

HUAWEI

Серверы

**Скоростная работа приложений с высокопроизводительными серверами Huawei**

Huawei предоставляет широкий спектр высокопроизводительных серверов и компонентов для центров данных и кампусных сетей, которые работают на базе новейшей технологии многоядерных процессоров Intel® Xeon®.

Динамичные энергоэкономичные возможности и управление питанием снижают потребление мощности, делая охлаждение более эффективным, а также повышая плотность и ёмкость при низких затратах. Поддержка виртуализации FusionSphere упрощает управление для быстрого предоставления и низких TCO.

Серверы FusionServer V3 Huawei удовлетворяют самым высоким требованиям к емкости и производительности и успешно справятся как с текущими, так и с будущими задачами по расширению сети.

Направления**Серверы для критически важных приложений**

- Сервер KunLun 9016/9032

**Конвергентная инфраструктура**

- Гиперконвергентная инфраструктура FusionCube
- FusionCube 6000
- FusionCube 6000C
- FusionCube 2000

**Стоечные серверы**

- Стоечный сервер FusionServer RH8100 V3
- Стоечный сервер FusionServer RH5885H V3
- Стоечный сервер FusionServer RH5885 V3
- FusionServer 5288 V3 Rack Server
- Стоечный сервер RH2288H V3
- Стоечный сервер FusionServer RH2288 V3
- Стоечный сервер FusionServer RH1288 V3
- Система хранения данных NAS серии N2000 V3



Блейд-серверы

- Шасси блейд-сервера с конвергированной инфраструктурой E9000
- Вычислительный узел CH242 V3
- Вычислительный узел FusionServer CH226 V3 для расширения СХД
- Вычислительный узел FusionServer CH225 V3 All-Flash
- Вычислительный узел расширения системы хранения данных CH222 V3
- Вычислительный узел CH220 V3 с расширенными возможностями ввода/вывода
- Вычислительный узел CH140
- Вычислительный узел CH121 V3
- Вычислительный узел FusionServer CH140L V3
- Вычислительный узел FusionServer CH121L V3



Высокоплотные серверы серии X

- Сервер ЦОД FusionServer X6800
- Серверный узел FusionServer XH628 V3
- Серверный узел FusionServer XH622 V3
- Серверный узел FusionServer XH620 V3
- FusionServer X6000 High-Density Server
- FusionServer XH321 V3 Server Node

Модельный ряд

Сервер KunLun 9016/9032



Сверхнадёжный сервер KunLun — это новый ориентир в области вычислительной техники. Он позволяет ускорить развитие открытых систем для критически важных приложений и повысить рентабельность вычислительных систем.

В решении KunLun сочетаются структура открытой экосистемы x86, инновационная технология межпроцессорных связей и улучшенный метод повышения надежности RAS 2.0. Сервер с самыми

передовыми в отрасли функциями RAS отличается высокими характеристиками: до 576 ядер и 768 модулей памяти DIMM в одной вычислительной системе, коэффициент масштабирования — на уровне 1,97.

Это идеальное решение для работы приложений систем DB/OLTP, реализации вычислений в оперативной памяти и метода «толстых» высокопроизводительных кластерных узлов HPC. По сравнению с UNIX-серверами, KunLun сокращает общую стоимость владения на 30%

Функциональные возможности

Инновационная технология взаимосвязи 32х центральных процессоров Xeon E7, лидирующие в отрасли показатели производительности и масштабируемости

Технология повышения надежности RAS 2.0 с поддержкой горячей замены ЦП и модулей памяти

Открытая экосистема с процессорами x86 позволяет снизить общую стоимость владения на 30% по сравнению с UNIX-серверами.

Гиперконвергентная инфраструктура FusionCube



Эта гиперконвергентная инфраструктура «всё в одном» создана на основе самой быстрой в мире базы данных SAP HANA и оснащена распределенной системой хранения FusionStorage 3, которая значительно увеличивает производительность системы хранения данных (до 10 выше по сравнению с традиционными решениями).

Тесная интеграция программных и аппаратных технологий позволяет оптимизировать ИТ-инфраструктуру, включая платформу виртуализации, систему хранения данных, виртуальные рабочие столы и дата-центры. И всё это в одном стативе в полке высотой 12U. Кроме того, конкурентоспособность решения FusionCube повышают высокопроизводительные процессоры, блейд-серверы и коммутаторы.

Конвергентная инфраструктура FusionCube на основе базы данных SAP HANA обеспечивает виртуализованную платформу и облачные приложения, повышающие производительность системы хранения данных

Область применения: сценарии баз данных и виртуализации:

- Производительность ввода/вывода 192 Гбит/с, 7.4 миллиона IOPS
- Самая быстрая в отрасли коммутируемая сеть — шина InfiniBand 56 Гбит/с
- Восстановление 1ТБ данных <15 минут

Стоечный сервер FusionServer RH8100 V3



Флагманский сервер нового поколения, имеющий до 8 процессоров серии Intel® Xeon® E7-8800 v2 и передовую архитектуру, обеспечивает высокую производительность вычислений и расширяемость. Идеальный вариант для критически важных приложений (как для базы данных на одном сервере, так и в составе кластера из нескольких серверов с восемью процессорными разъемами).

