

DELL EMC POWEREDGE R940

Широкие возможности вертикального масштабирования для критически важных рабочих нагрузок

Система PowerEdge R940 предназначена для поддержки критически важных приложений и принятия решений в режиме реального времени. Система R940, в которой имеется 4 сокета и до 12 накопителей NVMe, обеспечивает масштабируемую производительность в факторе 3U.



Впечатляющая производительность для критически важных рабочих нагрузок

Масштабируемая бизнес-архитектура Dell EMC PowerEdge R940 обеспечивает поддержку всех критически важных рабочих нагрузок. Автоматическая настройка ряда рабочих нагрузок позволяет быстро выполнить конфигурацию. Наличие 6 Тбайт памяти и 13 слотов PCIe третьего поколения позволяет системе R940 максимально повысить производительность приложений и масштабируемость для удовлетворения будущих требований.

- Обеспечьте максимальное быстродействие СХД, используя до 12 накопителей NVMe, и с легкостью масштабируйте производительность приложений.
- Решение оптимизировано для программно-определяемой системы хранения за счет специальной конфигурации с двумя сокетами и обеспечивает на 50% более широкую полосу пропускания UPI по сравнению со стандартным двухсокетным сервером.
- Освободите пространство системы хранения с помощью внутренних твердотельных дисков M.2, оптимизированных для загрузки.
- Устраните узкие места за счет памяти объемом до 6 Тбайт в 48 модулях DIMM, 12 из которых могут быть модулями типа NVDIMM.

Автоматизация обслуживания с помощью Dell EMC OpenManage

Портфель Dell EMC OpenManage™ помогает обеспечить максимальную эффективность для серверов PowerEdge за счет интеллектуального и автоматизированного управления повседневными задачами. Благодаря управлению без использования агентов сервер PowerEdge R940 прост в администрировании, что позволяет высвободить время для более приоритетных проектов.

- Упростите управление с помощью новой консоли OpenManage Enterprise™, настраиваемых отчетов и автоматического обнаружения.
- Воспользуйтесь преимуществами QuickSync 2 и получите удобный доступ к серверам с телефона или планшета.

Надежные встроенные средства безопасности PowerEdge

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая гарантирует безопасность на протяжении всего жизненного цикла сервера. R940 использует новые средства безопасности, встроенные в каждый новый сервер PowerEdge для усиления защиты. Это позволяет надежно и безопасно передавать точные данные вашим заказчикам независимо от их местоположения. Учитывая каждый аспект безопасности системы, от разработки архитектуры до вывода из эксплуатации, Dell EMC гарантирует надежную работу и безопасность инфраструктуры без компромиссов.

- Надежная цепочка поставок компонентов обеспечивает защиту на всех этапах: от заводской сборки до установки в центре обработки данных.
- Криптографически подписанные пакеты микропрограмм и безопасная загрузка гарантируют защиту данных.
- Предусмотрена защита от несанкционированного или вредоносного изменения с помощью блокировки сервера.
- Функция SystemErase обеспечивает быстрое и безопасное стирание всех данных с запоминающих носителей, включая жесткие диски, твердотельные диски и память системы.

PowerEdge R940

- Два сокета с широкой полосой пропускания и оптимизацией для виртуальных сред
- 13 слотов PCIe третьего поколения

PowerEdge R940		
Функции	Технические характеристики	
Процессор	До 4 процессоров CХД Intel® Xeon®, содержащих до 28 ядер	
Память	48 слотов DDR4 DIMM; поддержка RDIMM и LRDIMM, до 2666 мегатранзакций в секунду; 6 Тбайт макс. До 12 NVDIMM, 192 Гбайт макс. Поддерживаются только зарегистрированные модули DIMM DDR4 ECC	
Процессоры CХД	Внутренние контроллеры: PERC S140, H330, H740P Подсистема хранения данных с оптимизированной загрузкой Внешние адаптеры главной шины (RAID): H840 Внешние адаптеры главной шины (другие): адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с	
Дисковые отсеки	Фронтальные отсеки для накопителей: до 24 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких или твердотельных), до 12 твердотельных накопителей NVMe PCIe макс. емкостью 122 Тбайт	
Источники питания	Platinum 1100 Вт, 1600 Вт, 2000 Вт, 2400 Вт; 336–380 В пост. тока 1100 Вт; Gold 48 В пост. тока, 1100 Вт	Источники питания с возможностью «горячего» подключения и полного резервирования 8 вентиляторов с возможностью «горячего» подключения и полным резервированием
Габариты	Формфактор: стойка (3U) Глубина шасси: 777,05 мм	
Встроенные средства управления	Поддержка IPMI 2.0 iDRAC9 с Lifecycle Controller (Express, Enterprise) Дополнительный беспроводной модуль Quick Sync 2	
Панель	Дополнительная лицевая панель с ЖК-дисплеем	
ПО OpenManage™	OpenManage Enterprise OpenManage Mobile OpenManage Essentials OpenManage Power Center	
Интеграция и подключения	Интеграция: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software Подключения: Nagios и Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager,	IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
Безопасность	TPM 1.2/2.0 (дополнительный компонент) Криптографически подписанный микрокод Безопасная загрузка	Блокирование системы Безопасное удаление
Ввод-вывод и порты	Возможность выбора дочерней сетевой карты 4 порта 1 Гбит, 4 порта 10 Гбит, 2 порта 10 Гбит + 2 порта 1 Гбит или 2 порта 25 Гбит Порты на передней панели: порт видеоадаптера, 2 порта USB 3.0, выделенное прямое подключение iDRAC (USB) Порты на задней панели: порт видеоадаптера, порт последовательного ввода-вывода, 2 порта USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC Видеокарта: VGA До 13 слотов PCIe третьего поколения (3 слота x8 + 10 слотов x16)	
Поддерживаемые операционные системы	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® с Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	Технические характеристики и сведения о функциональной совместимости 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 .	
Рекомендации по поддержке	Dell ProSupport Plus для критически важных систем или Dell ProSupport для поддержки оборудования и программного обеспечения вашего решения PowerEdge уровня Premium. Также доступны услуги по консультированию и развертыванию. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell.	

Узнайте больше на сайте Dell.com/PowerEdge

Рекомендуемые услуги

ProSupport Plus и SupportAssist обеспечивают упреждающую и прогнозируемую поддержку для критически важных систем. ProSupport обеспечивает комплексную поддержку оборудования и ПО. Получите больше отдачи от ваших технологий с первого дня внедрения, воспользовавшись услугами по развертыванию ProDeploy Enterprise Suite. Дополнительные сведения доступны 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 рассчитывать на комплексные решения Dell EMC, которые способны максимально повысить вашу производительность и гарантировать бесперебойную работу. 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.*

* 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. Изображения продукта могут включать в себя не все доступные варианты.

