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

Шасси сервера DELL PowerEdge R630, 8SFF, PERC H730mini/1GB FBWC

R630_8SFF_chassis

Описание

Соберите свой собственный индивидуальный сервер используя конфигуратор.

В комплект входит:

Шасси Dell PowerEdge R630 - 1 шт
Процессор - нет
Радиатор процессора - 2 шт
Оперативная память - нет
Контроллер PERC H730mini 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 750W - 2 шт
Комплект крепления в 19" стойку - 1 шт

Сервер Dell PowerEdge R630 - это двухпроцессорный сервер для установки в стойку с высокой плотностью установки, обладает производительностью, характерной для форм-фактора 2U, но умещается в компактном корпусе с форм-фактором 1U. R630 входит в число серверов PowerEdge 13-го поколения. Это идеальное решение для виртуализации, а также работы с крупными бизнес-приложениями или транзакционными базами данных.

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
TDP радиатора CPU, Вт	120
Тип оперативной памяти	DDR4

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

Поддержка ECC памяти	Да
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	1,5
Количество слотов оперативной памяти	24
Количество слотов оперативной памяти поддерживаемых одним процессором	12
Количество слотов расширения PCI-E	2
Слот расширения PCI-E HH/HL x16	2
Наличие рельс для установки в стройку 19"	Да
Тип устройства	Серверная платформа
Краткая спецификация	Шасси сервера DELL PowerEdge R630, 1U, 2xLGA2011-3, 24xDDR4, 8x2.5" SAS/SATA, PERC H730mini/1GB FBWC, 2x1GBaseT, 2x10GBaseT, 2xPSU 750W

Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	2
Интерфейсы 10GBase-T	2

Дисковая подсистема

Форм-фактор отсеков под жесткие диски	SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	8
Количество отсеков 2,5''	8
Тип поддерживаемых дисков	SATA SAS
RAID контроллер	PERC H730mini/1GB FBWC
Наличие салазок для жестких дисков	Нет

Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT

Питание

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

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

Физические характеристики

Исполнение корпуса сервера	1U
Диапазон рабочих температур, °C	от 10 до 35

Доп. описание

Решения для баз данных с высокой плотностью накопителей

Высокая плотность установки процессоров и памяти, а также поддержка до 24 твердотельных флэш-накопителей форм-фактора 1,8" или до 10 жестких дисков форм-фактора 2,5" (с возможностью заменить четыре жестких диска четырьмя твердотельными накопителями PCIe) позволяют создать идеальное решение для крупномасштабной аналитики или обработки транзакций, например для Oracle или SQL.

Ускорьте оперативную обработку аналитики (OLAP) в памяти благодаря наличию до 24 модулей DIMM DDR4 ОЗУ, у которых пропускная способность памяти на целых 15 процентов больше.
Увеличьте число транзакций в секунду при работе с базами данных для оперативной обработки транзакций (OLTP) за счет RAID-контроллеров PowerEdge (PERC9), работающих со скоростью 12 Гбит/с и обладающих вдвое большей пропускной способностью и объемом кэш-памяти, чем контроллеры предыдущего поколения.
Эффективно справляйтесь с нагрузками, связанными с одновременным использованием и частым произвольным доступом ко всем таблицам, полезным данным и файлам журналов, с помощью R630 в конфигурации с твердотельными флэш-накопителями.
Значительно сократите задержку системы хранения благодаря твердотельным накопителям Express Flash PCIe.

Широкие возможности взаимодействия и совместной работы

Сервер R630 поддерживает хранилище с масштабируемой емкостью и вычислительные ресурсы с высокой плотностью. Это обязательное условие для высокой производительности операций ввода-вывода в приложениях Exchange и SharePoint.

Ускорьте развертывание нагрузок при помощи регулярно пополняемой библиотеки готовых шаблонов Dell для конфигураций с Exchange, SharePoint, Skype для бизнеса, UC&C и SQL.
Повысьте производительность виртуальных машин (ВМ), уменьшив время отклика для одновременного обслуживания большего числа пользователей за счет быстрой памяти DDR4, а также большего числа циклов и потоков обработки данных в процессорах семейства Intel® Xeon® E5-2600 v4.

Обеспечение постоянного доступа

R630 можно легко настроить как надежный сервер общего назначения, обеспечивающий работу критически важных для бизнеса приложений, с помощью автоматизированного управления и функций обеспечения высокой доступности, таких 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.
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.