



PowerEdge R630

Двухпроцессорный стоечный сервер PowerEdge R630 с высокой плотностью в форм-факторе 1U и вычислительной мощностью, ранее доступной только серверам с форм-фактором 2U, отлично подходит для виртуализированных сред, крупных бизнес-приложений и транзакционных баз данных.

Универсальный сервер PowerEdge R630 легко настраивается под самые разные решения благодаря новейшему процессору Intel® Xeon® семейства E5-2600 v3, 24 высокопроизводительным модулям памяти DIMM DDR4 и множеству вариантов локальных СХД.

Высочайшая производительность

Создайте фантастически быструю транзакционную базу данных с помощью конфигурации R630 с 24 накопителями полностью на основе флэш-технологий. 24 твердотельных накопителя с форм-фактором 1,8 дюйма обеспечивают высокую плотность, масштабируемость и производительность, а в сочетании с двумя PERC-контроллерами они позволяют получить уникальное высокопроизводительное решение, в котором хранится вся база данных целиком. При использовании сервера R630 с ПО SanDisk® DAS Cache можно значительно увеличить скорость оперативной обработки транзакций и одновременного использования ресурсов для приложений, чувствительных к задержкам (электронная торговля, финансовый трейдинг и т. п.).

Непревзойденная универсальность

Сервер R630 поддерживает до 24 модулей памяти DIMM и 10 накопителей с форм-фактором 2,5 дюйма и позволяет создать среду виртуализации среднего размера с высокой плотностью и обширными ресурсами для приложений бизнес-аналитики, от управления взаимоотношениями с заказчиками (CRM) до планирования ресурсов предприятия (ERP). При этом сокращаются занимаемые площади, энергопотребление и капитальные затраты.

Кроме того, можно установить до четырех устройств NVMe PCIe Express Flash с технологией Fluid Cache, которые увеличивают скорость доступа к данным и могут быть использованы для кэширования другими серверами в сети.

Максимальная эксплуатационная эффективность

Фронтальная панель iDRAC Quick Sync со встроенными возможностями коммуникации ближнего поля (NFC) позволяет быстро и надежно отслеживать и изменять критически важные параметры, находясь непосредственно у сервера. Можно быстро проверить работоспособность системы, поднеся к панели портативное устройство, а технология iDRAC Direct позволяет легко задавать или изменять параметры на нескольких серверах с помощью USB-накопителя или ноутбука, устраняя возможные ошибки конфигурации.

Инновационное управление благодаря интеллектуальной автоматизации

Инновационный набор решений Dell OpenManage для управления системами помогает упростить и автоматизировать основные задачи управления жизненным циклом сервера, повысив 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 R630

- Новейшие процессоры Intel Xeon E5-2600 v3 — до 18 ядер
- До 24 модулей памяти DIMM DDR4 большой емкости
- До 24 твердотельных накопителей 1,8 дюйма (23 Тбайт)
- До трех слотов расширения PCIe 3.0
- До четырех накопителей Express Flash NVMe Твердотельные накопители PCIe

Компонент	Технические характеристики сервера PowerEdge R630
Форм-фактор	1U, для установки в стойку
Процессор	Процессор Intel® Xeon® семейства E5-2600 v3
Разъемы для процессоров	2
Размеры	Конфигурации дисков 24 x 1,8 дюйма и 10 x 2,5 дюйма — В: 4,28 см (1,68 дюйма), Ш: 48,23 см (18,98 дюйма), Д: 75,51 см (29,72 дюйма) Конфигурация дисков 8 x 2,5 дюйма — В: 4,28 см (1,68 дюйма), Ш: 48,23 см (18,98 дюйма), Д: 70,05 см (27,57 дюйма)
Кэш	2,5 Мбайт на ядро; число ядер: 4, 6, 8, 10, 12, 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 МТ/с
Слоты ввода-вывода	До трех 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 24 твердотельных накопителей SATA 1,8 дюйма До 10 жестких дисков SAS, SATA, Near-line SAS 2,5 дюйма; твердотельные накопители SAS, SATA, до четырех NVMe PCIe До 8 жестких дисков SAS, SATA, Near-line SAS 2,5 дюйма; твердотельные накопители SAS, SATA
Максимальный объем внутренней системы хранения данных ¹	Жесткие диски SAS, SATA, Near-line SAS; твердотельные накопители SAS, SATA, NVMe PCIe 24 твердотельных накопителя 1,8 дюйма — до 23 Тбайт при использовании твердотельных накопителей SATA емкостью 0,96 Тбайт с горячей заменой 10 накопителей 2,5 дюйма — до 18 Тбайт при использовании жестких дисков SAS емкостью 1,8 Тбайт с горячей заменой 8 накопителей 2,5 дюйма — до 14 Тбайт при использовании жестких дисков SAS емкостью 1,8 Тбайт с горячей заменой
Встроенная сетевая плата	4 x 1 Гбит, 2 x 1 Гбит + 2 x 10 Гбит, 4 x 10 Гбит
Блоки питания	Блок питания переменного тока 750 Вт с сертификацией Titanium; блок питания постоянного тока 1 100 Вт; сертификация Platinum для 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, поддержка кластеризации и виртуализации с высокой доступностью, профилактические уведомления системы управления
Управление системами	Управление системами: совместимость с IPMI 2.0; Dell OpenManage Essentials; Dell OpenManage Mobile; Dell OpenManage Power Center 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) iDRAC Quick Sync
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
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 развертыванию 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. Дополнительную информацию см. по адресу 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.

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.

