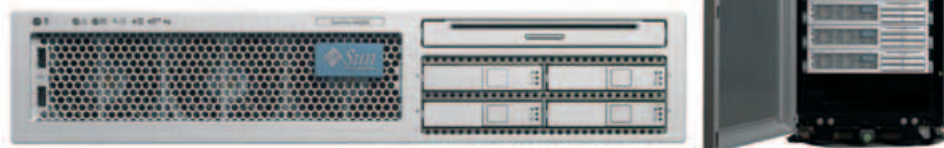


## Sun Fire X4200

Быстрый, надежный сервер x64 с возможностью расширения.  
До четырех 64-разрядных процессоров



### Коротко о главном

- Сервер, оптимизированный для монтажа в стойку, обеспечивает высочайший уровень производительности в своем классе, благодаря поддержке одноядерных и двухъядерных процессоров AMD Opteron
- Четыре интегрированных порта Gigabit Ethernet обеспечивают возможность дублирования сетевых подключений. Высокая надежность, готовность и простота обслуживания обеспечивают максимальное время полезной работы
- Компактный форм-фактор и низкое энергопотребление позволяют сократить эксплуатационные расходы в центрах обработки данных
- Гибкость в выборе операционной системы — серверы могут работать под управлением операционных систем Solaris, Linux или Windows
- Функция Integrated Lights Out Management (ILOM) позволяет упростить удаленное администрирование без дополнительных затрат
- Высокая плотность монтажа достигается за счет компактности четырехъядерного сервера (2 RU)
- Платформа для консолидации приложений:
  - Поддержка контейнеров Solaris и VMWare
  - Поддержка кластеров Sun
  - Расширяемая подсистема ввода/вывода

С выпуском сервера Sun Fire X4200 корпорация Sun Microsystems утвердила свое лидирующее положение в разработке систем x64 с архитектурой x86: это быстрый, надежный, расширяемый сервер с возможностью установки 64-разрядных процессоров (от 1 до 4 процессорных ядер), который может работать под управлением ОС Solaris, Linux и Windows.

Сервер Sun Fire X4200 позволяет сократить совокупную стоимость владения, упростить управление центром обработки данных, а также достичь высокоуровня производительности. В сервере Sun Fire X4200 можно установить до двух одноядерных или двухъядерных процессоров AMD Opteron. Расширяемая подсистема ввода/вывода допускает подключение к системам хранения данных, сетям, а также использование в кластерных решениях. Сервер поставляется с предустановленной ОС Solaris и ПО Sun Java Enterprise System.

Разработанная для упрощения управления системой архитектура сервера Sun Fire X4200 предусматривает функцию Integrated Lights Out Management (ILOM) и современные средства удаленного администрирования. Множество возможностей управления, имеющихся в архитектуре сервера Sun Fire X4200, облегчают установку, развертывание

и техническое обслуживание. Сервер Sun Fire X4200 поддерживает 32-разрядные и 64-разрядные приложения. Благодаря расширенным возможностям подсистемы ввода/вывода сервер Sun Fire X4200 является идеальным решением для консолидации приложений, сетевых сервисов, вычислительных сервисов или сервисов инфраструктуры.

Его можно использовать в качестве сервера баз данных, сервера безопасности или сервера приложений. Для компаний, которым необходима консолидация приложений, в сервере Sun Fire X4200 предусмотрена поддержка кластерной технологии Sun Cluster.

Кроме того, вы можете заказать уже готовую стойку с предварительно сконфигурированным сервером, устройствами хранения данных, коммутаторами и ПО.

