ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Шасси сервера DELL PowerEdge R730, 8SFF, PERC H730/1GB FBWC

R730_8SFF_chassis

Описание

В комплект входит:

Шасси Dell PowerEdge R730 - 1 шт
Процессор - нет
Радиатор процессора - 2 шт
Оперативная память - нет
Контроллер PERC H730/1GB FBWC - 1 шт
Отсеки под диски SAS/SATA 2.5" - 8 шт
Жесткие диски - нет
Салазки для жестких дисков горячей замены - нет
Заглушки для отсеков под жесткие диски - нет
Лицевая панель с ключом - нет
iDRAC8 Express - да
Блок питания - 2 шт
Комплект крепления в 19" стойку - 1 шт

Сервер Dell PowerEdge R730 - невероятно универсальный сервер, занимающий всего 2U, обеспечивает выдающиеся функциональные возможности. Благодаря сочетанию мощных процессоров, большого объема памяти, возможности установки быстрых накопителей и поддержке ускорителя графического процессора R730 демонстрирует исключительную производительность в ряде ресурсоемких задач.

Виртуализация и облачные приложения

Благодаря процессору Intel® Xeon® из семейства E5-2600 v4 и поддержке до 24 модулей памяти DIMM DDR4 сервер R730 располагает необходимым количеством циклов и потоков, а также большим объемом памяти, позволяя увеличивать число, размер и производительность виртуальных машин для центров обработки данных и облачных платформ.
Хранилище с широкими возможностями масштабирования может содержать до шестнадцати дисков SAS объемом 12 Гбайт и высокопроизводительный RAID-контроллер PowerEdge (PERC9) с пропускной способностью 12 Гбит/с, значительно ускоряя доступ к данным в виртуализированной среде. Кроме того, на сервере R730 можно использовать опциональную технологию ускорения работы приложений SanDisk® DAS Cache, чтобы получать доступ к данным еще быстрее.

VDI и высокопроизводительные вычисления

Возможность установки до двух ускорителей/графических процессоров двойной ширины мощностью 300 Вт (выберите один из таких вариантов, как Intel® Xeon Phi™, NVIDIA® Tesla® и AMD FirePro™) обуславливает поддержку сред, требующих ускорения обработки. В том числе речь идет о внедрении инфраструктуры виртуального рабочего стола (VDI) с высокими требованиям к обработке графики в таких областях, как САПР, а также других исследовательских приложений и приложений для разработки. Гибкость системы ввода-вывода дополнительно повышена за счет наличия семи разъемов расширения PCIe третьего поколения, а также выделенного разъема для RAID-контроллера. Благодаря этому R730 становится идеальным вычислительным узлом для поставщиков ИТ-ресурсов как услуги (XaaS), а также для высокопроизводительных вычислений (HPC) и решений для обработки медицинских изображений.

Надежные деловые вычисления и поддержка принятия решений

R730, обладающий популярным размером 2S/2U, можно легко превратить в надежный сервер общего назначения, предназначенный для критически важных бизнес-приложений, с масштабируемыми системами хранения данных, а также функциями автоматизированного управления и обеспечения высокой доступности, такими как:

блоки питания (БП) с резервированием;
блоки питания, жесткие диски и вентиляторы с поддержкой горячей замены и переключения;
применение двух карт SD для отказоустойчивых гипервизоров.

Упростите и автоматизируйте ваши задачи по управлению ИТ

Управляйте своими серверами центра обработки данных так, как вам удобно: индивидуально, коллективно, лично, удаленно или с помощью своего смартфона. Выбор за вами. Благодаря согласованному администрированию и интеграции продуктов сторонних производителей управление серверами PowerEdge не доставляет хлопот.

