

Сервер Sun Fire X4140



Высокая производительность, масштабируемость
и энергоэффективность



Коротко о главном

- Высочайшая производительность и вдвое лучше показатели объема оперативной памяти и возможностей сетевых подключений, по сравнению с другими системами того же класса
- Специально разработаны для использования с процессорами AMD Opteron третьего поколения, предназначены для высокопроизводительных вычислений/распределенных вычислений и Web-инфраструктуры, а также исследовательских, производственных и бизнес-сред
- Высочайшая плотность размещения процессоров, модулей памяти, компонентов системы ввода/вывода и жестких дисков, а также поддержка технологий виртуализации позволяют компаниям более экономично использовать существующее пространство
- Модуль удаленного управления ILOM значительно облегчает администрирование, позволяя получать доступ к серверу из любой точки
- Сервер работает с операционными системами Solaris, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, Windows и VMware
- Экономия электроэнергии благодаря технологиям AMD Dual Dynamic Power Management и AMD PowerNow! и использованию более энергоэффективных компонентов



Sun помогает современным компаниям справляться с постоянно растущими требованиями к производительности центров обработки данных, снижать расходы на электроэнергию, оптимизировать эксплуатационные затраты в применении информационных технологий и более оперативно выводить новую продукцию на рынок. Серверы Sun Fire X4140 являются одними из самых производительных и масштабируемых систем x64 в своем классе, благодаря использованию ведущих в отрасли процессоров AMD Opteron, большому объему дисковых накопителей и устройств памяти и разнообразным возможностям для сетевых подключений.

Гибкая архитектура, созданная для обеспечения длительного срока службы

Благодаря гибко настраиваемым функциям и исключительной производительности и масштабируемости, серверы Sun Fire X4140 представляют собой решение, которое обеспечивает вычислительную мощность и возможности наращивания для будущих потребностей бизнеса. Большой объем дисковых накопителей и устройств памяти, поддержка передовых процессоров AMD Opteron и отличная масштабируемость делают их идеальной платформой для организации работы Web-инфраструктуры, высокопроизводительных и распределенных вычислений, виртуализации ресурсов и работы приложений с интенсивным использованием дисковых накопителей, а также для работы производственных, исследовательских, научных и бизнес-сред. Система также оснащена современными функциями, предназначенными для

упрощения процессов администрирования, обслуживания и поддержки. Например, интегрированная система управления сервером ILOM позволяет удаленно получать доступ к серверу из любой точки; кроме того, использование избыточных вентиляторов с возможностью «горячей» замены и быстрым доступом, дополнительных источников питания и дисковых накопителей существенно упрощает обслуживание. А инновационные инструменты для управления системой облегчают массовое внедрение таких серверов, увеличивают число систем, обслуживаемых одним специалистом, и сокращают расходы. Sun предлагает комплекс услуг по оптимизации внедрения серверов Sun Fire X4140. Кроме того, Sun предлагает услуги по проектированию, внедрению и управлению IT-проектами заказчиков для обеспечения более оперативного вывода продукции на рынок с меньшими рисками.

Спецификация сервера Sun Fire X4140

Архитектура

Процессор

- Один или два двух- или четырехъядерных процессора AMD Opteron

Объем кэш-памяти

- 2x1 МБ кэш-памяти второго уровня для двухъядерного процессора
- 4x512 МБ и 2 МБ кэш-памяти второго уровня для четырехъядерного процессора

Оперативная память

- 16 разъемов для установки DIMM-модулей памяти стандарта DDR2 (восемь разъемов на процессор); система поддерживает от 2 (2 модуля по 1 ГБ) до 64 (16 модулей по 4 ГБ) ГБ системной памяти

Запоминающие устройства и накопители

- 2,5-дюймовые внутренние жесткие диски с возможностью «горячей» замены; до восьми жестких дисков с интерфейсом SAS при установке дополнительного адаптера SAS
- DVD±RW-накопитель с интерфейсом EIDE
- Поддержка RAID-массивов уровней 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60 при установке дополнительного адаптера SAS

