# **Сервер Dell PowerEdge R830**

**Оптимальная масштабируемая производительность**

Оптимизируйте производительность приложений для виртуализации с высокой плотностью или выполняйте горизонтальное масштабирование четырехпроцессорных нагрузок благодаря впечатляющим ресурсам сервера **Dell PowerEdge R830** Сервер R830 с уже знакомым форм-фактором 2U идеально подойдет на роль базового сервера в центрах обработки данных общего назначения.

Адаптивность и универсальность с акцентом на нагрузки

Сервер **Dell PowerEdge R830**может легко приспособиться к любому приложению при выполнении различных нагрузок, требовательных к вычислительным ресурсам, памяти или системе ввода-вывода. Доступные ресурсы можно точно оптимизировать для максимальной производительности приложений, будь то Oracle RAC или Microsoft® SQL Server®, а пропускную способность системы ввода-вывода и эффективность использования ресурсов процессора можно значительно повысить с помощью дополнительных твердотельных накопителей в виде плат PCIe. Более того, встроенные гипервизоры с резервированием обеспечивают отказоустойчивость виртуальных сред. Сервер R830 предоставляет все необходимое для следующих задач:

* значительная консолидация серверов и повышение общей производительности;
* формирование сред для тестирования и разработки благодаря доступности стоечного сервера с форм-фактором 2U;
* удобное масштабирование производительности в соответствии с будущими и пока неизвестными потребностями.
* Intel® Xeon® E5-4600 v4
* До 48 модулей памяти DDR4 DIMM общим объемом 3 Тбайта
* до 16 дисков SFF
* Блоки питания 750 Вт, 1600 Вт

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | Процессор Intel® Xeon® семейства E5-4600 v4 |
| **Операционная система** | Microsoft Windows Server® 2012 R2  Microsoft Windows Server 2012  Novell® SUSE®  Linux Enterprise Server Red Hat®  Enterprise Linux®  VMware vSphere® ESXi® |
| **Набор микросхем** | Intel C612 |
| **Память** | (48 разъемов для модулей DIMM): модули DDR4, RDIMM и LRDIMM объемом 8/16/32/64 Гбайта с обработкой до 2 400 млн. транзакций в секунду |
| **Встроенный гипервизор (опционально)** | Microsoft Windows Server с технологией Hyper-V®  Citrix® XenServer®  VMware vSphere ESXi |
| **Накопители** | 16 твердотельных накопителей SATA/SAS шириной 2,5 дюйма  Жесткий диск SAS (15 000 и 10 000 об./мин.)  Жесткий диск Near-Line SAS (7 200 об./мин.) |
| **Отсеки для дисководов** | До 16 накопителей шириной 2,5 дюйма |
| **Разъемы** | 7 разъемов PCIe:  Два разъема x16 половинной длины и полной высоты  Один разъем x8 половинной длины и полной высоты  Три разъема x8 половинной длины и половинной высоты  Один разъем x8 половинной длины и полной высоты для RAID-контроллера |
| **Контроллеры RAID** | Внутренние контроллеры: PERC H330, PERC H730, PERC H730P  Внешние адаптеры главной шины (RAID): PERC H830  Внешние адаптеры главной шины (без RAID): адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с |
| **Сетевые подключения** | **��� Поддерживаемые адаптеры Select Network Adapter (дочерняя сетевая плата):**  ��� Четырехпортовый адаптер Broadcom® 5720 1GbE BASE-T (без поддержки механизма разгрузки TCP/IP или iSCSI)  ��� Двухпортовый адаптер Broadcom 57800S 10GbE Base-T с двумя портами 1GbE (механизмы разгрузки TCP/IP и iSCSI поддерживаются на портах 10GbE)  ��� Двухпортовый адаптер Broadcom 57800S 10GbE SFP+ с двумя портами 1GbE (механизмы разгрузки TCP/IP и iSCSI поддерживаются на портах 10GbE)  ��� Четырехпортовый адаптер Intel I350 1GbE Base-T (без поддержки механизма разгрузки TCP/IP или iSCSI)  ��� Двухпортовый адаптер Intel X540 10GbE Base-T с двумя портами 1GbE (технология FCoE поддерживается на портах 10GbE) |
| **Питание** | Источник питания переменного тока мощностью 750 Вт с сертификацией Platinum и автоматическим определением диапазона напряжения;   источник питания переменного тока мощностью 1 600 Вт с сертификацией Platinum и автоматическим определением диапазона напряжения |
| **Доступность** | Жесткие диски с возможностью горячей замены, источник питания с возможностью горячей замены и резервированием, вентиляторы с возможностью горячей замены и резервированием, память с коррекцией ошибок, два внутренних модуля SD |
| **Корпус** | Стоечный сервер с форм-фактором 2U |
| **Управление** | **Управление системами:**  Соответствие требованиям IPMI 2.0  Dell OpenManage Essentials  Dell OpenManage Mobile  Dell OpenManage Power Center   **Удаленное управление:**  iDRAC8 с контроллером жизненного цикла  iDRAC8 Express (по умолчанию)  iDRAC8 Enterprise (обновление)  Накопитель vFlash емкостью 8 Гбайт (обновление)  Накопитель vFlash емкостью 16 Гбайт (обновление)  iDRAC Quick Sync   **Пакеты Dell OpenManage Integration:**  Пакет Dell OpenManage Integration Suite для Microsoft® System Center  Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™   **Инструменты Dell OpenManage Connections:**  HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® и CA Network and Systems Management  Подключаемый модуль Dell OpenManage для Oracle® Database Manager |
| **Поддержка стоек** | �ельсовые направляющие ReadyRails™ II для монтажа без применения инструментов в стойки с четырьмя опорами с квадратными или круглыми отверстиями без резьбы и с помощью инструментов в стойки с четырьмя опорами с резьбовыми отверстиями.  Поддерживают опциональный кронштейн для прокладки кабелей, не требующий использования инструментов. |
| **Размеры** | В: 36 см (14,17 дюйма)  Ш: 17,5 см (6,89 дюйма)  Г: 43,5 см (17,12 дюйма |

