Сервер Dell PowerEdge R515 (2U)

Сервер **Dell PowerEdge™ R515** на базе процессорной технологии AMD Opteron™ обеспечивает отличное соотношение цены и производительности и оснащается опциональными функциями и компонентами корпоративного класса для обеспечения работы отделов, филиалов и малых предприятий.

* 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.
* Перегородки внутри сервера и логичная схема расположения компонентов позволяют оптимизировать направление воздушных потоков для более эффективного охлаждения сервера..
* Источники питания с низким энергопотреблением обеспечивают эффективность использования энергии без ущерба для производительности предприятия..
* 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). .
* Передняя панель сервера оборудована интерактивным ЖК-дисплеем, который упрощает настройку, контроль и обслуживание сервера.
* Внутренняя система хранения данных емкостью до 25 Тбайт обеспечивает огромное пространство для хранения
* Создан для упрощения мониторинга системы с использованием опций, расширяющих возможности управления системами, и интерактивного ЖК-дисплея (только при использовании корпуса с восемью жесткими дисками)

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | Процессоры AMD Opteron™ серии 4100 и 4200 |
| **Операционная система** | Microsoft® Windows Small Business Server® 2011  Microsoft® Windows® Small Business Server 2008  Microsoft® Windows Server® 2008 с пакетом обновления 2 (SP2), версия x86 или x64 (в состав версии x64 входит гипервизор Hyper-V™)  Microsoft® Windows Server® 2008 R2, версия x64 (включает гипервизор Hyper-V™ версии 2)  Microsoft® Windows® HPC Server 2008  Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server  Red Hat® Enterprise Linux® |
| **Опции виртуализации:** | Citrix® XenServer™  VMware® vSphere™ 4.1 (с технологией VMware ESX® 4.1 или VMware ESXi™ 4.1 [обновление 1], или ESXi 5.0) |
| **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 |
| **Жесткие диски с возможностью горячей замены:** | 2,5-дюймовые твердотельные накопители SAS, 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) |
| **Максимальный размер внутренней системы хранения данных:** | 8-24,6 Тбайт (в зависимости от корпуса) |
| **Отсеки для дисководов** | Корпус с восемью или 12 жесткими дисками: 3,5- или 2,5-дюймовые диски SAS, SATA или твердотельные диски (в корпусе на 12 жестких дисков имеется возможность установки двух дополнительных 2,5-дюймовых внутренних жестких дисков, подключаемых с помощью кабелей) |
| **Разъемы** | Три разъема PCIe G2 + один разъем для системы хранения данных:   Один разъем x8  Два разъема x4  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 SAS 6/iR  PERC S300 (программный/только для корпуса с восемью жесткими дисками) |
| **Внешние контроллеры** | PERC H800 (6 Гбит/с); энергонезависимый кэш (с резервным питанием от аккумулятора): 512 Мбайт, 1 Гбайт SAS 6/iR |
| **Внешние адаптеры главной шины (без технологии RAID)** | Адаптер главной шины SAS, 6 Гбит/с |
| **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  Двухпортовый серверный адаптер Intel® Ethernet X520 DA2 10 Gigabit  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  Двухпортовая сетевая плата Broadcom® NetXtreme™ II 57711 SFP+/подключаемая напрямую сетевая плата с интерфейсом 10Gb Ethernet PCI-Express с механизмом разгрузки TCP/IP и iSCSI |
| **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 |
| **Питание** | Резервные источники питания мощностью 750 Вт с возможностью горячей замены |
| **Доступность** | Жесткие диски и резервные источники питания с возможностью горячей замены, память ECC, а также четыре светодиодный индикатора для диагностики (корпус с 12 жесткими дисками) или интерактивный светодиодный дисплей (корпус с восемью жесткими дисками) |
| **Видеоплата** | Matrox G200eW, 8 Мбайт памяти |
| **Корпус** | Корпус с восемью жесткими дисками      3,40 (В) x 17,19 (Ш) x 24,09 (Г) (дюймы)      86,4 (В) x 436,6 (Ш) x 610,2 (Г) (мм)  Корпус с 12 жесткими дисками      3,42 (В) x 17,53 (Ш) x 26,17 (Г) (дюймы)      86,7 (В) x 445,2 (Ш) x 664,6 (Г) (мм) |
| **Готовность** | Жесткие диски и резервные источники питания с возможностью горячей замены, память ECC, а также четыре светодиодных индикатора для диагностики (корпус с 12 жесткими дисками) или интерактивный светодиодный дисплей (корпус с восемью жесткими дисками) |
| **Управление** | Dell OpenManage™  BMC, совместимый с IPMI2.0  Контроллер жизненного цикла, работающий через опциональный контроллер: iDRAC6 Express или iDRAC6 Enterprise и Vflash  Средство Unified Server Configurator |

