

СЕРВЕР DELL™ POWEREDGE™ R610



Созданный с учетом пожеланий заказчиков, сервер Dell PowerEdge R610 призван упростить работу центра обработки данных, увеличить энергоэффективность и снизить совокупную стоимость владения. Унификация систем, продуманная конструкция и широкий выбор вариантов обслуживания — все это позволило нам создать сервер для установки в стойку, который обеспечивает более эффективное управление предприятием.



НАДЕЖНАЯ ОСНОВА ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Dell PowerEdge R610 — важнейший компонент современного центра обработки данных. Этот универсальный, высокопроизводительный сервер обладает большинством функций виртуализации, управления системами и энергоэффективностью, которые необходимы предприятию сегодня, а возможности масштабирования позволяют расширять систему по мере роста бизнеса в будущем. Двухпроцессорный сервер общего назначения Dell PowerEdge R610 высотой 1U, созданный на базе технологии Intel®, идеально подходит для корпоративных ЦОД и удаленных офисов, где необходимы одно- или двухпроцессорные серверы с высокой отказоустойчивостью и плотностью размещения по доступной цене.

УЛУЧШЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Благодаря процессорной архитектуре Intel® Xeon®, встроенным гипервизорам, увеличенному объему памяти и расширенным возможностям системы ввода-вывода, сервер Dell PowerEdge R610 обеспечивает исключительно высокую общую производительность и поддерживает значительно большее число виртуальных машин на один сервер по сравнению с системами предыдущего поколения. Заводская установка дополнительных средств виртуализации позволяет создавать индивидуальные решения, которые построены на базе новейших технологий Dell и наших партнеров и помогают оптимизировать процесс развертывания, а также упрощают виртуальные инфраструктуры. Широкий выбор гипервизоров от ведущих поставщиков, таких как VMware®, Citrix® и Microsoft®, позволяет заказчикам подобрать необходимую систему и настроить среду виртуализации всего несколькими щелчками мыши.

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Благодаря усовершенствованным функциям терморегуляции Dell, которые помогают оптимизировать производительность и при этом до минимума снижают уровень энергопотребления, все наши новые серверы для ЦОД обладают более высокой энергоэффективностью. По сравнению с моделями предшествующих поколений новый сервер обладают следующими преимуществами: возможность подобрать блоки питания с высоким КПД в зависимости от требований конкретной системы; более эффективная конструкция всей системы; управление энергопотреблением и тепловыделением на основе политик; повышенная энергоэффективность компонентов с поддержкой технологии Energy Smart. Усовершенствованные функции терморегуляции обеспечивают оптимальную производительность, до минимума сокращая энергопотребление системы и вентиляторов, что позволило создать самые тихие на сегодняшний день универсальные серверы Dell высотой 1U.

ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Унификация наших систем является еще одним преимуществом модели R610 — теперь, изучив одну платформу, ИТ-менеджеры смогут понять принципы, необходимые для управления всеми серверами Dell нового поколения. Логичное расположение компонентов и блоков питания также упрощает установку и позволяет с легкостью выполнять повторное развертывание.

УПРОЩЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ

Благодаря пакету средств управления нового поколения Dell OpenManage™ заказчики смогут получить более полный контроль над инфраструктурой. Эти средства обеспечивают эффективные операции и включают стандартные команды, которые интегрируются в уже существующие системы.

Консоль управления Dell (DMC) упрощает операции и обеспечивает стабильность за счет консолидации управления инфраструктурой на базе единой консоли. Она позволяет получить единое представление компонентов системы и является общим источником данных для управления всей инфраструктурой. Консоль управления Dell создана на базе платформы Symantec® Management Platform и имеет модульную структуру, которая обеспечивает базовое управление оборудованием и позволяет добавлять такие расширенные функции, как управление ресурсами и безопасностью. Консоль управления Dell сокращает число операций, выполняемых вручную, или вообще устраняет их, позволяя сэкономить время и средства для реализации более важных, стратегических целей.

Безопасное, эффективное и более удобное по сравнению с предшественниками решение Dell Unified Server Configurator (USC) обеспечивает встроенные средства управления мгновенного доступа, позволяющие выполнять все необходимые

действия через единый интерфейс. Благодаря тому, что решение интегрировано в систему, обеспечивается быстрый и постоянный доступ к функциям управления, а это повышает гибкость и расширяет возможности пользователей. Dell Unified Server Configurator — это единый интерфейс для развертывания операционных систем, обладающий встроенными функциями установки драйверов, обновления микропрограмм, настройки оборудования и диагностики неполадок.

ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ DELL

Услуги глобальной службы поддержки Dell позволяют упростить управление ИТ-средой, обеспечивают быструю установку и ввод в эксплуатацию и при этом сокращают расходы на развертывание, помогая избежать лишних хлопот и сэкономить время на решение нестратегических задач. Заказчики платят только за те услуги, которые им необходимы, и получают мгновенный доступ ко всем последним инновациям без дополнительных вложений в инфраструктуру, что позволяет сосредоточиться на развитии бизнеса, а не на обеспечении рутинного ИТ-обслуживания.