Поддерживает до 60 функций RAS, что гарантирует стабильность системы, надежность и удобство обслуживания. Технология аппаратного разделения ресурсов обеспечивает эффективность их использования и повышает коэффициент рентабельности инвестиций.

Подходит для критически важных услуг, извлечения и анализа данных.

Стоечный сервер с восемью процессорными разъемами поддерживает до 60 функций RAS, что позволяет повысить производительность вычислений, обеспечивает расширяемость и надежность. Сервер подходит для критически важных приложений.

- 60 функций RAS обеспечивают надежность и доступность. Технология переноса памяти позволяет производить замену модуля без отключения. Технология FusionPar позволяет разделить сервер RH8100 V3 на два сервера с четырьмя процессорными разъемами.
- Дополнительные компоненты обеспечивают высокую доступность. Продуманная структура и дизайн, предусматривающий особые температурные условия, позволяет эксплуатировать оборудование при температуре окружающей среды 40°C (104°F)
- 8 процессоров серии Intel® Xeon® E7-8800 v2 повышают производительность вычисления на 100% по сравнению с предыдущим поколением. Поддержка 192 модулей DDR3 DIMM с емкостью памяти до 12 Тб. 16 слотов PCIe 3.0 с 12 дисками Huawei ES3000 PCIe SSD предоставляют высокоскоростную флэш-память емкостью 38,4 Тб.
- Простое техническое обслуживание и обновление благодаря модульным блокам. Чип Hi1710 BMC обеспечивает комплексное удаленное управление устройствами, мониторинг, конфигурирование, поиск и анализ неисправностей.

Стоечный сервер FusionServer RH5885H V3



Стоечный сервер нового поколения с четырьмя разъемами и процессорами Intel® Xeon® E7 v2 (до 60 ядер). Для установки в стойку высотой 4U. Идеальным образом подходит для таких критически важных приложений, как Планирование корпоративных ресурсов (ERP), Бизнес-аналитика (BI), Большие данные и виртуализация.

53 функции RAS обеспечивают зеркалирование памяти, выделение памяти, предиктивный анализ неисправностей (PFA), что гарантирует повышенную стабильность. Модульный дизайн и сенсорная ЖК-панель

диагностики неисправностей предоставляют удобное техническое обслуживание, без использования инструментов.

Высокая надежность и лучшая производительность благодаря стоечному серверу RH5885H V3 Huawei.

Стоечный сервер с четырьмя процессорными разъемами поддерживает 53 функции RAS, что обеспечивает высокую производительность, надежность и стабильность для критически важных приложений

- Высокая стабильность и надежность: Поддержка 53 функций RAS, включая зеркалирование памяти, выделение памяти, предиктивный анализ неисправностей (PFA). Ключевые компоненты поддерживают горячую замену и возможность проведения техобслуживания без вскрытия статива.
- Отличная производительность: Поддержка процессоров серии E7 v2, имеющих до 15 ядер и максимальную емкость памяти 6 Тб, что значительно повышает общую производительность.
- Гибкое расширение: Поддержка до 16 слотов PCIe и 23 2,5-дюймовых внутренних жестких дисков.
- Простое техобслуживание: Модульный дизайн предусматривает техобслуживание без использования инструментов и предоставляет сенсорную ЖК-панель для диагностики неисправностей.

Стоечный сервер FusionServer RH5885 V3



Сервер статива нового поколения 4U с четырьмя розетками поддерживает процессоры Intel® Xeon® E7 v2 до 60 узлов и обладает повышенной производительностью.

Гибкая конфигурация компонентов позволяет получить экономичный сервер для баз данных, системы планирования ресурсов предприятия (ERP), платформы бизнес-аналитики (BI), обработки больших данных и виртуализации.

53 функции RAS включают зеркалирование памяти, выделение памяти и упреждающий анализ неисправностей (PFA). Модульный дизайн и диагностическая панель значительно упрощают обслуживание.

Стоечный сервер RH5885 V3 компании Huawei — надежное и энергоэффективное решение для гибкого расширения сети.

