

Сервер Sun Fire X4600

Компактный сервер с архитектурой x64,
поддерживающий от 4 до 16 процессорных ядер



Коротко о главном

- Модульный сервер высотой 4U с архитектурой x64, поддерживающий до 16 процессорных ядер
- Двукратное превосходство по производительности, экономичности и масштабируемости над серверами на базе процессоров Intel Xeon
- Эффективная система охлаждения сокращает энергопотребление и расходы
- Модульная архитектура продлевает срок службы сервера, сокращая совокупную стоимость владения и облегчая переход на более совершенные технологии в будущем
- Автоматизированное управление с использованием средств ILOM и N1 System Manager
- Поддержка практически любых ОС предоставляет широчайшие возможности для оптимизации центра обработки данных
- Поддержка технологий виртуализации повышает степень использования ресурсов сервера и сокращает расходы



Инновационный сервер Sun Fire X4600 станет идеальным компонентом центра обработки данных благодаря двукратному превосходству по производительности над аналогичными системами, низкому энергопотреблению, поддержке существующих и будущих корпоративных приложений и вдвое большей масштабируемости в сравнении с серверами на базе процессоров Intel Xeon. Непревзойденная масштабируемость серверов Sun Fire X4600 и поддержка целого ряда средств виртуализации позволяют значительно увеличить вычислительную мощность центров обработки данных без возрастания расходов на электричество, что помогает извлечь максимальную выгоду из инвестиций в эти системы.

Оперативное решение деловых задач

Поддерживая установку одноядерных или двухъядерных процессоров AMD Opteron с суммарным количеством процессорных ядер от 4 до 16, сервер Sun Fire X4600 может обеспечить вдвое большую производительность в сравнении с аналогичными системами.

Компактный форм-фактор высотой 4U, оптимизированный для установки в стойку, облегчает выполнение горизонтального масштабирования среды при возрастании нагрузки. Вместе с тем серверы Sun Fire X4600 поддерживают и вертикальное масштабирование, обеспечивая возможность перехода на процессоры следующего поколения или установку до 8 процессоров в один сервер с минимальным влиянием на инфраструктуру и сохранением максимальной эффективности.

Серверы Sun Fire X4600 прекрасно подходят для выполнения критически важных приложений, а гибкие решения N1 Systems Manager и ILOM повышают эффективность управления этими системами. Благодаря высокой готовности и поддержке целого ряда ОС серверы Sun Fire X4600 позволяют консолидировать на базе одной платформы большое число приложений.

Sun Microsystems предлагает широчайший диапазон сервисов, облегчающих разработку, реализацию, администрирование и поддержку вычислительных систем.

Идеальная система для высокопроизводительных вычислений

Серверы Sun Fire X4600 идеально подходят для создания крупных вычислительных кластеров. Объединив эти серверы с использованием высокоскоростных технологий, можно создать невероятную производительную систему для выполнения разных сложных задач, таких как моделирование процессов, происходящих в реальном мире, или разработка новой продукции.

Гибкая корпоративная платформа для виртуализации ресурсов

Сервер Sun Fire X4600 поддерживает такие технологии виртуализации, как XEN, VMware, Solaris Containers и Microsoft Virtualization, что позволяет легко и эффективно выполнять и администрировать в одной системе несколько виртуальных машин. Грамотное распределение вычислительных ресурсов в средах виртуальных машин помогает в максимально возможной мере использовать доступную вычислительную мощность.

Спецификации сервера Sun Fire X4600

Процессор

До восьми одноядерных или двухъядерных процессоров AMD Opteron модели 856 (3,0 ГГц), 885 (2,6 ГГц) и 880 (2,4 ГГц)

Процессорная шина

Общая пропускная способность процессорной подсистемы = 2 x 8 x 4 ГБ/с = 64 ГБ/с в двух направлениях

Оперативная память

64 ГБ оперативной памяти*

Кэш-память

1 МБ кэш-памяти 2-го уровня на ядро

Жесткие диски

До четырех 2,5-дюймовых жестких дисков SAS с поддержкой "горячей" замены, скорость вращения — 10 000 об/мин

