Сервер Dell PowerEdge R415 (1U)

Сервер **Dell PowerEdge™ R415**на базе процессорной технологии AMD Opteron оснащается опциональными функциями и компонентами корпоративного класса и расширяет возможности в условиях инфраструктур небольшого и среднего размера, а также при выполнении высокопроизводительных вычислений начального уровня.

* Максимальная эффективность Сервер Dell PowerEdge R415 оснащен множеством функций и компонентов, позволяющих экономить время и электроэнергию.
* Технологии Energy Smart, включая маломощные процессоры, низковольтные модули DIMM и высокоэффективные вентиляторы, меняющие скорость вращения в зависимости от рабочей нагрузки на сервер, помогают регулировать энергопотребление в существующей среде.
* Встроенный в сервер опциональный контроллер жизненного цикла помогает администраторам выполнять функции по подготовке, такие как диагностика, настройка оборудования и развертывание систем, еще до установки операционной системы — с использованием единого интерфейса USC (Unified Server Configurator). Это позволяет не использовать лишние диски CD и DVD и быстрее настроить и запустить сервер.
* Консоль управления Dell, являющаяся частью портфеля Dell OpenManage и входящая в комплект поставки каждого сервера Dell, позволяет в обобщенном виде отобразить всю ИТ-инфраструктуру.