Надежный и энергоэффективный стоечный сервер нового поколения с четырьмя процессорными разъемами для гибкого расширения сети

- Высокая стабильность и надежность: 53 функции RAS, включая зеркалирование памяти, выделение памяти, автоматическое восстановление канала и упреждающий анализ неисправностей (PFA)
- Отличные характеристики: поддержка процессоров серии E7 v2 с количеством узлов до 15, что на 50 % выше, чем у процессоров предыдущего поколения
- Гибкое расширение: до 23 внутренних жестких дисков 2,5" (подходит для обработки больших данных)
- Высокая энергоэффективность: технология динамического управления питанием, функция ограничения мощности и высоковольтные источники питания постоянного тока

Стоечный сервер RH2288H V3



Сервер нового поколения с двумя процессорными разъемами для установки в стойку высотой 2U. Обеспечивает высокую производительность, большую емкость хранения и масштабируемость. Является идеальным решением для Интернета, больших данных, облачных вычислений, высокопроизводительных вычислений (HPC), телекоммуникационных услуг и критически важных приложений.

Лидирующие в отрасли технологии RAID и гибкая система хранения данных гарантируют гибкое расширение ресурсов. Технологии динамического управления напряжением питания (DEMT), ограничения мощности и другие функции снижают энергопотребление.

Функция «черного ящика» и независимый контроллер управления объединительной панелью (iBMC) упрощают процесс управления и техобслуживания.

Гибкие, простые в управлении стоечные серверы нового поколения с двумя процессорными разъемами RH2288H V3 компании Huawei успешно справятся как с текущими, так и с будущими задачами по расширению сети.

Гибкий, простой в управлении стоечный сервер нового поколения RH2288H V3 с двумя розетками компании Huawei удовлетворяет современные сетевые требования и гарантирует обеспечение потребностей в будущем

- Отличные характеристики: два процессора Intel® Xeon® серии E5-2600 v3 с количеством ядер до 18 и двумя каналами QPI 9,6 ГТ/с, 24 DIMM DDR4, девять слотов PCIe, высокопроизводительные SSD PCIe Huawei (дополнительно) и графический процессор с двумя слотами
- Энергоэффективность: Технология динамического управления напряжением питания (DEMT), ограничение мощности, источники высоковольтного питания, PID для контроля рассеивания тепла, политики регулирования скорости
- Простое техобслуживание: Сенсорная ЖК-панель для диагностики сбоев, черный ящик и независимый модуль iBMC облегчают управление и техобслуживание
- Гибкое расширение: Поддержка гибкого расширения системы хранения от 8 до 28 жестких дисков и современной технологии SAS 12 Гбит/с для передачи больших объемов данных

Стоечный сервер FusionServer RH2288 V3



Решение обеспечивает большой объем для хранения данных, возможность гибкого расширения ресурсов и высокую вычислительную мощность. Серверы Huawei RH2288 V3 — это идеальный выбор для работы с интернет-приложениями и важными корпоративными приложениями, обработки и хранения больших данных, облачных вычислений, предоставления телекоммуникационных услуг.

Стоечный сервер высотой 2U оснащен двумя процессорами Intel® Xeon® E5-2600 V3/V4. Максимальное число модулей памяти DIMM DDR4 — 16, в одну стойку можно установить 16 жестких дисков 3,5-дюйма или 28

жестких дисков 2,5-дюйма. В каждый слот PCIe 3.0 (максимально 6) можно установить двухслотовую плату GPU. Использование твердотельных накопителей с интерфейсами PCIe и NVMe производства Huawei позволяет повысить скорость операций ввода-вывода по сравнению с жесткими дисками.

Сервер RH2288 V3 отличается оптимальным соотношением производительности и плотности размещения при высоте всего 2U.

Основная задача — обработка и хранение данных особо важных приложений в небольшом стоечном пространстве

- Большой объем пространства для локального хранения позволяет быстро адаптироваться к росту данных.
- Интеллектуальные, многоуровневые технологии управления питанием (динамическое управление энергией; предоставление ресурсов источника питания и охлаждение при необходимости; пропорционально-интегрально-дифференциальное регулирование для контроля процесса теплообмена и регулирования скорости вращения вентиляторов) обеспечивают высокую энергоэффективность.
- Система регистрации данных помогает найти неполадки, приведшие к отказу сервера.
- С помощью светодиодной панели можно выполнять операции локального управления, а посредством независимого модуля iBMC — осуществлять удаленные задачи, используя последовательную консоль (Serial over LAN, SoL), средства KVM для удаленного доступа, а также другие функции.

Стойный сервер FusionServer RH1288 V3



Стойный сервер стандартной высоты 1U с двумя разъемами, в котором используются процессоры серии Intel Xeon E5-2600 V3/V4 (максимально 28 ядер, 20 ядер на один процессор), обеспечивают высокую производительность для приложений, требующих большой вычислительной мощности. Сервер предназначен для работы с облачными и корпоративными приложениями, требовательными к вычислительным ресурсам и ресурсам системы хранения данных.

Максимальная емкость оперативной памяти 1 ТБ и внутренней памяти 16 ТБ обеспечивают оптимальное соотношение между производительностью и плотностью размещения.

