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

Сервер Dell PowerEdge C2100, 2 процессора Quad-Core L5520, 24GB DRAM, H700

C2100_L5520_24GB

Описание

В комплект входит:

Шасси Dell PowerEdge C2100 - 1 шт
Процессор Intel Xeon Quad-Core L5520 2.26 GHz/8MB - 2 шт
Память 4GB DDR3 ECC - 6 шт (свободно 12 слотов)
Контроллер PERC H700 (RAID 0/1/5/6/10/50/60) - 1 шт
Салазки для жестких дисков горячей замены 3.5" - 12 шт
Посадочные места под диски 2.5" SATA - 2 шт
Жесткие диски - нет
Блок питания 750W - 2 шт
Комплект крепления в 19" стойку - 1 шт

DELL PowerEdge C2100 - Двухпроцессорный сервер с форм-фактором 2U для установки в стойку с большим объемом памяти.

При использовании сервера PowerEdgeTM C2100 не придется выбирать между объемом памяти и емкостью дисков. Это не требующее компромиссов решение позволяет получать результаты быстрее. Сервер Dell PowerEdge C2100 позволяет максимально оптимизировать пространство, потребление энергии и затраты в центрах обработки данных, где важное значение имеет емкость памяти и плотность установки устройств хранения данных, а именно — где используются система MapReduce, приложения для веб-аналитики, базы данных и приложения для облачных вычислений.

Сервер PowerEdge C2100 имеет максимальное количество слотов памяти в архитектуре серии Intel Xeon 5500/5600 series; 18 DDR3 DIMM, с максимальным объемом 192 Гб.

Кроме поддержки исключительно большого объема памяти сервер PowerEdge C2100 позволяет использовать самые различные конфигурации памяти.

Сервер Dell PowerEdge C2100 — это специализированное, экономичное решение для управления объемами и дублированием данных в крупномасштабных средах.
Для установки с передней панели можно использовать 9 cm (3,5") диски SATA высокой емкости или высокопроизводительные диски SCSI (SAS) с последовательным интерфейсом, а в качестве внутренних дисков — 6 cm (2,5") диски SATA или твердотельные диски корпоративного класса с технологией SLC (одноуровневых ячеек). Это позволяет создать оптимальное решение для хранения данных (емкостью до 25 Тбайт) для поддержки используемых приложений.
Возможны следующие конфигурации дисков: двенадцать 9 cm (3,5") дисков с возможностью горячей замены, устанавливаемых с передней панели, и два внутренних 6 cm (2,5") жестких диска в качестве дополнительного устройства хранения данных.
Поддержка дисков 6Gb/S SAS обеспечивает возможность масштабирования и наращивания производительности в будущем для поддержки интенсивных операций с файлами.

Благодаря линейке серверов PowerEdge C компания DELL применила свой опыт в гипермасштабируемом вычислении и объемном производстве для создания ультракомпактных, высокопроизводительных и эффективных решений для HPC, Web 2.0 и облачных сред.

Серверы серии PowerEdge C созданы для больших однородных облачных/кластерных сред, в которых программный стек преимущественно обеспечивает доступность и устойчивость платформы. В серверах серии PowerEdge C не добавлено дополнительных функций, которые не нужны вам для выполнения задач, такие, как обширное управление системами, обширное хранение в масштабах предприятия или ежедневная поддержка.

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

Основные особенности

До 38Тб дискового пространства
Продуманная конструкция, созданная с учетом пожеланий заказчиков;
Высокая плотность памяти, до 192 Гб в форм-факторе 2U;
Упрощение управления системами.