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | Процессоры AMD Opteron™ серии 4100, 4200 и 4300 |
| **Операционная система** | Microsoft® Windows Server® 2012  Microsoft Windows Server 2012 Essentials  Microsoft Windows® Small Business Server 2011  Microsoft Windows Small Business Server 2008  Microsoft Windows Server 2008 с пакетом обновления 2 (SP2), версии x86/x64 (64-разрядная версия с технологией Hyper-V®)  Microsoft Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), x64 (с технологией Hyper-V v2)  Microsoft Windows HPC Server 2008  Novell® SUSE® Linux Enterprise Server  Red Hat® Enterprise Linux®       Возможности виртуализации:      Citrix® XenServer®      Microsoft Hyper-V на основе Microsoft Windows Server 2008      VMware® vSphere® ESX™ и ESXi™      Red Hat Enterprise Virtualization® |
| **Набор микросхем** | AMD (SR5670 и SP5100) |
| **Память** | До 256 Гбайт (8 разъемов для модулей DIMM): DDR3 объемом 1, 2, 4, 8, 16, 32 Гбайт, до 1600 млн оп/с |
| **Накопители** | Жесткие диски с возможностью горячей замены:      2,5-дюймовые твердотельные накопители SATA, жесткие диски SAS (10 000 об/мин)      3,5-дюймовые диски SAS (15 000 об/мин), Near-Line SAS (7200 об/мин), SATA (7200 об/мин)  Жесткие диски, подключаемые с помощью кабеля:      3,5-дюймовые диски SAS (15 000 об/мин), Near-Line SAS (7200 об/мин), SATA (7200 об/мин)      Максимальный размер внутренней системы хранения данных:      до 8 Тбайт |
| **Отсеки для дисководов** | Корпус для четырех жестких дисков: 2,5- или 3,5-дюймовые диски SAS, SATA или твердотельные диски |
| **Разъемы** | Один разъем PCIe G2 + один разъем для системы хранения данных:  Один разъем x16  Один разъем x4 для системы хранения данных |
| **Контроллеры RAID** | Внутренние контроллеры      PERC H200 (6 Гбит/с)      PERC H700 (6 Гбит/с); энергонезависимый кэш (с резервным питанием от аккумулятора): 512 Мбайт, 1 Гбайт      PERC S300 (программный)      SAS 6/iR  Внешние контроллеры      PERC H800 (6 Гбит/с); энергонезависимый кэш (с резервным питанием от аккумулятора): 512 Мбайт, 1 Гбайт  Внешние адаптеры главной шины (без технологии RAID)      Адаптер главной шины SAS, 6 Гбит/с |
| **Встроенный сетевой контроллер** | Одна двухпортовая сетевая плата Broadcom 5716 Gigabit (всего два порта 1 Гбит/с) |
| **Опциональные порты и разъемы для подключения** | Однопортовая сетевая плата Intel® 10GBASE-T, медь, PCIe x8  Однопортовый сетевой адаптер Intel PRO 1000 PT, Gigabit Ethernet, PCIe x1  Двухпортовый серверный адаптер Intel® Gigabit ET, PCIe x4  Четырехпортовый серверный адаптер Intel® Gigabit ET, PCIe x4  Двухпортовая сетевая плата Broadcom® BCM5709C IPv6 Gigabit, медь, с механизмом разгрузки TCP/IP и iSCSI, PCIe x4  Двухпортовая сетевая плата Broadcom® BCM5709C IPv6 Gigabit, медь, с механизмом разгрузки TCP/IP, PCIe x4  Четырехпортовая сетевая плата Broadcom® BCM5709C 10/100/1000BASE-T |
| **Дополнительный адаптер для конвергентных сетей или адаптеры главной шины с протоколом FC (опция)** | Двухпортовый адаптер для конвергентных сетей BR1020 10G  Двухпортовый адаптер главной шины Emulex LPe11002 FC4  Однопортовый адаптер главной шины Emulex LPe1150 FC4  Однопортовый адаптер главной шины Emulex LPe12000 с протоколом FC, 8 Гбит/с  Двухпортовый адаптер главной шины Emulex LPe12002 с протоколом FC, 8 Гбит/с  Двухпортовый адаптер для конвергентных сетей Emulex OCE10102FXD, 10G PCIe FCoE  Однопортовый адаптер главной шины Qlogic QLE220 FC4  Однопортовый адаптер главной шины Qlogic QLE2460 FC4  Двухпортовый адаптер главной шины Qlogic QLE2462 FC4  Однопортовый адаптер главной шины Qlogic QLE2560 с протоколом FC, 8 Гбит/с  Двухпортовый адаптер главной шины Qlogic QLE2562 с протоколом FC, 8 Гбит/с  Двухпортовый адаптер главной шины Qlogic QLE8152 с протоколом FC, 8 Гбит/с  Адаптер главной шины Brocade BR815 с протоколом FC  Адаптер главной шины Brocade BR825 с протоколом FC |
| **Сетевые подключения** | Один разъем PCI  Разъем 1: PCIe x16  Разъем 2: исключительно для модульной карты SAS 6/iR |
| **Питание** | Без резервирования, 480 Вт (эффективность более 80%, BRONZE)  Опциональный резервный, 500 Вт (эффективность более 80%, SILVER) |
| **Доступность** | Жесткие диски и резервные источники питания с возможностью горячей замены, память ECC, а также четыре светодиодных индикатора для диагностики или интерактивный ЖК-дисплей (только для жестких дисков с возможностью горячего переключения) |
| **Видеоплата** | Matrox G200eW, 8 Мбайт памяти |
| **Корпус** | 1,69 (В) x 17,09 (Ш) x 24,69 (Г) (дюймы)  43,0 (В) x 434,0 (Ш) x 627,1 (Г) (мм, без проушины, без лицевой панели) |
| **Управление** | Dell OpenManage™  BMC, совместимый с IPMI2.0  Контроллер жизненного цикла, работающий через опциональный контроллер: iDRAC6 Express или iDRAC6 Enterprise и Vflash  Интерфейс USC (Unified Server Configurator) |
| **Условия эксплуатации** | Скользящие направляющие ReadyRails™ с опциональным кронштейном для прокладки кабелей для стоек с четырьмя опорами (для стоек с резьбовыми отверстиями требуются опциональные кронштейны адаптера)  Статические направляющие ReadyRails™ для стоек с двумя или четырьмя опорами |