Стойные серверы RH1288 V3 Huawei позволяют строить рентабельные, энергоэффективные, компактные и высокопроизводительные сети с упрощенным управлением и обслуживанием.

Высокопроизводительный компактный стойный сервер высотой 1U, предназначенный для работы с корпоративными и облачными приложениями, экономичен в потреблении электроэнергии, позволяет снизить общую стоимость владения и упростить управление и техобслуживание

- Высокая плотность: для установки двух серверов RH1288 V3 потребуется пространство высотой 2U, таким образом, расчетная плотность размещения традиционного стойного сервера 2U увеличивается в два раза, а места экономится до 50%.
- Высочайшая вычислительная мощность: процессоры нового поколения серии Intel Xeon E5-2600 V3/V4 (максимально 20 ядер на один процессор), поддержка 16 модулей DIMM, емкость оперативной памяти 1 ТБ — все это подходит для приложений, требующих больших ресурсов хранения и вычисления.
- Гибкая конфигурация локальной сети: можно сконфигурировать два или четыре порта GE или два порта 10GE без занятия слотов PCIe, что повышает доступность сети.
- Упрощенный процесс O&M: на передней панели со светодиодной аварийной индикацией показываются коды неисправностей сервера. Сервер можно устанавливать в шкаф на направляющих или регулируемых рельсах, что облегчает развертывание и техобслуживание.

Шасси блейд-сервера с конвергированной инфраструктурой E9000



Блейд-сервер FusionServer E9000 с конвергентной архитектурой для операций вычисления, хранения, сетевого обмена управления.

Сервер является мощной платформой для работы высокопроизводительных компьютеров или корпоративных приложений, оптимально подходит для центров данных, виртуализации, для решения критически важных, ответственных задач и высокопроизводительных вычислений.

16 слотов в стативе 12U, в том числе резервные модули питания (PSU), модули рассеивания тепла, модули управления и модули коммутации. Данная платформа с конвергентной инфраструктурой отличается оптимизированным расположением, что позволяет рационально использовать имеющееся пространство.

Шасси E9000 можно установить в стандартный 19-дюймовый статив глубиной не менее 1 м. Статив имеет источники питания AC или DC, что соответствует требованиям центров обработки данных.

Благодаря богатому опыту Huawei в вычислениях, хранении и организации сети сокращается время развертывания системы от нескольких дней до нескольких часов.

Сделайте инфраструктуру ИТ более гибкой и простой в управлении благодаря масштабируемости статива блейд-сервера с конвергированной инфраструктурой E9000.

- Всесторонняя масштабируемость позволяет серверам E9000 поддерживать широкий спектр услуг с 48 модулями DIMM и 15 2,5-дюймовыми жесткими дисками в слоте полной ширины, имеющем вычислительные узлы с 2 и 4 разъемами и поддерживающем ускорение I/O с использованием GPU, PCIe SSD и GPU для выполнения общих вычислений (GPGPU).
- Модуль коммутации E9000 обрабатывает различные услуги посредством модулей GE, 10 GE, 40 GE, FC, FCoE и InfiniBand FDR, поддерживающих расширение до 100 GE и InfiniBand EDR
- Функции динамического управления мощностью и модули электропитания Platinum AC PSU с эффективностью преобразования более 95% минимизируют энергопотребление и рассеивание тепла
- Пассивная соединительная плата предотвращает возникновение единых точек отказа, в то время как модули, поддерживающие полное резервирование, обеспечивают плавное переключение

Вычислительный узел CN242 V3



Данный компьютерный узел делает даже больше, чем вы думаете. Он используется для обработки больших массивов данных и баз данных с интенсивным обменом транзакциями, например, системы планирования ресурсов предприятия (ERP), платформа анализа деловой информации (BI), компьютерные вычисления и

виртуализация. Являясь частью семейства вычислительных узлов CH100 и CH200, он полностью совместимы с блейд-серверами E9000 Huawei.

Вычислительный узел для обработки больших массивов данных и баз данных с интенсивным обменом транзакциями. Рекомендуется для систем управления ресурсами предприятия (ERP), бизнес-аналитики (BI), облачных вычислений и виртуализации.

Конструкция, производство и компоненты операторского класса обеспечивают высокое качество.