Интегрированный RAID-контроллер

RAID-контроллер, поддерживающий зеркалирование и создание RAID-массивов уровней 0 и 1

Сеть

Четыре порта Gigabit Ethernet с поддержкой объединения и восстановления при отказе

Сетевые интерфейсы

Последовательные

Последовательный интерфейс RS-232, порт RJ45

USB

Два порта USB 2.0 на передней панели, два порта USB 2.0 на задней панели

Дисководы

Один дисковод DVD-ROM

Шина расширения

Двухнаправленная шина ввода/вывода с пропускной способностью 20 ГБ/с, восемь низкопрофильных разъемов PCI, четыре разъема PCI-Express x8, два разъема PCI-Express x4, два 64-разрядных разъема PCI-X (частота — 100 МГц)

Средства управления

по общему каналу связи

IPMI v2.0 (поддержка реализована в драйвере KCS), резидентный агент SNMP в ОС

Средства управления

по дополнительному каналу связи

Secured SSH, IPMI v2.0, DMTF CLI, SNMP- v1, v2c, v3, графический Web-интерфейс

Средства удаленного управления

Клавиатура, монитор и мышь; возможно перенаправление видеопотока

Интерфейсы, служащие для управления системой

Один специализированный управляющий порт 100Base-T, системный последовательный порт, четыре системных порта Ethernet

Блоки питания

Блоки питания мощностью по 850 Вт с поддержкой "горячей" замены

Энергопотребление

Не более 1137 Вт в конфигурации с четырьмя процессорами

Не более 1603 Вт в конфигурации с восемью процессорами

Параметры электропитания

90-264 В переменного тока (47-63 Гц)

Поддерживаемые ОС

OC Solaris 10 для систем с архитектурой x64, Red Hat Enterprise Linux 4, 64-разрядная OC SUSE LINUX Enterprise Server 9, 64-разрядная/32-разрядная OC Windows Server 2003 Enterprise Edition, Windows Server 2003 Standard Edition, VMware GSX и Virtual Server

Условия эксплуатации

Рабочая температура и влажность

Температура — от 5°C до 32°C; относительная влажность — от 10% до 90% без конденсата (максимальная температура по показаниям смоченного термометра — 27°C)

Температура и влажность хранения

Температура — от -40°C до 65°C, относительная влажность — до 93% без конденсата (максимальная температура по показаниям смоченного термометра — 38°C)

Высота над уровнем моря

- Рабочий режим: 32°C до высоты 900 м с изменением температуры на 1°C каждые 300 м вплоть до максимальной высоты 3048 м
- Нерабочий режим: до 12000 м

Габариты и масса

- Высота: 176 мм
- Глубина корпуса со смотровым окошком: 629 мм
- Глубина корпуса со смотровым окошком и задними фиксаторами блока питания: 642 мм
- Ширина: 445 мм
- Максимальный вес сервера без дополнительных компонентов 40 кг

Соответствие нормам и правилам:

Соответствует нижеперечисленным нормам или превосходит их требования:

- Безопасность: ГОСТ Р МЭК 60950-2002
- Электромагнитная совместимость: ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99
- Допустимые уровни шума: ГОСТ 26329-84

Поддерживаемые платы PCI и устройства хранения данных

sun.com/servers/entry/X4600/optioncards.jsp

sun.com/servers/entry/X4600/storage.jsp

* Позднее будет выпущена модель с объемом оперативной памяти 128 ГБ.

Россия 117198, Москва, Ленинский проспект, 113/1, офис В200 Телефон: (495) 935-84-11 Факс: (495) 956-54-71 E-mail: info@russia.sun.com

Россия 630099, Новосибирск, Красный проспект, 28 Телефон: (3832) 230-222, 233-581 Факс: (3832) 230-458 E-mail: info@sun.nsk.su

Украина 01601, Киев, ул. Шелковичная, 42-44 Регус Бизнес центр - Горизонт Тауер Телефон: 38 (044) 490-1245 Факс: 38 (044) 490-1254 E-mail: info@sun.com.ua