Стандартные встроенные интерфейсы

- Сетевые подключения: четыре порта 10/100/1000 Base-T Ethernet
- Сетевое управление: один специализированный порт 10/100 Base-T Ethernet
- Последовательный интерфейс: один асинхронный порт TIA/EIA-232-F RJ45
- USB: 5 портов USB 2.0 (2 на передней панели, 2 на задней панели, 1 внутренний)
- Разъемы расширения: три встроенных низкопрофильных 64-разрядных разъема MD2 PCI Express (1x16, 2x8)

ПО

Операционные системы

- OC Solaris 10
- Red Hat Enterprise Linux 4
- Red Hat Enterprise Linux 5
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (64-разрядная версия)
- VMware ESX 3.0.2 (только для конфигураций с двухъядерными процессорами)
- Windows 2003 версий Standard и Enterprise (32- и 64-разрядные версии)

Языки программирования

- C/C++, FORTRAN
- Язык программирования Java
- Все прочие стандартные языки, поддерживаемые Sun

Сеть

- ONC, ONC+, NFS, WebNFS, TCP/IP, SunLink, OSI, MHS, IPX/SPX, технологии SMB и XML

Управление

- CLI (внутреннее или по дополнительному каналу), IPMI 2.0 (внутреннее или по дополнительному каналу), SNMP (только по дополнительному каналу)
- Integrated Lights Out Manager (ILOM) со специализированным портом 10/100 Base-T Ethernet

Условия эксплуатации

Электропитание переменного тока

- 100-120 В/200-240 В переменного тока (50/60 Гц)

Рабочая температура/влажность (отдельная система без стойки)

- От 5° С до 35° С, относительная влажность 10-90%, без конденсата

Температура/влажность хранения (отдельная система без стойки)

- От -40° С до 65° С, относительная влажность до 93%, без конденсата

Рабочая высота над уровнем моря (отдельная система без стойки)

- До 3000 м над уровнем моря, максимальная температура окружающей среды снижается на 1° С на каждые 300 м выше 900 м

Высота над уровнем моря при хранении (отдельная система без стойки)

- До 12000 м

Уровень акустических шумов (отдельная система без стойки)

- LwAd: максимальный уровень 6,6 Б
- LpAm: максимальный уровень 51 дБ

Опции

- Салазки для монтажа в стойку
- Кронштейн для укладки кабелей
- Два избыточных источника питания с возможностью «горячей» замены
- Максимальная входная мощность: 8,2 А при напряжении в 100 В переменного тока
- Выходная мощность источника питания: 650 Вт

Габаритные размеры и масса

Высота: 44 мм

Ширина: 426 мм

Глубина: 714 мм

Мин. масса: 16,55 кг

Макс. масса: 18,55 кг

Соответствие нормам и правилам

(соответствует нижеперечисленным нормам или превосходит их требованиям)

- Допустимые уровни шума: ГОСТ 26329-84 (П.п. 1.2,1.3)
- Безопасность: ГОСТ Р МЭК 60950-2002
- РЧ/ЭМ излучение: ГОСТ Р 51318.22 - 99 (СИСПР 22-99)
- Электромагнитная совместимость: ГОСТ Р 51318.24-99 (СИСПР 24 -99) ГОСТ Р 51317.3.2 -99 ГОСТ Р 51317.3.3 -99
- Рентгеновское излучение: ДННС 21 подглава J, декрет о рентгеновском излучении РТВ Германии
- Директива RoHS: Соответствует требованиям директивы RoHS благодаря отказу от использования свинцового припоя



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

Казахстан, 480046, Алматы, ул. Розыбакиева, 95 Телефон: (3272) 58 1810 Факс: (3272) 50 7644 E-mail: info@kazakhstan.sun.com