Упростите администрирование серверов PowerEdge за счет встроенных интеллектуальных функций интегрированного контроллера удаленного доступа Dell (iDRAC) с контроллером жизненного цикла, а также за счет надежных функций управления всеми решениями Dell OpenManage, которые экономят время.
Управление без использования агентов с помощью iDRAC8 с контроллером жизненного цикла обеспечивает мониторинг сервера и внутренних устройств хранения данных в режиме реального времени. iDRAC8 также контролирует состояние серверов, различные внутренние параметры и производительность системы без установки в операционной системе сервера агентов, которые могут требовать дополнительного обслуживания и расходовать ценное время ЦП.
Контроллер жизненного цикла обеспечивает развертывание, обновление и поддержку автоматизации по запросу для повышения эффективности центра обработки данных. С его помощью можно автоматически проводить инвентаризацию, мониторинг и обновление всех новых систем Dell PowerEdge, добавляемых в центр обработки данных. Он включает в себя постоянную управляемую встроенную систему хранения данных, которая в сочетании с функциями управления системами устраняет потребность в традиционных средствах управления системами и служебных программах на базе носителей.
Полностью автоматизированное развертывание обеспечивает обнаружение и автоматическую настройку серверов Dell с использованием файлов конфигурации, хранящихся в указанных местоположениях во внутренней сети. Это помогает сократить время настройки и количество ошибок при вводе параметров вручную. Теперь администраторы могут просто установить оборудование в стойки, подключить кабели и уйти.
Автоматизированные обновления серверов обеспечивают синхронизацию серверов с базовыми версиями микропрограммного обеспечения, хранящимися в указанных местоположениях во внутренней сети, упрощая обновление микропрограмм.
Отчет службы технической поддержки, автоматически создаваемый iDRAC, — это постоянно обновляемый отчет о состоянии и работоспособности, охватывающий более 5 000 ключевых системных параметров. Он помогает сократить время, необходимое для выявления и устранения проблем с сервером.

Мониторинг и управление независимо от места

Администрируйте системы с помощью своего смартфона, ноутбука или системы с возможностями как локального, так и удаленного управления.

Используйте смартфон с установленным приложением OpenManage Mobile для безопасного мониторинга удаленных систем или подключайтесь к серверу по технологии NFC (Near Field Communications) для просмотра отчета о состоянии и журналов с помощью функции iDRAC Quick Sync.
Используйте флэш-накопитель USB для загрузки файлов конфигурации с целью обновления BIOS, iDRAC, PERC, локальной сети на материнской плате (LOM) и сетевой интерфейсной плате (NIC) с помощью функции iDRAC Direct.
Подключайте ноутбук через порт USB к специальному встроенному интерфейсу консоли управления iDRAC8 для надежного управления с помощью системы.

Ускорение развертывания ИТ-услуг

Оптимизируйте выделение ресурсов инфраструктуры, ускорьте развертывание рабочих нагрузок и упростите ИТ-обслуживание с помощью универсальной консоли и интуитивно понятного пользовательского интерфейса Active System Manager. Этот продукт, усовершенствованный для поддержки новейшего поколения серверов PowerEdge, включает в себя следующие возможности.

Основанные на шаблонах конфигурации серверов и систем ввода-вывода, управление идентификационной информацией и возможности миграции служб.

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Быстрое развертывание рабочих нагрузок благодаря расширяемой библиотеке шаблонов, полностью готовых к использованию.
Создание условий для облачных вычислений с поддержкой инфраструктуры как услуги (IaaS) и платформы как услуги (PaaS), в том числе решений Red Hat и VMware.

Предназначен для центра обработки данных, рассчитанного на будущее

Последнее поколение серверов PowerEdge позволяет удовлетворять текущие потребности благодаря высокопроизводительным процессорам, большому объему памяти и инновационным вариантам локального хранилища, обеспечивающим повышенную масштабируемость всей линейки продуктов. Вместе с тем оборудование, резервная вычислительная мощность, а также упрощенное управление адаптируются с учетом требований рабочих нагрузок.

Общие

Чипсет материнской платы	Intel C610
Количество сокетов для процессора	2
Семейство процессоров	Intel Xeon E5-2600v3/v4
Socket	LGA2011-3
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности
Тип оперативной памяти	DDR4
Поддержка ECC памяти	Да
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	3
Количество слотов оперативной памяти	24
Количество слотов оперативной памяти поддерживаемых одним процессором	12
Количество слотов расширения PCI-E	7
Наличие рельс для установки в стройку 19"	Да

Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	4
Интерфейсы 10GBase-T	0

Дисковая подсистема

Форм-фактор отсеков под жесткие диски	SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	8
Количество отсеков 2,5''	8
RAID контроллер	PERC H730/1GB FBWC
Наличие салазок для жестких дисков	Нет

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT

Питание

Блоки питания	2
Мощность блоков питания, Вт	750
Напряжение питания	~220V AC

Физические характеристики

Исполнение корпуса сервера	2U
Диапазон рабочих температур, °C	от 10 до 35