



POWEREDGE R730

Универсальный двухпроцессорный стоечный сервер формфактора 2U с впечатляющей производительностью процессоров, большим объемом памяти, широкими возможностями ввода-вывода и несколькими вариантами высокопроизводительных СХД высокой плотности или недорогих СХД высокой емкости.

PowerEdge R730 прекрасно подходит для широкого спектра ресурсоемких рабочих нагрузок средних и крупных предприятий. В частности, его можно использовать для хранилищ данных, электронной коммерции, инфраструктуры VDI, баз данных и высокопроизводительных вычислений (HPC) в качестве узла данных. В конфигурации с 3,5" дисками сервер R730 предоставляет до 64 Тбайт легкодоступной емкости хранения для баз данных, бизнес-аналитики и приложений, выполняющих высокопроизводительные вычисления.

Максимальная производительность

Процессоры Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4 и современная память DDR4 обеспечивают максимальную производительность ресурсов для различных рабочих нагрузок. Возможность использовать до 16 дисков SAS 12 Гбит/с и два высокопроизводительных массива RAID позволяет ускорить доступ к данным для приложений. Воспользуйтесь преимуществами передовых ускорителей и графических процессоров, чтобы обеспечить максимальную производительность в средах высокопроизводительных вычислений, VDI и визуализации.

Повышенная универсальность

24 модуля DIMM памяти DDR4 с высокой емкостью и низким энергопотреблением, семь слотов расширения PCI Express® (PCIe) 3.0 и локальная СХД с высокой масштабируемостью обеспечивают очень высокую гибкость R730. Создайте среду виртуализации высокой плотности с большим количеством ресурсов, используя до 16 2,5" дисков. В дополнение к этому графический процессор сервера R730 позволяет снизить затраты на инфраструктуру и консолидировать операции по управлению в масштабируемой и централизованной среде виртуальных рабочих мест. Графический процессор также делает R730 прекрасным решением среднего уровня для хранения медицинских изображений.

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 риск возникновения ошибок, помогают ускорить процесс производства. Инновационные серверные инструменты управления, например iDRAC Direct и iDRAC Quick Sync, позволяют повысить производительность ИТ-инфраструктуры, а также 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. Теперь OpenManage Essentials также предоставляет возможности управления конфигурацией серверов, которые автоматизируют развертывания 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 R730

- Новый процессор Intel Xeon семейства E5-2600 v4 — до 22 ядер
- До 24 модулей DIMM памяти DDR4 высокой емкости
- До 7 слотов расширения PCIe 3.0
- До 2 внутренних графических ускорителей

Функциональность	Технические характеристики сервера PowerEdge R730	
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 7 слотов PCIe 3.0, а также выделенный слот PERC	
Контроллеры RAID	Внутренние контроллеры: PERC S130 (SW RAID), 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 для горячего подключения: До 16 2,5" жестких дисков: твердотельные диски SAS, SATA, Near-line SAS: SAS, SATA До 8 3,5" жестких дисков: твердотельные диски SAS, SATA, Near-line SAS: SAS, SATA	
Максимальный размер внутреннего хранилища ¹	Жесткие диски: твердотельные диски SAS, SATA, Near-line SAS: SAS, SATA 16 2,5" жестких дисков SAS по 1,8 Тбайт с возможностью горячего подключения — всего до 29 Тбайт 8 3,5" жестких дисков Near-line SAS по 8 Тбайт с возможностью горячего подключения — всего до 64 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® Database Manager
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 SP2, x86/x64 (64-разрядная версия включает в себя Hyper-V®) Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 (включает в себя Hyper-V) Microsoft Windows HPC Server 2008 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.