Вычислительный узел предназначен для обработки больших массивов данных и баз данных с интенсивным обменом транзакциями. Рекомендуется применять для ERP, BI, облачных вычислений и виртуализации

- Процессор Intel® Xeon® серии E7-4800 v2 включает до четырех 15-ядерных процессоров, частотой 2.8 ГГц, обеспечивая вычислительную мощность узла
- 32 модуля DDR3 DIMM — в 1.5 раза больше обычного — использует стандартные блоки и удвоение объема памяти и обеспечивает экономичную обработку приложений требующих большой объем оперативной памяти
- Восемь 2.5-дюймовых дисков SAS HDD, SATA HDD или SSD, и три PCIe слота для стандартных плат расширения PCIe
- Сокращает затраты на эксплуатацию и техобслуживание за счет поддержки технологий удаленного развертывания и локализации сбоев, таких как SOL, KVM по IP, виртуальные приводы DVD-ROM, WebUI и IPMI 2.0.
- Узлы обеспечивают эффективный, надежный анализ энергопотребления и возможности управления, включая режим отключения питания, и совместимость с Intel® NM 3.0

Вычислительный узел FusionServer CH226 V3 для расширения СХД



Данный вычислительный узел можно использовать для анализа больших данных (Big Data), работы видеоприложений, поисковых систем, организации виртуальных рабочих мест (VDI), а также на серверах SAN, т.е. для обработки всех приложений, требующих большой емкости хранения данных, а также высокой производительности.

Оборудование входит в семейство вычислительных узлов CH100 и CH200, которые полностью совместимы с блейд-серверами E9000 Huawei.

В эффективном вычислительном узле используются динамический режим энергосбережения и технология ограничения энергопотребления (power capping), которые контролируют и эффективно снижают потребляемую мощность.

Конструкция, производство и компоненты операторского класса обеспечивают высокое качество продукта.

Превосходные возможности хранения и вычислений для анализа больших данных, применения в серверах SAN, поисковых системах, видеоприложениях и VDI

- Два процессора Intel Xeon E5-2600 V3/V4, по 22 ядра на каждый процессор, 24 модуля памяти DIMM DDR4

-
- Шесть 3,5-дюймовых жестких дисков с интерфейсами SAS/SATA и два 2,5-дюймовых жестких диска или твердотельных накопителя с интерфейсами SAS/SATA, обеспечивающие самую большую емкость отдельного узла
 - Снижение расходов на эксплуатацию и управление благодаря поддержке удаленного развертывания и технологий поиска неполадок, таких как SOL, средства KVM over IP для удаленного доступа, виртуальный дисковод DVD-ROM, Web UI и IPMI 2.0-compliant
 - Эффективные, безопасные функции анализа и контроля энергопотребления, включая режим отключения питания и совместимость с NM 3.0 Intel
-

Вычислительный узел FusionServer CH225 V3 All-Flash



Решение CH225 V3 обеспечивает превосходную вычислительную мощность и большой объем памяти. Устройство, в котором используются процессоры Intel Xeon серии E5-2600 V3/V4, поддерживает максимально 24 слота для модулей памяти DIMM, 12 твердотельных накопителей 2,5-дюйма с интерфейсом NVMe и два 2,5-дюймовых жестких диска. Устройство CH225 V3 подходит для сценариев, требующих большой емкости хранения данных и высокой производительности, например высокопроизводительных баз данных, анализа данных в режиме реального времени и поисковых систем.

Сверхбольшой объем флеш-памяти NVMe для грядущей эпохи all-Flash

- Двенадцать 2,5-дюймовых твердотельных накопителей NVMe и два 2,5-дюймовых жестких диска или твердотельных накопителя с интерфейсами SAS/SATA, обеспечивающие максимальную скорость операций ввода-вывода — 9,6 млн. Самая большая в отрасли емкость памяти NVMe на один узел.
 - Поддержка всех серий и спецификаций процессоров Intel Xeon E5-2600 V3/V4. Два 22-ядерных процессора, обеспечивающие превосходную вычислительную мощность.
 - Соответствие стандарту IPMI V2.0 и поддержка методов удаленного развертывания и поиска неполадок. Удаленное техобслуживание с помощью технологии SOL, средств KVM over IP для удаленного доступа, виртуального дисковода CD-ROM и WebUI, снижающих расходы на операции O&M.
 - Эффективные, безопасные функции анализа и контроля энергопотребления. Твердотельные накопители можно выгружать в операционной системе по отдельности.
-

Вычислительный узел расширения системы хранения данных CH222 V3



Данный вычислительный узел может применяться для анализа Big Data, серверов SAN, видео, поиска и для расчетов в области биологии — обработки всех приложений, требующих большой емкости для хранения данных и высокой производительности.

Он составляет часть семейства вычислительных узлов CH100 и CH200, которые полностью совместимы с блейд-серверами E9000 Huawei.

Данный эффективный вычислительный центр использует технологии динамической экономии и сохранения энергии, которые контролируют потребление энергии и позволяет эффективно снизить энергопотребление.

Конструкция, производство и компоненты операторского класса обеспечивают высокое качество.

