



POWEREDGE R630

Стоечный двухпроцессорный сервер PowerEdge R630 высокой плотности — это первый сервер форм-фактор 1U, предоставляющий вычислительные возможности, которые ранее были доступны только серверам форм-фактор 2U. Он представляет собой превосходное решение для сред виртуализации, ресурсоемких бизнес-приложений и баз данных транзакций.

PowerEdge R630 — это универсальный сервер с гибкими возможностями настройки для различных решений. Он включает в себя процессоры Intel® Xeon® семейств E5-2600 v4, 24 модуля DIMM высокопроизводительной памяти DDR4 и широкий спектр вариантов локальной СХД.

Максимальная производительность

Конфигурация R630 с более чем 24 флэш-дисков позволяет создать чрезвычайно быстро работающую базу данных транзакций. Объедините плотность, масштабируемость и производительность 24 твердотельных дисков форм-фактор 1,8 с эффективностью двух контроллеров PERC, чтобы создать превосходное решение, которое может повысить производительность за счет хранения всей базы данных. В сочетании с решением SanDisk® DAS Cache сервер R630 позволяет ускорить транзакции OLTP и повысить эффективность параллельного использования приложений, чувствительных к задержке, например применяемых в электронной коммерции или для финансовых операций.

Повышенная универсальность

Используя до 24 модулей памяти DIMM и до десяти 2,5" дисков, R630 может создать плотную среду виртуализации среднего размера с большим количеством ресурсов для приложений бизнес-критики, используемых в различных сферах: от управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) до планирования ресурсов на уровне предприятия (ERP). При этом обеспечивается экономия пространства, электроэнергии и финансовых средств.

Кроме того, можно увеличить скорость доступа к данным, используя до четырех устройств NVMe PCIe Express Flash с технологией Fluid Cache. Кэширование также можно улучшить с помощью и других сетевых серверов.

Максимальная эффективность эксплуатации

Фронтальная панель iDRAC Quick Sync со встроенной возможностью ближней бесконтактной связи (NFC) позволяет оперативно и безопасно выполнять удаленный мониторинг или изменять критически важные параметры сервера. Используйте портативное устройство с этой фронтальной панелью, чтобы быстро проверять состояние системы, и прямое подключение iDRAC, чтобы легко развернуть несколько серверов или изменить их параметры с помощью USB-ключика или ноутбука, предотвращая возникновение ошибок конфигурации.

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 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 и сторонних производителей с постоянным и повсеместным мобильным доступом через OpenManage Mobile. Теперь 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 предвзвешенно определенной базовой конфигурации за счет автоматизированного обнаружения отклонений.

PowerEdge R630

- Новые процессоры Intel Xeon E5-2600 v4 — до 22 ядер
- До 24 модулей DIMM памяти DDR4 высокой емкости
- До 24 твердотельных дисков форм-фактор 1,8" (23 Тб ит)
- До 3 слотов расширения PCIe 3.0
- До 4 твердотельных дисков Express Flash NVMe PCIe

Функциональность	Технические характеристики
Формфактор	Стойечный сервер формфактор 1U
Габариты	Конфигурация с 24 1,8" и 10 2,5" дисками: высота: 4,28 см, ширина: 48,23 см, глубина: 75,51 см Конфигурация с 8 2,5" дисками: высота: 4,28 см, ширина: 48,23 см, глубина: 70,05 см
Процессор	Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4
Количество процессорных сокетов	2
Кэш-память	2,5 Мб на ядро; в зависимости от количества ядер: 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 22
Чипсет	Чипсет серии Intel C610
Память¹	До 1,5 Тб на слот (24 слота DIMM): 4 Гб на слот / 8 Гб на слот / 16 Гб на слот / 32 Гб на слот / 64 Гб на слот DDR4 (до 2400 Мб/сек транзакций в секунду)
Слоты ввода-вывода	До 3 слотов PCIe 3.0, также выделенный слот PERC
Контроллеры RAID	Внутренние контроллеры: PERC S130 (SW RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P Внешние адаптеры PCIe для шины (RAID): PERC H830 Внешние адаптеры PCIe для шины (другие): адаптер PCIe для шины SAS 12 Гбит/с
Дисковые отсеки	Внутренний отсек для жестких дисков и системный блок для горячего подключения: До 24 1,8" твердотельных дисков SATA До 10 2,5" жестких дисков: твердотельные диски SAS, SATA, Near-line SAS: SAS, SATA, до 4 NVMe PCIe До 8 2,5" жестких дисков: твердотельные диски SAS, SATA, Near-line SAS: SAS, SATA
Максимальный размер внутреннего хранилища¹	Жесткие диски: твердотельные диски SAS, SATA, Near-line SAS: SAS, SATA, NVMe PCIe 24 1,8" твердотельных дисков SATA по 0,96 Тб на диск с возможностью горячего подключения — всего до 23 Тб на диск 10 2,5" жестких дисков SAS по 1,8 Тб на диск с возможностью горячего подключения — всего до 18 Тб на диск 8 2,5" жестких дисков SAS по 1,8 Тб на диск с возможностью горячего подключения — всего до 14 Тб на диск
Встроенные сетевые порты	4 по 1 Гбит/с, 2 по 1 Гбит/с + 2 по 10 Гбит/с, 4 по 10 Гбит/с
Источники питания	Источник питания 750 Вт переменного тока с энергетической эффективностью уровня Titanium; источник питания 1100 Вт постоянного тока; источники питания 495 Вт, 750 Вт и 1100 Вт с энергетической эффективностью уровня Platinum
Доступность	Память с поддержкой ECC, жесткие диски с возможностью горячего подключения, резервный источник питания с возможностью горячего подключения, внутренний модуль с двумя SD, исправление ошибок на одном устройстве (SDDC), резервный уровень, поддержка объединения компонентов в кластеры и виртуализации с высокой доступностью, создание предупреждений об управлении системой
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 (возможность модернизации) — носители vFlash на 8 Гб на диск (возможность модернизации), носители vFlash на 16 Гб на диск (возможность модернизации) — iDRAC Quick Sync
Поддержка стоек	Неразъемные 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 обновлений SP2, x86/x64 (64-разрядная версия включает в себя Hyper-V®) Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 (включает в себя Hyper-V) Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux
Доступная версия OEM-Ready	Некоторые компоненты наших серверов можно персонализировать в фирменном стиле: фронтальную панель, BIOS, упаковку. Дополнительные сведения см. на сайте Dell.com/OEM .
Рекомендации по поддержке	Dell ProSupport Plus для критически важных систем или Dell ProSupport для поддержки оборудования и программного обеспечения в решении PowerEdge уровня Premium. Также доступны услуги по консультированию и реагированию. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell. Доступность и условия предоставления услуг Dell Services зависят от региона. Дополнительные сведения см. на сайте Dell.com/ServiceDescriptions .

¹ 64 Гб на слот в 1 миллион бит на секунду, 1 Тб на слот в 1 триллион бит на секунду; фактическая емкость зависит от производительности грузопотока и операционной среды, и ее показатели будут ниже указанных.

Рекомендуемые услуги

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

Комплексные технологические решения

Упростите ИТ-инфраструктуру, сократите затраты и обеспечьте эффективность за счет оптимизации работы ИТ- и бизнес-решений. Вы можете рассмотреть 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, обеспечивая 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 филиалами или уполномоченными лицами для клиентов, 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, также от заполнения документов, которые предоставляются и принимаются Dell Financial Services. Кроме того, могут использоваться требования к минимальному размеру транзакции. Предложения не предоставляются физическим лицам для использования в личных целях.