Технические характеристики

Параметр	**Описание**
Процессоры	Новейшие четырехъядерные и шестиядерные процессоры серии Intel® Xeon® 5500 и 5600
Количество процессоров и количество ядер процессора	Два 4-х ядерных процессора серии Intel Xeon 5500; Два 4-х или 6-ти ядерных процессора серии Intel Xeon 5600.
Операционная система	Red Hat Enterprise Linux 5.5 Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 x64 Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise и HPC Server 2008 R2 x64
Встроенные гипервизоры(опциональные):	VMware ESX Server 4.1 Citrix XenServer Enterprise 5.6 Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V
Чипсет	Intel 5500 Tylersburg
Память	До 192 Гб (18 разъемов для модулей памяти DDR3 RDIMM): 2Гб / 4 Гб /8 Гб памяти ECC DDR3 RDIMM Поддержка Dual-rank или quad-rank RDIMM Технология проверки и исправления ошибок (ECC) и единичное устройство с технологией коррекции данных (SDDC) Обеспечение целостности системных данных и предотвращение однобититовых или мультибитовых ошибок модулей DIMM 8Гб низкого напряжения DDR3 Samsung Green Memory
Жесткие диски	2.5-дюйма 6Гб SAS (15000 оборотов/мин): 146Гб (10000 оборотов/мин): 300Гб, 600Гб , 600Гб (10000 оборотов/мин) 2.5-дюйма 6Гб nearline SAS (7200 оборотов/мин): 500Гб , 1Тб 2.5-дюйма SATA II(7200 оборотов/мин): 160Гб, 250Гб, 500Гб , 1Тб 3.5-дюйма 6Гб SAS (15000 оборотов/мин): 300Гб, 450Гб, 600Гб 3.5-дюйма 6Гб nearline SAS (7200 оборотов/мин): 1Тб, 2Тб 3.5-дюйма SATA (7200 оборотов/мин): 500Гб, 1Тб, 2Тб

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

	, 3Тб
Твердотельные накопители	2.5-дюйма MLC SATA: 100Гб, 200Гб
Максимальная емкость внутренней системы хранения	До 38 Тб при помощи 12 x 3,5-дюймовых жестких диска SATA объемом 3Тб каждый, с функцией горячей замены и двух внутренних 2,5 -дюймовых жестких дисков SATA объемом 1Тб каждый
Отсеки для накопителей	**Два варианта опций с жесткими дисками:** **24 x 2.5":** до 24 жестких дисков SAS (10000/15000 оборотов в мин), Nearline SAS (7200 оборотов/мин), жестких дисков SATA (7200 оборотов/мин), дисков SSD (SLC) **12 x 3.5" :** до 12 жестких дисков SAS (15000 оборотов/мин), Nearline SAS (7200 оборотов/мин), жестких дисков SATA (7200 оборотов/мин)
RAID-контроллеры	ICH10R встроенный в материнскую плату Внутренние контроллеры: LSI 6Gb SAS2008 мезанин LSI MegaRAID SAS 9260-8i Dell PERC H200 Dell PERC H700 Внешние контроллеры: Dell PERC H800
Коммуникации	Intel 82576 – 2 x 1GbE и 1 x 100Мб Ethernet выделенный порт управления **Дополнительный модуль в сетевые карты:** Intel 1GbE 4-х портовый серверный адаптер, 1Гб, Copper, PCI-E x4 Intel 82599 2-х портовый серверный адаптер, 10Гб, SFP+, PCI-E x4 Chelsio S320 2-х портовый серверный адаптер, 10Гб, PCI-E x8 **Дополнительные адаптеры под заказ:** Mellanox 2-х портовый QDR InfiniBand HBA Qlogic QLE 7340 40 Гбит/с QDR Infiniband HBA (1 порт) - Собственная Red Hat Enterprise Linux поддержка для Qlogic HBA 7340, запланированая для будущих обновлений Red Hat Enterprise Linux 5.
Питание	Два резервных высокоэффективных блока питания 650Вт с функцией горячей замены Автоматическое переключение 110/220 Вольт.
Видеокарта	Встроенная AST2050 с памятью 8Мб VGA
Управление	Стандартный контроллер управления с поддержкой IPMI 2.0 DCMI Совместимость с Intel Intelligent Power Node Manager

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

Шасси	**Габариты DELL C1100:** Шасси, монтируемое в стойку 2U Высота: 87,5 мм Ширина: 43,74 см (не учитывая стоечные замки) Глубина: 72,2 см (не учитывая рукоятки блока питания) Вес: 28.5кг (максимальная комплектация) **Стоечная поддержка:** 4-post (Dell rack), скользящие рельсы

Общие

Чипсет материнской платы	Intel 5500
Количество сокетов для процессора	2
Семейство процессоров	Intel Xeon 5500/5600
Socket	LGA1366
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности
Тип оперативной памяти	DDR3
Поддержка ECC памяти	Да
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	0,144
Количество слотов оперативной памяти	18
Количество слотов расширения PCI-E	2
Наличие рельс для установки в стройку 19"	Да

Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	2
Интерфейсы 10GBase-T	0

Дисковая подсистема

Форм-фактор отсеков под жесткие диски	LFF 3,5"
Количество отсеков под жесткие диски	12
Наличие салазок для жестких дисков	Да

Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT

Питание

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

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