Отличные возможности хранения и обработки данных для анализа больших массивов данных, серверов SAN, видео, поиска и для расчетов в области биологии

- Процессор Intel® Xeon® серии E5-2600 v3 содержит до двух 18-ядерных процессоров, частотой 2.3 ГГц на каждый узел
- Обеспечивает самый высокий уровень рентабельности для обработки приложений, требующих большого объема памяти и системы хранения данных, на одном отдельном узле
- Сокращает затраты на эксплуатацию и техобслуживание за счет поддержки технологий удаленного развертывания и локализации сбоев, таких как SOL, KVM по IP, виртуальные приводы DVD-ROM, WebUI и IPMI 2.0.
- Узлы обеспечивают эффективный, надежный анализ энергопотребления и возможности управления, включая режим отключения питания, и совместимость с Intel® NM 3.0

Вычислительный узел CH220 V3 с расширенными возможностями ввода/вывода



Этот расширяемый вычислительный узел с высокой масштабируемостью создан для ускорения работы приложений и виртуализации серверов, сети и рабочих мест.

Он может быть расширен для компонентов ускорения ввода/вывода, таких как PCIe SSD, GPU и GPGPU. Он входит в семейство вычислительных узлов CH100 и CH200, которые полностью совместимы с блейд-серверами E9000 Huawei.

Данный эффективный вычислительный центр использует технологии динамической экономии энергии и ограничения мощности, которые контролируют потребление энергии и позволяет эффективно снизить энергопотребление.

Конструкция, производство и компоненты операторского класса обеспечивают высокое качество.

Отличная расширяемость и плотность вычислительных мощностей, плюс большой объем памяти

- Процессор Intel® Xeon® серии E5-2600 v3 содержит до двух 18-ядерных процессоров, частотой 2.3 ГГц на каждом узле
- Шесть стандартных слотов расширения PCIe для различных вариантов конфигурации шины PCIe, обеспечивает лучшие возможности расширения PCIe на одном компьютерном узле
- Сокращает затраты на эксплуатацию и техобслуживание за счет поддержки технологий удаленного развертывания и локализации сбоев, таких как SOL, KVM по IP, виртуальные приводы DVD-ROM, WebUI и IPMI 2.0.
- Узлы обеспечивают эффективный, надежный анализ энергопотребления и возможности управления, включая режим отключения питания, и совместимость с Intel® NM 3.0

Вычислительный узел CN140



Вычислительный узел на базе процессоров Intel® Xeon® объединяет вычислительные возможности сверхвысокой плотности и память расширенной емкости. Оптимизирован для сервисных приложений предприятия, таких как виртуализация, облачные и ресурсоемкие вычисления. Он входит в семейство вычислительных узлов CN100 и CN200, которые полностью совместимы с блейд-серверами E9000 Huawei. Данный эффективный вычислительный центр использует технологии динамической экономии энергии и ограничения мощности, которые контролируют потребление энергии и позволяет эффективно снизить энергопотребление. Конструкция, производство и компоненты операторского класса обеспечивают высокое качество.

Сверхвысокая плотность вычислительной мощности, простое управление и энергоэффективность

- Процессор Intel® Xeon® серии E5-2600 и E5-2600 v2 содержит до четырех 12-ядерных процессоров, частотой 2.7 ГГц, обеспечивает вычислительную мощность каждого узла; доступны независимые 2-сокеты вычислительные узлы
- Восемь слотов DIMM в 2-сокетном вычислительном узле поддерживают DDR3 с объемом памяти до 512 GB
- Сокращение затрат на эксплуатацию и техобслуживание благодаря удаленному развертыванию и локализации сбоев (технологии: SOL, KVM по IP, виртуальные DVD-ROM, WebUI и IPMI 2.0)
- Узлы обеспечивают эффективный, надежный анализ энергопотребления и возможности управления, включая режим отключения питания, и совместимость с Intel® NM 3.0

Вычислительный узел CN121 V3



Вычислительный узел объединяет плотные вычислительные возможности и очень большую память. Узел оптимизирован для сервисных приложений предприятия, например, виртуализация, облачные вычисления и High-Performance Computing (HPC).

Он составляет часть семейства вычислительных узлов CN100 и CN200, которые полностью совместимы с блейд-серверами E9000 Huawei.

Данный эффективный вычислительный узел использует технологии динамической экономии энергии и ограничения мощности, которые контролируют потребление энергии и позволяет эффективно снизить энергопотребление.

Конструкция, производство и компоненты операторского класса обеспечивают высокое качество.

