**Создан для повышения масштабируемости и производительности**

Увеличение производительности самых ресурсоемких корпоративных приложений, включая CRM, ERP, OLTP и обработку баз данных в оперативной памяти. Сервер PowerEdge R930 поддерживает многофункциональное масштабирование для оптимизации транзакций и операций и может существенно сократить задержки.  За счет использования новейших процессоров Intel® Xeon® семейства E7 v3 (до 18 ядер на каждый процессор) 4-процессорный сервер R930 обеспечивает масштабирование для выполнения практически любых задач. 

* Используйте все 72 процессорных ядра для доступа к памяти емкостью до 6 Тбайт, размещенной на 96 модулях DIMM.
* Оптимизация производительности вычислительных ресурсов, памяти и системы ввода/вывода благодаря восьми (максимум) слотам PCIe для твердотельных накопителей.
* Защита важных бизнес-приложений и приложений, связанных с обработкой больших объемов данных, с помощью функций RAS Intel E7.

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | Семейство процессоров Intel® Xeon® E7-8800  Семейство процессоров Intel® Xeon® E7-4800 |
| **Операционная система** | Microsoft ® Windows Server ® 2012 R2 (с технологией Hyper-V®)  Microsoft Windows Server 2012 (с технологией Hyper-V)  Novell® SUSE® Linux Enterprise Server  Red Hat® Enterprise Linux®  VMware vSphere® ESXi™ |
| **Набор микросхем** | Intel® C602J |
| **Память** | (96 модулей DIMM): RDIMM, LRDIMM для памяти DDR4 емкостью 8/16/32 Гбайт, обеспечивающие до 1 866 млн транзакций в секунду |
| **Накопители** | 2,5-дюймовые твердотельные накопители SATA/SAS, жесткие диски SAS (15 000 об/мин, 10 000 об/мин), жесткие диски NL-SAS (7 200 об/мин)  2,5-дюймовые твердотельные накопители Dell PowerEdge NVMe Express Flash PCIe SSD |
| **Отсеки для дисководов** | До 24 2,5-дюймовых жестких дисков SAS или твердотельных накопителей SAS/SATA 12 Гбит/с с возможностью горячей замены  До 8 твердотельных накопителей Express Flash NVMe PCIe SSD (PCIe 3.0) с доступом со стороны передней панели |
| **Разъемы** | До 10 разъемов PCIe 3.0  Один разъем RAID  Один разъем дочерней сетевой платы |
| **Контроллеры RAID** | Внутренние контроллеры: PERC H330, PERC H730P  Внешние адаптеры главной шины (RAID): PERC H830  Внешние адаптеры главной шины (без RAID): адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с |
| **Сетевые подключения** | Встроенные сетевые интерфейсные платы.  Дочерняя сетевая плата Broadcom® 5720 с четырьмя портами 1 Гбит/с  Дочерняя сетевая плата Broadcom® 57800 с двумя портами DA/SFP+ 10 Гбит/с и двумя портами BASE-T 1 Гбит/с  Дочерняя сетевая плата Broadcom® 57800 с двумя портами BASE-T 10 Гбит/с и двумя портами BASE-T 1 Гбит/с  Дочерняя сетевая плата Broadcom® 57840S для прямого подключения к стойке с четырьмя портами SFP+ 10 Гбит/с  Дочерняя сетевая плата Intel® I350 с четырьмя портами 1 Гбит/с  Дочерняя сетевая плата Intel® X520 с двумя портами DA/SFP+ 10 Гбит/с + I350 с двумя портами Ethernet 1 Гбит/с  Дочерняя сетевая плата Intel® X540 с двумя портами BASE-T 10 Гбит/с + I350 с двумя портами BASE-T 1 Гбит/с |
| **Питание** | �езервные блоки питания с возможностью горячей замены: 750 Вт переменного тока, 1 100 Вт переменного тока |
| **Доступность** | Жесткие диски с возможностью горячей замены, источник питания с возможностью горячей замены и резервированием, вентиляторы с возможностью горячей замены и резервированием, память с поддержкой технологии ECC, два внутренних модуля SD |
| **Видеоплата** | Matrox® G200 с памятью 8 Мбайт |
| **Корпус** | 4U |
| **Управление** | iDRAC8 с контроллером жизненного цикла  iDRAC8 Express (по умолчанию)  iDRAC8 Enterprise (опциональное обновление)  Накопитель vFlash емкостью 8 или 16 Гбайт (опциональные обновления)  Соответствие требованиям IPMI 2.0  Dell OpenManage Essentials  Dell OpenManage Mobile  Dell OpenManage Power Center   **Возможности интеграции Dell OpenManage Integrations:**  Пакет интеграции Dell OpenManage для Microsoft System Center  Интеграция Dell OpenManage для VMware® vCenter   **Инструменты Dell OpenManage Connections:**  Системы управления HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® и CA Network and Systems Management  Подключаемый модуль Dell OpenManage для Oracle Database Manager |
| **Поддержка стоек** | Система подвижных направляющих ReadyRails® II для R930 обеспечивает безынструментальную поддержку для стоек с четырьмя опорами с квадратными или круглыми нерезьбовыми отверстиями, включая стойки Dell всех поколений. Система подвижных направляющих также поддерживает монтаж с использованием инструментов в стойки с резьбовыми отверстиями с четырьмя опорами |
| **Размеры** | Высота: 172,6 мм (6,8 дюйма)  Ширина: 482,4 мм (18,99 дюйма)  Глубина: 802,3 мм (31,59 дюйма) с блоком питания и лицевой панелью  Глубина: 787,7 мм (31,01 дюйма) с блоком питания и без лицевой панели |