## Спецификации сервера Sun Fire X4200

### Архитектура

#### Процессоры

До двух одноядерных или двухъядерных процессоров AMD Opteron серии 200, каждое ядро содержит кэш-память 2 уровня объемом 1 МБ

#### Оперативная память

Четыре разъема DIMM на каждый процессор, буферизованные модули DDR1/400 DIMM с кодом корректировки ошибок ECC (128 разрядов плюс шина данных ECC), всего восемь разъемов DIMM, до 8 ГБ на каждый процессор

### Архитектура системы

Скорость работы интерфейса HyperTransport — 8,0 ГБ/сек. Каждый процессор управляет двумя парами разъемов DIMM. Скорость обмена данными между процессором и памятью 6,0 ГБ/сек

### Стандартные интегрированные интерфейсы

- Сеть: четыре порта 10/100/1000Base-T Ethernet
- Сетевое управление: один специализированный порт 10/100Base-T Ethernet
- Последовательный порт: один асинхронный порт TIA/EIA-232-F RJ45
- SAS четырехканальный последовательный интерфейс SCSI, только внутреннее подключение
- USB: два порта USB 1.1 на передней панели, два порта USB 1.1 на задней панели
- Шина для карт расширения: два внутренних низкопрофильных 64-разрядных разъема PCI-X MD2 (один на 100 МГц, другой на 133 МГц и три на 66 МГц)

### Программное обеспечение

#### Поддерживаемые ОС

- 64-разрядная ОС Solaris 10
- Red Hat Enterprise Linux 3.0, 32-разрядная/64-разрядная

- Red Hat Enterprise Linux 4.0, 64-разрядная
- SUSE LINUX 9 Professional 64-разрядная
- Windows Server 2003, Enterprise Edition, 32-разрядная /64-разрядная
- Windows Server 2003, Standard Edition, 32-разрядная /64-разрядная

#### Sun Java Enterprise System 3

- 64-разрядная ОС Solaris 10
- Стандартные версии Linux

#### Языки программирования

- C/C++, FORTRAN (для 64-разрядной ОС Solaris)
- Язык программирования Java
- Все остальные стандартные языки программирования, поддерживаемые корпорацией Sun Microsystems

#### Работа в сети

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

#### Средства управления

Сервисный процессор ILOM, включающий: DMTF CLI на базе CLP через SSH, графический Web-интерфейс через HTTPS/HTTP, IPMI 2.0, SNMP V1, v2c и v3, графический интерфейс дистанционного управления через Ethernet и дистанционное управление устройствами хранения данных через Ethernet

### Устройства хранения данных и носители

- Внутренние 2,5-дюймовые жесткие диски с интерфейсом SAS и с "горячей" заменой: до двух жестких дисков в конфигурации с DVD-ROM, до четырех жестких дисков в конфигурации без DVD-ROM
- Встроенный привод DVD-ROM: один привод DVD-ROM с интерфейсом EIDE

### Условия эксплуатации

#### Питание

90-264 В переменного тока (47-63 Гц)

#### Рабочая температура (отдельно стоящий сервер)

От 5°C до 35°C, относительная влажность 10–90% при 27°C по показаниям смоченного термометра, без конденсата

#### Температура хранения (отдельно стоящий сервер)

От –40°C до 65°C, относительная влажность до 93% при 38°C по показаниям смоченного термометра, без конденсата

#### Рабочая высота (отдельно стоящий сервер)

До 3000 метров над уровнем моря, максимальное снижение температуры окружающей среды 1°C на 500 м для высоты более 500 м

#### Высота для хранения (отдельно стоящий сервер)

До 12000 метров над уровнем моря

#### Уровень шума при работе

Менее 83 дБ при температуре окружающей среды до 24°C

### Соответствие нормам и правилам:

Соответствует нижеперечисленным нормам или превосходит их требования:

- Безопасность: ГОСТ 26329-84, п.п. 1.2, 1.3
- Электромагнитная совместимость: ГОСТ Р 51318.22-99
- РЧ/ЭМ излучение: ГОСТ 29216-91 р.2 (класс В)
- Защищенность: ГОСТ Р МЭК 60950-2002 (группа 1)

### Габариты и масса

- Высота: 87,6 мм
- Ширина: 425,5 мм
- Глубина: 641 мм
- Масса: Максимум 16 кг (с упаковкой)

### Монтажные приспособления

Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку

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