Плотность вычислительных мощностей, плюс большой объем памяти для сервисных приложений предприятия — виртуализация, облачные вычисления и кластеры HPC

- Процессор Intel® Xeon® серии E5-2600 v3 содержит до двух 18-ядерных процессоров, частотой 2.3 ГГц, обеспечивая вычислительную мощность узла

-
- 24 чипов памяти DDR4 DIMM — в 1.5 раза больше обычного — использует стандартные блоки и удвоение объема памяти до 1.5 ТБ и обеспечивает самую высокую рентабельность для приложений требующих много памяти
 - Сокращает затраты на эксплуатацию и техобслуживание за счет поддержки технологий удаленного развертывания и локализации сбоев, таких как SOL, KVM по IP, виртуальные приводы DVD-ROM, WebUI и IPMI 2.0.
 - Узлы обеспечивают эффективный, надежный анализ энергопотребления и возможности управления, включая режим отключения питания, и совместимость с Intel® NM 3.0
-

Вычислительный узел FusionServer CH140L V3



Оптимизированный под высокопроизводительные вычисления и корпоративные сервисы, для предоставления которых требуется мощная обрабатывающая способность, сервер CH140L V3 с жидкостным охлаждением предоставляет сверхвысокие вычислительные возможности. Два 2-socketных вычислительных узла устанавливаются в слот, занимающий половину ширины ячейки. При этом обслуживание каждого узла может выполняться независимо. В сервере CH140L V3 используются процессоры Intel® Xeon® серии E5-2600 v3/v4. Оборудование имеет восемь слотов DIMM и один жесткий диск, а также два встроенных слота для микро-карт SD с поддержкой RAID 1.

Сверхвысокая вычислительная мощность наряду с простым управлением и экономией энергии — оптимальное решение для корпоративных услуг

- Благодаря поддержке всей линейки процессоров Intel® Xeon® серии E5-2600 v3/v4 достигается вычислительная мощность двух 22-ядерных процессоров. В слот, занимающий половину ширины ячейки, устанавливаются два двухsocketных независимых вычислительных узла;
 - Снижение расходов на эксплуатацию и техобслуживание благодаря поддержке технологий удаленного развертывания и локализации неисправностей, таких как SOL, KVM over IP, виртуальный дисковод DVD-ROM, пользовательский веб-интерфейс и интерфейс интеллектуального управления платформой IPMI версии 2.0;
 - Эффективные, безопасные функции анализа и контроля энергопотребления. Соответствие набору системной логики Intel® NM 3.0. Интеллектуальный и безопасный режим отключения питания вычислительных узлов;
 - Жидкостное охлаждение на уровне плат; использование интегрированных охлаждающих пластин без внутренних точек пайки; рассеивание 80% тепла через жидкость; отдельно обслуживаемые центральные процессоры и модули памяти.
-

Вычислительный узел FusionServer CH121L V3



Вычислительный узел с жидкостным охлаждением отличается высокой плотностью и ультра-большим объемом памяти. Это оптимальное решение для реализации корпоративных сервисных приложений, таких как виртуализация, облачные и высокопроизводительные вычисления (HPC).

Являясь оборудованием из семейства вычислительных узлов CH100 и CH200, данный узел полностью совместим с блейд-серверами E9000 Huawei.

Кроме того, при создании вычислительного узла использовались технологии динамического энергосбережения и лимитирования энергопотребления (power capping), обеспечивающие эффективное использование электроэнергии и сокращение потребляемой мощности при низкой нагрузке.

Операторский класс продукта обеспечивается высокотехнологичным проектированием и изготовлением с использованием высококачественных компонентов.

Возможности высокоплотных вычислений в совокупности с большим объемом памяти — оптимальное решение для корпоративных сервисных приложений, включая виртуализацию, облачные и высокопроизводительные вычисления

- Питание каждого вычислительного узла от двух 22-ядерных процессоров семейства Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4
- Обеспечение максимальной емкости 1,5 ТБ благодаря 24 модулям памяти DIMM DDR4
- Снижение расходов на эксплуатацию и техобслуживание благодаря поддержке технологий удаленного развертывания и локализации неисправностей, таких как SOL, средства KVM over IP, виртуальный дисковод DVD-ROM, WebUI и IPMI 2.0-compliance
- Эффективные и безопасные функции анализа и контроля энергопотребления, включая режим отключения питания и совместимость с Intel® NM 3.0
- Поддержка жидкостного охлаждения на уровне плат; использование интегрированных охлаждающих пластин без внутренних точек пайки; рассеивание 80% тепла через жидкость; поддержка индивидуально обслуживаемых центральных процессоров и модулей памяти

Сервер ЦОД FusionServer X6800



FusionServer X6800 - это сервер ЦОД нового поколения, оптимизированный для реализации всех основных IT-задач бизнеса в одном решении.

Этот сервер предоставляет доступ к широкому спектру узлов с различными спецификациями, которые подходят для самых разных сервисных приложений: вычислительных ресурсов, хранения данных и I/O.

FusionServer X6800 идеален для облачных вычислений и больших данных, а также отлично подходит для ИТ-инфраструктуры ЦОД.

