



POWEREDGE R730XD

Чрезвычайно гибкий и масштабируемый двухпроцессорный стоечный сервер формфактора 2U, который обеспечивает высокую производительность обработки данных и предоставляет широкий спектр возможностей локальной системы хранения, оптимизированной для определенных рабочих нагрузок, включая гибридное многоуровневое хранение.

Сервер PowerEdge R730xd обладает широкими возможностями настройки и удовлетворяет требования множества различных рабочих нагрузок за счет новых процессоров Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4, 24 модулей DIMM высокопроизводительной памяти DDR4 и широкого спектра вариантов локальной СХД.

Максимальная производительность

Новые технологии и динамическая локальная система хранения помогут вам повысить производительность приложений. Устройства с доступом с передней панели — от недорогих жестких дисков SATA до твердотельных дисков PowerEdge Express Flash NVMe PCIe формфактора 1,8" с высоким быстродействием и низкой задержкой — гарантируют быстрое и простое масштабирование. Используйте гибридные конфигурации системы хранения, чтобы адаптировать R730xd для ваших рабочих нагрузок и обеспечить эффективное многоуровневое хранение данных. Объединив емкость 24 дисков с функциональностью двух PERC, вы сможете повысить производительность системы хранения и воспользоваться преимуществами новых технологий кэширования Dell EMC, чтобы еще больше повысить производительность приложений.

Повышенная универсальность

В отличие от предыдущих серверов PowerEdge, R730xd можно адаптировать для повышения производительности приложений, сочетая высокоскоростные 1,8" твердотельные диски с недорогими 3,5" жесткими дисками высокой емкости в едином гибридном шасси. Это обеспечивает ускоренный доступ к данным благодаря их многоуровневому хранению на сервере.

- Конфигурация с 24 дисками и двумя PERC делает R730xd превосходным сервером базы данных с производительностью на уровне более одного миллиона IOPS.
- Сочетание 26 дисков с 24 модулями памяти DIMM и шестью слотами расширения PCI Express® (PCIe) позволяет создать среду виртуализации с большим количеством ресурсов.
- R730xd может иметь до четырех твердотельных дисков Express Flash NVMe PCIe с высоким быстродействием и сверхнизкой задержкой. Это позволяет повысить производительность критически важных рабочих нагрузок и использовать кэш-память совместно с другим сервером.
- Благодаря конфигурации на базе 16 недорогих 3,5" дисков емкостью до 128 Тбайт R730xd — это превосходный сервер Microsoft® SharePoint® и Exchange® для унифицированных коммуникаций и совместной работы (UC&C). Он обеспечивает эффективность горизонтально масштабируемой системы хранения, которая необходима современным поставщикам модели «как услуга», пользователям Hadoop и больших данных, а также площадкам совместного хостинга.

Максимальная эффективность эксплуатации

Серверы PowerEdge позволяют создавать высокоэффективные инфраструктуры для центров обработки данных и небольших предприятий и управлять этими инфраструктурами. Автоматизированные процессы развертывания, которые требуют меньше ручных операций и уменьшают число ошибок операторов, помогают ускорить процесс производства. Инновационные серверные инструменты управления, например iDRAC Quick Sync и iDRAC Direct, позволяют повысить производительность ИТ-инфраструктуры ЦОД и обеспечить тщательную проверку состояния системы и быстрое развертывание. Кроме того, вы сможете оптимизировать энергопотребление центра обработки данных за счет повышения производительности в расчете на ватт и более детального контроля питания и охлаждения.

Инновационные средства управления с интеллектуальной автоматизацией

Портфель систем управления Dell OpenManage включает в себя инновационные решения, которые упрощают и автоматизируют выполнение основных задач по управлению жизненным циклом. Таким образом повышается эффективность ИТ-операций, что обеспечивает максимальную эффективность, надежность и экономичность серверов Dell EMC. Непревзойденные возможности не использующего агенты интегрированного в PowerEdge контроллера удаленного доступа Dell (iDRAC) с технологией Lifecycle Controller оптимизируют развертывание, настройку и обновление серверов во всем портфеле OpenManage, добавляя интеграцию с решениями для управления от сторонних производителей.

ПО OpenManage Essentials обеспечивает мониторинг и контроль оборудования ЦОД Dell EMC и сторонних производителей с постоянным и повсеместным мобильным доступом через OpenManage Mobile. OpenManage Essentials также предоставляет возможности управления конфигурацией серверов, которые автоматизируют развертывание серверов и ОС PowerEdge с «нуля» в конфигурации «один ко многим». Кроме того, они гарантируют быструю и согласованную репликацию конфигураций и обеспечивают соответствие предварительно определенной базовой конфигурации за счет автоматизированного обнаружения отклонений.

