



PowerEdge R730

Универсальный стоечный сервер форм-фактора 2U с двумя мощными процессорами, значительным объемом памяти, разнообразными опциями ввода-вывода, а также возможностью установки высокопроизводительной СХД с высокой плотностью или экономичной СХД с большим объемом дискового пространства.

Сервер PowerEdge R730 представляет собой узел данных, который отлично справляется с множеством ресурсоемких рабочих нагрузок для средних и крупных предприятий, например с задачами хранилища данных, электронной коммерции, инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), баз данных и высокопроизводительных вычислений (HPC). R730 с 3,5-дюймовыми дисками поддерживает СХД объемом до 48 Тбайт для приложений баз данных, бизнес-аналитики и высокопроизводительных вычислений.

Высочайшая производительность

Процессор Intel® Xeon® из семейства E5-2600 v3 в сочетании с современной памятью DDR4 значительно увеличивает производительность вычислений для разнообразных рабочих нагрузок. 16 накопителей SAS 12 Гбит/с и высокопроизводительный массив RAID позволяют ускорить доступ к данным для многочисленных приложений. Используйте преимущества современных ускорителей и графических процессоров (GPU) для максимально эффективной работы в средах высокопроизводительных вычислений (HPC), инфраструктур виртуальных рабочих столов (VDI) и систем визуализации.

Непревзойденная универсальность

Сервер R730 чрезвычайно универсален, ведь он обладает 24 модулями памяти DIMM DDR4 большой емкости с низким энергопотреблением, семью слотами расширения PCI Express® (PCIe) 3.0 и локальной системой хранения данных с широкими возможностями масштабирования. 16 накопителей форм-фактора 2,5 дюйма позволяют создать среду виртуализации с высокой плотностью и большим объемом ресурсов. Все эти возможности, а также мощный графический процессор (GPU) сервера R730 помогут вам значительно уменьшить затраты на инфраструктуру и консолидировать операции управления в масштабируемой и централизованной виртуальной среде. Опция GPU также делает сервер R730 превосходным вариантом для систем медицинской визуализации среднего уровня.

Максимальная эксплуатационная эффективность

Серверы PowerEdge позволяют создавать и поддерживать высокоэффективные инфраструктуры для небольших предприятий и центров обработки данных. За счет автоматизации процессов развертывания и меньшего количества ручных операций потенциальных ошибок становится меньше и вы можете ускорить ввод инфраструктуры в эксплуатацию. Инновационные инструменты управления, такие как iDRAC Direct и iDRAC Quick Sync, позволяют эффективно работать в непосредственной близости от сервера, получать подробные данные о работоспособности ИТ-систем и ускорять развертывание. Оптимизируйте энергопотребление центра обработки данных, повысив производительность на ватт и обеспечив более детальное управление охлаждением и электропитанием.

Инновационное управление благодаря интеллектуальной автоматизации

Инновационный набор решений Dell OpenManage для управления системами помогает упростить и автоматизировать основные задачи управления жизненным циклом сервера, повысить эффективность ИТ-операций. В результате серверы Dell становятся самыми производительными, надежными и экономичными. Уникальные функции безагентного контроллера Dell Remote Access Controller (iDRAC), интегрированного в PowerEdge, и технология Lifecycle Controller для управления жизненным циклом упрощают развертывание, настройку и обновление серверов во всех продуктах OpenManage за счет интеграции с решениями для управления от сторонних поставщиков.

Мониторинг и контроль оборудования ЦОД от Dell и других поставщиков реализуются через компонент OpenManage Essentials, а повсеместный мобильный доступ — с помощью решения OpenManage Mobile. Компонент OpenManage Essentials теперь также включает функции управления конфигурацией серверов, которые позволяют автоматизировать развертывание серверов PowerEdge и ОС на «голое железо» в режиме «один ко многим», обеспечивают быструю и надежную репликацию конфигураций, а также поддерживают соответствие заданным базовым параметрам с автоматическим выявлением отклонений.

PowerEdge R730

- Новейший процессор Intel Xeon из семейства E5-2600 v3, содержащий до 18 ядер
- До 24 модулей памяти DIMM DDR4 большой емкости
- До 7 слотов расширения PCIe 3.0
- До 4 внутренних графических ускорителей

