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.

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

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.

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)

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

	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 , 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.

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

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
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
Тип оперативной памяти	DDR3
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	0,144
Количество слотов оперативной памяти	18
Форм-фактор отсеков под жесткие диски	LFF 3,5"
Количество отсеков под жесткие диски	12
Наличие салазок для жестких дисков	Да
Количество слотов расширения PCI-E	2
Наличие рельс для установки в стройку 19"	Да
Socket	LGA1366
Поддержка ECC памяти	Да
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности

Интерфейсы

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

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

Питание

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

Физические характеристики

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

Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT