Сервер Dell PowerEdge R740xd (2U)

Сочетает преимущества производительной системы хранения и мощного инструмента для обработки и анализа данных. Двухпроцессорный сервер в форм-факторе 2U демонстрирует высокие показатели эффективности работы широкого перечня приложений, а также поддерживает горизонтальное масштабирование – производительность наращивается за счет встроенных функций анализа и автоматизации iDRAC9. Портфель решений обеспечивает максимально безболезненный цикл жизни сервера – от развертывания приложений до вывода оборудования из эксплуатации. Доступна установка накопителей типа NVMe (24 единицы) или суммарно 50 накопителей формата 2,5" и 3,5" (по 32 и 18 единиц соответственно). Продукт оптимален для организации программно определяемого хранилища, сбора и анализа Big Data, поставщика услуг уровня данных и других ресурсоемких задач.

Серверы Dell PowerEdge R740xd помогают превратить IT-подразделение в крупный центр обработки данных. Высокопроизводительная система хранения в равной степени обеспечивает работу программно определяемых хранилищ, оперативную обработку и анализ данных. Узел Ready Node for ScaleIO упрощает развертывание и масштабирование хранилища с трех до одной тысячи узлов. Реализована поддержка до 24 накопителей NVMe, которые можно подключать по мере роста бизнес-требований. За производительность вычислительных ресурсов отвечают процессоры Intel Xeon SP с увеличенным на 27 % количеством ядер (в сравнении с моделями прошлого поколения).

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable, до 28 ядер |
| **Операционная система** | Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® с Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi |
| **Память** | 24 разъема DDR4 DIMM, поддерживает RDIMM/LRDIMM, скорость до 2666 MT/с, до 3 ТБ До 12 NVDIMM, до 192 ГБ Поддерживает только регистровые модули ECC DDR4 DIMM |
| **Контроллеры** | Внутренние контроллеры: PERC H330, H730p, H740p, программный RAID (SWRAID) S140  Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS): аппаратный RAID, 2 твердотельных накопителя M.2, 120 и 240 Гбайт  Внешние контроллеры PERC (RAID): H840  Адаптеры главной шины SAS 12 Гбит/с (без RAID): внешние — адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с (без RAID); внутренние — HBA330 (без RAID) |
| **Отсеки для дисководов** | Передние отсеки: до 24 накопителей 2,5" SAS/SSD/NVMe, до 153 ТБ. До 12 накопителей 3,5" SAS, до 120 ТБ  Средний отсек: до 4 накопителей 3,5", до 40 ТБ. До 4 накопителей 2,5" SAS/SSD/NVMe, до 25 ТБ  Задние отсеки: До 4 накопителей 2,5", до 25 ТБ До 2 накопителей 3,5", до 20 ТБ |
| **Форм-фактор** | Для установки в стойку (2U) |
| **Максимальная глубина** | 715,5 мм |
| **Защита данных** | Опциональный микрокод с криптографической подписью TPM 1.2/2.0 Безопасная загрузка Блокировка системы Надежное удаление |
| **Порты** | Варианты дочерних сетевых плат: 4 x 1 Гбит/с, 2 x 10 Гбит/с + 2 x 1 Гбит/с, 4 x 10 Гбит/с или 2 x 25 Гбит/с Порты на передней панели: VGA, 2 x USB 2.0, выделенный IDRAC Direct Micro-USB Порты на задней панели: VGA, последовательный порт, 2 x USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC  Видеоплата: VGA, До 8 разъемов Gen3, до 4 x16 |
| **Корпус** | Опциональный ЖК-дисплей или фронтальная панель для безопасности |
| **Питание** | Titanium 750 Вт, Platinum 495 Вт, 750 Вт, 1100 Вт, 1600 Вт и 2000 Вт 48 В постоянного тока, мощность 1100 Вт, 380 В постоянного тока высокого напряжения, мощность 1100 Вт, 240 В постоянного тока высокого напряжения, мощность 750 Вт Блоки питания с возможностью горячей замены с полным резервированием. До 6 вентиляторов с возможностью горячей замены с полным резервированием. Доступны высокопроизводительные вентиляторы. |
| **Управление** | Средства управления: встроенные или на сервере: iDRAC9 с Lifecycle Controller (Express, Enterprise) iDRAC Direct iDRAC REST API с Redfish Модуль Quick Sync 2, беспроводной/Bluetooth LE  Консоли: OpenManage Enterprise OpenManage Essentials OpenManage Power Center  Мобильность: OpenManage Mobile  Инструменты: iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services Dell EMC Repository Manager Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility Каталоги обновлений Dell EMC  OpenManage Integrations: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC Software (доступно на странице BMC)  OpenManage Connections: Nagios Core и Nagios XI HPE Operations Manager i (OMi) IBM Tivoli® Netcool/OMNIbus IBM Tivoli® Network Manager IP Edition |