FusionServer X6800 имеет усовершенствованную архитектуру, предназначенную для облачных вычислений и больших данных. Он отличается высокой производительностью, большим пространством локального хранения с поддержкой технологий SSD

- Поддержка различных серверных узлов высокой плотности в корпусе 4U
- Поддержка гибкого конфигурирования узлов вычисления, хранения и ускорения GPU для соответствия требованиям различных услуг
- 2 или 4 порта GE или 2 порта 10 GE
- Поддержка централизованного питания, DC высокого напряжения, не требующего масштабной кабельной разводки
- Сокращает потребление питания системой за счет оптимального рассеивания тепла, использования двусторонней сотовой платы и поддержки разделения потоков воздуха между серверными узлами и PSU

Серверный узел FusionServer XH628 V3



FusionServer XH628 V3 — это полноразмерный серверный узел с двумя процессорными разъемами, который занимает два слота в сервере X6800 Huawei.

XH628 V3 использует процессоры серии Intel® Xeon® E5-2600 v3 с поддержкой 16 слотов памяти DDR4. XH628 V3 конфигурируется с 12 дисками SAS или SATA HDD 3,5 дюйма, или дисками SSD, SAS или SATA HDD 2,5 дюйма, и 2 дисками SSD или SATA HDD 2,5 дюйма.

Серверные узлы FusionServer XH628 V3 могут использоваться в решении по оптимизации системы хранения ES3000 компании Huawei для облачных вычислений, обработки больших данных и ЦОД.

FusionServer XH628 V3 обладает высокой плотностью и большой емкостью, что идеально подходит для распределенных решений хранения с большой емкостью

- 4 серверных узла XH628 V3 могут быть реализованы в станине 4U, что экономит до 50% места в автозале по сравнению с традиционными серверами 2U. Также используется PSU и модули вентиляции
- Поддержка до 4 плат хранения ES3000 PCIe Huawei с 1,56 млн. IOPS, что соответствует емкости 1500 дисков SAS HDD
- В одном станине конфигурируется до 40 узлов XH628 V3 с емкостью до 3 PB

Серверный узел FusionServer XH622 V3



FusionServer XH622 V3 — это высокопроизводительный полноразмерный серверный узел с двумя процессорными разъемами.

Он занимает 2 слота в сервере X6800 Huawei. XH622 V3 использует процессоры серии Intel® Xeon® E5-2600 v3, поддерживает 16 слотов памяти DDR4 и 4 диска SSD, SAS или SATA HDD 2,5 дюйма. XH622 V3 предоставляет до 4 слотов PCIe 3.0 и 2 карты GPGPU или Xeon-Phi с 2 слотами.

Серверные узлы XH622 V3 используются в решении по оптимизации системы хранения ES3000 компании Huawei для высокопроизводительных вычислений (HPC), ускорения обработки графики и онлайн-игр.

Высокая плотность, производительность и экономия пространства

- Минимизация требований к пространству за счет общих модулей вентиляции для серверных узлов и PSU в корпусе 4U4, который занимает в 2 раза меньше места, чем традиционный сервер 2U
- Поддержка до 2 процессоров серии Intel® Xeon® E5-2600 v3, 36 ядер, 72 тредов и 2 каналов 9,6 GT/c QuickPath Interconnect (QPI) между процессорами
- В одном станине конфигурируется до 40 узлов XH622 V3 и 80 высокопроизводительных GPGPU или карт Xeon-Phi, предоставляя 120 Tera-FLOPS с макс. производительностью расчетов 120 трлн.
- Модули памяти DIMM DDR4 1,2 В потребляют на 20% меньше электроэнергии, чем модули DIMM DDR3

Серверный узел FusionServer XH620 V3



FusionServer XH620 V3 (XH620 V3) — это полноразмерный серверный узел с двумя разъемами, занимающий один слот в сервере X6800 Huawei. Сервер, использующий процессоры Intel Xeon серии E5-2600 V3/V4, поддерживает 16 модулей низковольтных DIMM DDR4. Решение XH620 V3 подходит для приложений, требующих больших вычислительных ресурсов, например для организации веб-доступа, хостинга и виртуализации. Решение повышает энергоэффективность при одновременном экономии места для размещения.

Высокая плотность размещения, передовые рабочие характеристики и гибкая конфигурация

- Восемь серверных узлов XH620 V3 можно разместить в стоечное пространство высотой 4U, места для размещения оборудования требуется на 50% меньше, чем в случае стоечных серверов высотой 1U.

-
- Каждый сервер XH620 V3 поддерживает два процессора Intel Xeon серии E5-2600 V3/V4 с максимальной частотой 3,5 ГГц и максимальной емкостью кэш-памяти третьего уровня 55 МБ, обеспечивающих высокую производительность вычислений.
 - Шасси высотой 4U вмещает восемь серверных узлов XH620 V3, которые поддерживают максимально 352 процессорных ядра и 704 потока. Каждый узел XH620 V3 поддерживает гиперпотоковую технологию Intel, увеличивающую производительность в многопоточных приложениях.
 - Устройство XH620 V3 поддерживает 16 модулей DIMM DDR4 и полосу пропускания модуля памяти 153,6 Гбит/с, обеспечивая высокую скорость обработки данных.