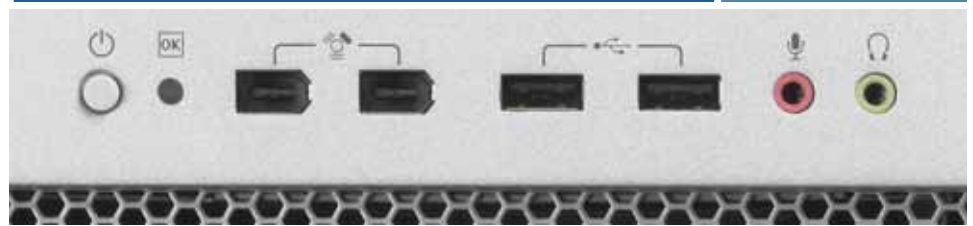


## Системы Sun x64



### Sun и AMD добились непревзойденного соотношения цена/производительность

Системы Sun x64 работают на процессорах AMD Opteron, которые обеспечивают непревзойденное соотношение цена/производительность

### Защита инвестиций и возможности для развития

Системы Sun могут одновременно выполнять 32-разрядные и 64-разрядные приложения и обеспечивают оптимальную горизонтальную масштабируемость – инфраструктура может расти по мере развития бизнеса

## > Системы Sun x64: системы на базе стандартной архитектуры показывают высокий уровень производительности

Системы Sun x64 отличаются передовыми показателями производительности, информационной безопасности и надежности. Серверы Sun x64 выпускаются на базе одноядерных и двухъядерных процессоров и являются основным компонентом для построения решений с горизонтальной масштабируемостью. В сочетании с соответствующим программным обеспечением, системами хранения данных и сервисами они позволяют увеличить производительность, уменьшить затраты и сложность инфраструктуры. Они обладают вдвое большей вычислительной плотностью, чем сопоставимые решения, занимая при этом меньше места и потребляя меньше электроэнергии. Кроме того, рабочие станции Sun предоставляют ученым и инженерам-проектировщикам отличные возможности для решения задач, связанных с визуализацией и моделированием, и позволяют разработчикам ПО осуществлять весь процесс разработки, от написания программного кода до запуска готового приложения.

## ПО и платформы

### ОС Solaris 10

ОС Solaris 10 содержит более 600 функций, что делает ее самой эффективной, безопасной, надежной и высокопроизводительной операционной системой из всех существующих. Подробнее на: [sun.ru/products/solaris/index.html](http://sun.ru/products/solaris/index.html)

### Linux

Системы Sun x64 с процессорами AMD Opteron обеспечивают максимальную гибкость и производительность платформы под управлением Linux. Подробнее на: [sun.com/linux](http://sun.com/linux)

### Microsoft Windows

Чтобы предоставить своим клиентам возможность выбирать наиболее подходящие для них решения, Sun поддерживает ОС Microsoft Windows на некоторых системах Sun x64. Подробнее на: [sun.com/windows](http://sun.com/windows)

### Sun Java Enterprise System (JES)

Sun Java Enterprise System позволяет привести инвестиции в соответствие с бизнес-приоритетами, сочетая в себе программное обеспечение и сервисы, что позволяет оптимизировать использование систем Sun x64. Подробнее на: [sun.ru/products/products/javasystem/index.html](http://sun.ru/products/products/javasystem/index.html)

### Инструменты Java Studio

С помощью систем Sun x64 разработчики могут создавать программный код, компилировать, отлаживать и внедрять 32-разрядные и 64-разрядные приложения на одной рабочей станции. Подробнее на: [sun.ru/products/products/javastudio/index.html](http://sun.ru/products/products/javastudio/index.html)

### Sun N1 System Manager

ПО Sun N1 System Manager, созданное специально для решения задач по управлению инфраструктурой на всех этапах ее жизненного цикла, помогает клиентам обслуживать серверы Sun x64, управлять ими и осуществлять их мониторинг. Подробнее на: [sun.ru/products/software/n1gridsystem](http://sun.ru/products/software/n1gridsystem)