Компонент	Технические характеристики сервера PowerEdge R730	
Форм-фактор	2U, для установки в стойку	
Процессор	Процессор Intel® Xeon® семейства E5-2600 v3	
Разъемы для процессоров	2	
Размеры	В: 8,73 см (3,44 дюйма) x Ш: 44,40 см (17,49 дюйма) x Д: 68,40 см (26,92 дюйма)	
Кэш	2,5 Мбайт на ядро, число ядер: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18	
Набор микросхем	Набор микросхем серии Intel C610	
Память ¹	До 768 Гбайт (24 слота DIMM): модули DDR4 емкостью 4, 8, 16 или 32 Гбайт с пропускной способностью до 2 133 MT/c	
Слоты ввода-вывода	До семи слотов PCIe 3.0 плюс выделенный слот PERC	
RAID-контроллеры	Внутренние контроллеры: PERC S130 (программный RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P Внешние адаптеры главной шины (RAID): PERC H830 Внешние адаптеры главной шины (не RAID): SAS 12 Гбит/с	
Отсеки для накопителей	Внутренний отсек для жестких дисков и системная плата с возможностью горячей замены: До 16 жестких дисков SAS, SATA, Near-line SAS 2,5 дюйма; твердотельные накопители SAS, SATA До 8 жестких дисков SAS, SATA, Near-line SAS 3,5 дюйма; твердотельные накопители SAS, SATA	
Максимальный объем внутренней системы хранения данных ¹	Жесткие диски SAS, SATA, Near-line SAS; твердотельные накопители SAS, SATA 16 накопителей 2,5 дюйма — до 29 Тбайт при использовании жестких дисков SAS емкостью 1,8 Тбайт с горячей заменой 8 накопителей 3,5 дюйма — до 48 Тбайт ² при использовании жестких дисков NL SAS емкостью 6 Тбайт с горячей заменой	
Встроенная сетевая плата	Дочерние сетевые платы 4 x 1GbE, 2 x 10+2GbE, 4 x 10GbE	
Блоки питания	Блок питания переменного тока 750 Вт с сертификацией Titanium; блок питания постоянного тока 1 100 Вт; блоки питания переменного тока с сертификацией Platinum на 495, 750, 1 100 Вт	
Доступность	Память ECC, жесткие диски с возможностью горячей замены, охлаждение с резервированием и горячей заменой, питание с резервированием и горячей заменой, внутренний модуль для двух SD-карт, алгоритм коррекции ошибок Single Device Data Correction (SDDC), резервный ранг памяти, доступ к корпусу без использования инструментов, поддержка кластеризации и виртуализации с высокой доступностью, профилактические системные уведомления, iDRAC8 с Lifecycle Controller	
Удаленное управление	iDRAC8 с Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (по умолчанию), iDRAC8 Enterprise (обновление) Накопитель vFlash емкостью 8 Гбайт (обновление), накопитель vFlash емкостью 16 Гбайт (обновление)	
Управление системами	Соответствие требованиям IPMI 2.0 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Возможности интеграции Dell OpenManage Integrations: <ul style="list-style-type: none"> Пакет интеграции Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft System Center Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™ 	Средства Dell OpenManage Connections: <ul style="list-style-type: none"> HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® и CA Network and Systems Management Подключаемый модуль Dell OpenManage для Oracle® Database Manager
Поддержка стоек	Скользящие направляющие ReadyRails™ II для монтажа без применения специальных инструментов в стойки с четырьмя опорами с квадратными или круглыми отверстиями без резьбы или в стойки с четырьмя опорами с отверстиями с резьбой с использованием инструментов с поддержкой опционального кронштейна для прокладки кабелей, не требующего использования инструментов.	
Операционные системы	Microsoft Windows Server® 2008/2012 SP2, x86/x64 (x64 с активной ролью Hyper-V®) Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 (с активной ролью Hyper-V) Microsoft Windows HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux	Оptionальные встроенные гипервизоры: Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Microsoft Windows Server 2012 (с активной ролью Hyper-V) Дополнительную информацию о конкретных версиях и дополнениях см. на веб-сайте Dell.com/OSSupport .
Доступна версия для OEM.	Поддерживается настройка внешнего вида и интерфейса серверов, от фронтальной панели до BIOS и упаковки, в соответствии с пожеланиями клиента. Дополнительную информацию см. на веб-сайте Dell.com/OEM .	
Рекомендуемая поддержка	Dell ProSupport Plus для критически важных систем или аппаратная и программная поддержка Dell ProSupport класса Premium для решения PowerEdge. Доступны также предложения по развешиванию и консультированию. За дополнительными сведениями обращайтесь уже сегодня к своему представителю Dell. Доступность предлагаемых услуг Dell и условия их предоставления различаются в зависимости от региона. Дополнительные сведения см. на странице Dell.com/ServiceDescriptions .	

¹ Гбайт равен 1 миллиарду байт, а 1 Тбайт — 1 триллиону байт; фактическая емкость меньше и зависит от предварительно загруженных материалов и рабочей среды.

² После начала продаж.

Комплексные технологические решения

Упростите свою ИТ-инфраструктуру, сократите затраты и исключите неэффективные операции за счет оптимизации ИТ- и бизнес-решений. Корпорация Dell предоставляет комплексные решения для обеспечения максимальной производительности и безотказной работы. Подразделение Dell Enterprise Solutions and Services, признанный лидер в сфере серверов, систем хранения данных и сетей, обеспечивает инновации в любом масштабе. Если вы хотите сэкономить средства или повысить эксплуатационную эффективность, Dell Financial Services™ предоставит вам широкий выбор услуг для упрощения покупки технологических систем и снижения затрат. За дополнительной информацией обращайтесь к торговому представителю Dell**.

Подробнее см. на веб-сайте Dell.com/PowerEdge.

© Корпорация Dell, 2014. Все права защищены. Dell, логотип DELL, эмблема DELL, PowerEdge и OpenManage являются товарными знаками корпорации Dell Inc. Прочие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в настоящем документе для обозначения компаний, заявляющих права на такие товарные знаки и наименования, либо для обозначения продукции этих компаний. Корпорация Dell не претендует на права собственности в отношении знаков и названий, принадлежащих другим владельцам. Этот документ предназначен только для ознакомительных целей. Dell оставляет за собой право вносить изменения в описываемые продукты без предварительного уведомления. Контент предоставляется на условиях «как есть», без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий. ** Услуги лизинга и финансирования, предлагаемые компанией Dell Financial Services L.L.C., ее дочерними или назначенными компаниями (DFS) для клиентов, соответствующих требованиям. Список и доступность предложений могут зависеть от страны. Там, где предложения доступны, они могут быть изменены без предварительного уведомления в зависимости от наличия продуктов, кредитного решения и оформления документов, представляемых и принимаемых DFS. Для них также может действовать минимальный размер сделки. Предложения не распространяются на личное, семейное или домашнее использование. Dell и логотип DELL являются товарными знаками корпорации Dell.