Сегодня многие ИТ-услуги являются устаревшими, дорогими, негибкими и требуют больших трудозатрат. В результате предприятиям приходится работать на условиях обременительных долгосрочных контрактов, пользоваться устаревшими технологиями и тратить на поддержание работоспособности систем гораздо больше, чем требуется. Dell предлагает кардинально новый подход. В своих решениях мы используем новейшие технологии и, опираясь на глобальную инфраструктуру поддержки, стремимся навсегда изменить традиционные представления о предоставлении, приобретении и управлении услугами. Наша служба глобальной поддержки обеспечивает прямой доступ к первоклассным услугам, ресурсам и платформам Dell, позволяя снизить дорогостоящие трудовые и иные затраты ИТ-отделов предприятий.

Многие из услуг Dell доступны для наших заказчиков через глобальную сеть торговых партнеров Dell PartnerDirect. Для получения подробной информации посетите веб-узел www.dell.com/services или обратитесь к местному зарегистрированному партнеру, участвующему в программе Dell PartnerDirect.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Форм-фактор	Для установки в стойку 1U
Процессоры	До двух 4- или 2-ядерных процессоров Intel® Xeon® серии 5500
Количество процессоров	2
Процессорная шина	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Кэш 2-го/3-го уровня	4 Мбайт и 8 Мбайт
Набор микросхем	Intel 5520 (Tylersberg)
Память	До 96 Гбайт (12 разъемов для модулей DIMM; 6 на процессор): 1 Гбайт/2 Гбайт/4 Гбайт/8 Гбайт, DDR3; 800 МГц, 1066 МГц или 1333 МГц
Разъемы ввода-вывода	2 PCIe x8 2-го поколения
Контроллер привода	PERC6/i или SAS6/iR, PERC 5/E и PERC 6/E
RAID-контроллер	Дополнительный встроенный контроллер PERC 6/i дочерней платы SAS/SATA с кэш-памятью 256 Мбайт, адаптером PERC 5/e, PERC 6/i и SAS 6/iR, PERC 6i с памятью DDRII 667 МГц объемом 256 Мбайт с автономным питанием
Отсеки для накопителей	Внутренний отсек для жестких дисков и разделенная системная плата с поддержкой горячего подключения. До 6 жестких дисков 2,5" SAS, или SSD
Максимальная емкость внутреннего хранилища	
Жесткие диски	SAS 2,5" (15000 об/мин): 73 Гбайт, 146 Гбайт, 300 Гбайт SAS 2,5" (10000 об/мин): 73 Гбайт, 146 Гбайт, 300 Гбайт SSD 2,5": 25 Гбайт, 50 Гбайт
Сетевые платы	Две 2-портовые сетевые платы Broadcom® NetXtreme II™ 5709c Gigabit Ethernet с поддержкой балансировки нагрузки и перехода на резервный ресурс. Дополнительные встраиваемые сетевые платы 1GbE и 10GbE
Блоки питания	Два блока питания с повышенным КПД и поддержкой горячего подключения мощностью 502 Вт (Energy Smart) или два высокопроизводительных блока питания с поддержкой горячего подключения мощностью 717 Вт
Отказоустойчивость	Память DDR3; ECC; жесткие диски с поддержкой горячего подключения; дополнительные блоки питания с резервированием и поддержкой горячего подключения; две встроенные сетевые платы с поддержкой балансировки нагрузки и перехода на резервный ресурс; дополнительный встроенный контроллер дочерней платы PERC6/i с кэш-памятью с автономным питанием; система охлаждения с резервированием и поддержкой горячего подключения; доступ внутрь корпуса без помощи инструментов; поддержка кластеров Fibre Channel и SAS; совместимость с сетями SAN Dell/EMC
Видео	Встроенная плата Matrox G200, общая видеопамять 8 Мбайт
Удаленное управление	Контроллер iDRAC6
Управление системами	ПО Dell™ OpenManage™
Вентиляторы	Система охлаждения с резервированием – в стандартной комплектации
Акустические характеристики	В типичной конфигурации*, корпус 2,5", темп. окружающей среды 23 ± 2°C При простое: верхний предел звукового давления** = 5,3 дБ; средний уровень звукового давления для наблюдателя*** = 35 дБ
Крепление в стойке	Подвижные направляющие ReadyRails™ для 4-опорных стоек, статические направляющие ReadyRails™ для 4- и 2-опорных стоек
Операционные системы	Microsoft® Windows Server® 2008 с Hyper-V™ Microsoft Windows Storage Server Novell® Netware® Novell SUSE® Linux® Red Hat® Linux® Enterprise Sun® Solaris™
Встроенные гипервизоры (дополнительно)	Citrix® XenServer® Dell Express Edition Citrix XenServer Dell Enterprise Edition VMware® ESXi 3.5

УПРОЩЕНИЕ СЕРВЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: DELL.COM/PowerEdge

* Под типичной конфигурацией подразумевается система с запланированным набором компонентов наиболее распространенных типов со средними значениями емкости, скорости и т. д.

** Верхний предел звукового давления рассчитывается согласно требованиям раздела 4.4.1 стандарта ISO 9296 (1988 г.); измерения проводятся согласно стандарту ISO 7779 (1999 г.).

*** Средний уровень звукового давления для наблюдателя по шкале А рассчитывается согласно требованиям раздела 4.4.4 стандарта ISO 9296 (1988 г.); измерения проводятся согласно стандарту ISO 7779 (1999 г.).

