабит Ethernet + (дополнительная плата расширения LOM) 2 порта BaseT 1 Гбит/с, 2 порта SFP+ 10 гигабит Ethernet, 2 порта BaseT 10 гигабит Ethernet или 2 порта SPF+ 25 гигабит Ethernet Порты на передней панели: 1 порт USB 3.0, 1 управляемый порт (micro-USB), выделенный USB-порт iDRAC Direct	Порты на задней панели: порт видеоадаптера, последовательный порт, выделенный порт iDRAC для локальной сети, 2 порта USB 3.0 Внутренние порты: 1 порт USB 3.0 Видеокарта: VGA PCIe: До 5 разъемов третьего поколения (16-канальных)
Поддерживаемые операционные системы	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® с Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Технические характеристики и сведения о функциональной совместимости см. на сайте Dell.com/OSsupport
Доступная версия OEM-Ready	Некоторые компоненты наших серверов (например, лицевую панель, BIOS и упаковку) можно персонализировать в вашем фирменном стиле. Дополнительные сведения см. на сайте Dell.com/OEM	

Комплексные технологические решения

Упростите ИТ-инфраструктуру, сократите расходы и обеспечьте эффективность за счет оптимизации работы ИТ- и бизнес-решений. Вы можете рассчитывать на комплексные решения Dell EMC, которые способны максимально повысить вашу производительность и гарантировать бесперебойную работу. Dell EMC Services, признанный лидер в сфере серверов, систем хранения и сетевых компонентов, обеспечивает внедрение инноваций в любом масштабе. Если вам необходимо сэкономить денежные средства или повысить эффективность эксплуатации, Dell Financial Services™ предлагает широкий спектр решений, позволяющих упростить приобретение технологий и при этом обеспечить экономию средств. Чтобы узнать больше, обратитесь к менеджеру по продажам Dell EMC*.

* Финансовые и лизинговые услуги предоставляются компанией Dell Financial Services L.L.C. либо ее аффилированными или уполномоченными лицами для заказчиков, которые соответствуют требованиям. Предложения могут быть недоступными или отличаться в разных странах. В странах, где предоставляются соответствующие предложения, Dell Financial Services может менять их без уведомления. Они зависят от доступности продукции, утверждения кредита, а также от заполнения документации, которую предоставляет и принимает Dell Financial Services. Кроме того, могут устанавливаться требования к минимальному размеру транзакции. Предложения не предоставляются физическим лицам для использования в личных целях. Изображения продукта могут включать в себя не все доступные варианты.

Версия 1 © Dell Inc. или ее дочерние компании, 25 сентября 2018 г. Все права защищены.