### Поддержка

Корпорация Sun Microsystems стремится решить стоящие перед Вами задачи и предлагает комплексные планы обслуживания, в том числе для ОС Solaris 10, Red Hat Linux и/или SUSE LINUX и Microsoft Windows.1 Подробнее на: [sun.ru/service](http://sun.ru/service)

### Обучение

Корпорация Sun Microsystems проводит программу по обучению, которая включает в себя курсы по обслуживанию и устранению неполадок на серверах Sun Fire (Sun Fire Server Maintenance and Troubleshooting), тренинг и сертификацию по ОС Solaris 10 (Solaris 10 OS Training and Certification), тренинг по управлению идентификацией (Identity Management Training). Подробнее на: [sun.ru/service/education](http://sun.ru/service/education)

## Серверы Sun Fire для центров обработки данных



	Sun Fire X2100	Sun Fire X2200	Sun Fire X4100	Sun Fire X4200	Sun Fire X4500	Sun Fire X4600	Sun Blade X8400	Sun Blade X8420
<b>Процессоры AMD Opteron</b>	1 одноядерный или двухъядерный (серии 100 или 1000)	До 2 двухъядерных	До 2 одноядерных или двухъядерных	До 2 одноядерных или двухъядерных	До 2 двухъядерных	До 8 одноядерных или двухъядерных	До 4 двухъядерных	4 двухъядерных (серии 8000)
<b>Тактовая частота</b>	До 3,0 ГГц	До 2,6 ГГц	До 3,0 ГГц	До 3,0 ГГц	До 3,0 ГГц	До 3,0 ГГц	До 2,6 ГГц	2,4 ГГц, 2,6 ГГц, 2,8 ГГц
<b>Кэш-память 2 уровня</b>	По 1 МБ на ядро	По 1 МБ на ядро	По 1 МБ на ядро	По 1 МБ на ядро	По 1 МБ на ядро	По 1 МБ на ядро	По 1 МБ на ядро	1 МБ на ядро, кэш L2
<b>Оперативная память</b>	До 8 ГБ	До 64 ГБ	До 16 ГБ	До 16 ГБ	До 16 ГБ	До 64 ГБ	До 64 ГБ	До 64 ГБ
<b>Внутренние диски</b>	До 2	До 2	До 2 с DVD-ROM или до 4 без DVD-ROM	До 4 с DVD-ROM	До 48	До 4	До 2	До 2
<b>Типы внутренних дисков</b>	80/250/500 ГБ 7200 об/мин, SATA	250/500 ГБ 7200 об/мин, SATA	36/73 ГБ 10000 об/мин, SAS	36/73 ГБ 10000 об/мин, SAS	250/500 ГБ 7200 об/мин, SATA, макс. 24 ТБ	10000 об/мин SAS	73 ГБ 10000 об/мин, SAS; 80 ГБ 5400 об/мин, SATA	73ГБ/146ГБ SAS или 80 ГБ SATA, «горячая замена»
<b>Разъемы ввода/вывода</b>	До 2 слотов PCIe x8	До 2 слотов PCIe x8, 2 слота PCI-X	Два слота PCI-X	5 слотов PCI-X	2 64-разрядных слота PCI-X	8 слотов PCI-X, 4 слота x8 PCIe, 2 слота x4 PCIe, 2 64-разрядных слота PCI-X 100 МГц	6 интерфейсов PCI-Express	6 интерфейсов PCI-Express
<b>Удаленное управление</b>	Стандартный встроенный сервисный процессор с поддержкой IPMI 2.0	Встроенный Sun Integrated Light Out с полной поддержкой KVMs	Встроенный Sun Integrated Light Out с полной поддержкой KVMs	Встроенный Sun Integrated Light Out с полной поддержкой KVMs	Sun Integrated Lights Out Manager, N1 System Manager	Встроенный сервисный процессор Sun Integrated Lights Out Manager с полной поддержкой KVMs	Sun Integrated Lights Out Manager с полной поддержкой KVMs	Sun Integrated Lights Out Manager в стандартной конфигурации
<b>Операционная система</b>	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server и Microsoft Windows	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows и VMware ESX Server	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows и VMware ESX Server	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows и VMware GSX и Virtual Server	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server и Microsoft Windows	OS Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux 4, SuSE Linux Enterprise Server 9, Windows Server 2003 EE и SE, VmWare ESX Server 3.0.1