PowerEdge R730xd

- Новые процессоры Intel Xeon E5-2600 v4 — до 22 ядер
- До 24 модулей DIMM памяти DDR4
- 6 разных конфигураций СХД
- До 6 слотов расширения PCIe 3.0
- Поддержка до 4 твердотельных дисков Express Flash NVMe PCIe

Функциональность	Технические характеристики сервера PowerEdge R730xd	
Формфактор	Стойка 2U	
Габариты	Высота: 8,73 см, ширина: 44,4 см, глубина: 68,4 см	
Процессор	Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4	
Количество процессорных сокетов	2	
Кэш-память	2,5 Мбайт на ядро; варианты количества ядер: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22	
Чипсет	Чипсет серии Intel C610	
Память ¹	До 3 Тбайт (24 слота DIMM): 4 Гбайт / 8 Гбайт / 16 Гбайт / 32 Гбайт / 64 Гбайт / 128 Гбайт DDR4 (до 2400 мегатранзакций в секунду)	
Слоты ввода-вывода	До 6 слотов PCIe 3.0, а также выделенный слот для карты RAID	
Контроллеры RAID	Внутренние контроллеры: PERC H330, PERC H730, PERC H730P Внешние адаптеры главной шины (RAID): PERC H830 Внешние адаптеры главной шины (другие): адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с	
Дисковые отсеки	Внутренний отсек для жестких дисков и системная плата с возможностью «горячего» подключения: До 16 3,5" дисков SAS, SATA, Near-line SAS или SSD + 2 2,5" жестких диска До 18 1,8" дисков SAS, SATA, Near-line SAS или SSD + 8 3,5" дисков SAS, SATA, Near-line SAS или SSD + 2 2,5" жестких диска До 26 2,5" дисков SAS, SATA, Near-line SAS, SSD или PCIe SSD	
Максимальный размер внутреннего хранилища ¹	SAS, SATA; Near-line SAS, SSD, PCIe SSD: До 81 Тбайт с 18 1,8" твердотельными дисками SATA по 960 Гбайт = 8 3,5" жестких дисков SATA или Near-line SAS До 46,8 Тбайт с 24 2,5" жесткими дисками SAS по 1,8 Тбайт с возможностью горячего подключения + 2 2,5" жестких диска SAS по 1,8 Тбайт с возможностью горячего подключения До 131,6 Тбайт с 12 3,5" жесткими дисками Near-line SAS по 8 Тбайт = 4 3,5" диска Near-line SAS по 8 Тбайт + 2 2,5" жестких или твердотельных диска SAS по 1,8 Тбайт	
Встроенные сетевые платы	4 платы NDC 1 гигабит Ethernet, 2 платы NDC 10+2 гигабит Ethernet, 4 платы NDC 10 гигабит Ethernet	
Источники питания	Источник питания 750 Вт перем. тока с энергетической эффективностью уровня Titanium; источник питания 1100 Вт пост. тока; источники питания 495 Вт, 750 Вт и 1100 Вт перем. тока с энергетической эффективностью уровня Platinum	
Доступность	Память с поддержкой ECC, жесткие диски с возможностью горячего подключения, резервная система охлаждения с возможностью горячего подключения, резервный источник питания с возможностью горячего подключения, внутренний модуль с двумя SD, исправление данных на одном устройстве (SDDC), резервный уровень, не требующее инструментов шасси, поддержка объединения компонентов в кластеры и виртуализации с высокой доступностью, создание предупреждающих оповещений об управлении системой, iDRAC8 с Lifecycle Controller	
Удаленное управление	iDRAC8 с Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (по умолчанию) iDRAC8 Enterprise (возможность модернизации) Носители vFlash на 8 Гбайт (возможность модернизации), носители vFlash на 16 Гбайт (возможность модернизации)	
Управление системами	Поддержка IPMI 2.0 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Интеграция Dell OpenManage: · Dell OpenManage Integration Suite для Microsoft® System Center · Dell OpenManage Integration для VMware® vCenter™	Подключения Dell OpenManage: · HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® и CA Network and Systems Management · Dell OpenManage Plug-in для Oracle® DatabaseManager
Поддержка стоек	Направляющие ReadyRails™ II для установки без использования инструментов в четырехпозиционные стойки с квадратными или круглыми отверстиями без резьбы, либо установка с помощью инструментов в четырехпозиционные стойки с резьбовыми отверстиями с поддержкой дополнительного держателя кабелей, не требующего использования инструментов.	
Операционные системы	Microsoft Windows Server® 2008/2012 с пакетом обновления SP2, x86/x64 Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux	Дополнительные встроенные гипервизоры: Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Microsoft Windows Server 2012 (включает в себя Hyper-V) Дополнительные сведения о конкретных версиях и дополнениях см. на сайте Dell.com/OSsupport .
Доступная версия OEM-Ready	Некоторые компоненты наших серверов можно персонализировать в вашем фирменном стиле: фронтальную панель, BIOS, упаковку. Дополнительные сведения см. на сайте Dell.com/OEM .	

¹ Гбайт равен 1 миллиарду байт, 1 Тбайт равен 1 триллиону байт; фактическая емкость зависит от предварительно загруженных материалов и операционной среды, и ее показатели будут ниже указанных.

Рекомендуемые услуги

ProSupport Plus и SupportAssist обеспечивают предупреждающую и прогнозируемую поддержку для критически важных систем. ProSupport обеспечивает комплексную поддержку оборудования и ПО. Получите все преимущества ваших технологий с первого дня внедрения, воспользовавшись услугами по развертыванию ProDeploy Enterprise Suite. Дополнительные сведения см. на сайте Dell.com/itlifecycleservices.

Сквозные технологические решения

Упростите ИТ-инфраструктуру, сократите затраты и обеспечьте высокую 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. Служба 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.*

Узнайте больше на сайте Dell.com/PowerEdge

* 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 документов, которые 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.