## Рабочие станции и серверные системы Sun Fire



	Рабочие станции Sun Ultra 20	Рабочая станция Sun Ultra 40	Модульная система Sun Blade 8000	Модульная система Sun Blade 8000 P
<b>Процессоры AMD Opteron</b>	1 одноядерный или двухъядерный (серии 100 или 1000)	До 2 одноядерных или двухъядерных	10 серверных модулей Sun Blade X84x0 в один корпус	10 серверных модулей Sun Blade X84x0 на шасси
<b>Тактовая частота</b>	До 3,0 ГГц	До 3,0 ГГц	Высота 19 RU. 2 модуля PCIe Express Module, до 20 разъемов на шасси. До 4 модулей PCIe Network Express на шасси.	14 U, 2 модуля Network Express стандарта PCIe, общей емкостью 40 портов ввода/вывода на шасси или 120 портов ввода/вывода на стойку.
<b>Кэш-память 2 уровня</b>	По 1 МБ на ядро	По 1 МБ на ядро		
<b>Оперативная память</b>	До 8 ГБ	До 32 ГБ		
<b>Внутренние диски</b>	До 2	До 4		
<b>Типы внутренних дисков</b>	80/250/500 ГБ, макс. 1 ТБ, SATA	80/250/500 ГБ, макс. 2 ТБ, SATA		
<b>Разъемы ввода/вывода</b>	До 2 слотов PCIe x16, 2 слота PCIe x1, до 4 слота PCI	2 слота PCI-X x16, 2 слота PCIe x4, 2 стандартных слота PCI		
<b>Графическая система</b>	PCI: ATI Rage XL, ATI ES 1000 PCIe: NVIDIA Quadro NVS 285 FX 540, FX 560, FX 1400, FX 1500, FX 3450, FX 3500	PCIe: NVIDIA Quadro NVS 285 DDR2, FX 560 PCIe/SLI-Ready: NVIDIA Quadro FX 1500, FX 3500, FX 5500		
<b>Программное обеспечение</b>	Предустановленные Sun Studio, Sun Java Studio Enterprise, Sun Java Studio Creator и NetBeans IDE	Включает бесплатную лицензию на Sun N1 Grid Engine 6. Предустановленные Sun Studio, Sun Java Studio Enterprise, Sun Java Studio Creator и NetBeans IDE	<b>Удаленное управление</b> Модуль мониторинга корпуса (Chassis Monitoring Module, CMM) обеспечивает возможности мониторинга корпуса и установленных в нем компонентов; есть возможность установки модуля с избыточностью (двойной CMM) для мониторинга с высокой доступностью	Каждый сервер имеет встроенный сервисный процессор ILOM с поддержкой: DMTF CLI через SSH, графический интерфейс пользователя на основе браузера по HTTPS/HTTP, IPMI 2.0, SNMP v1, v2 и v3, удаленный KVM по Ethernet, удаленные носители информации по Ethernet, совместимы с ПО управления Sun N1 System Manager.
<b>Операционная система</b>	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, Microsoft Windows и Microsoft Windows Vista	Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, Microsoft Windows	<b>Интерфейсы</b> Интерфейс DB9 RS-232C (включая электронный ключ DB9 на RJ45), два порта Gigabit Ethernet для удаленного управления	Интерфейс DB9 RS-232C (включая электронный ключ DB9 на RJ45), два порта Gigabit Ethernet для удаленного управления
			<b>Поддерживаемые протоколы</b> SSH, SNMP V1, V2c и V3, IPMI, HTTPS, удаленная клавиатура, видео, мышь и система хранения данных (RKVMS), интерфейс командной строки DMTF/SMASH для управления по сети или с использованием последовательного порта	SSH, SNMP V1, V2c и V3, IPMI, HTTPS, удаленная клавиатура, видео, мышь и система хранения данных (RKVMS), интерфейс командной строки DMTF/SMASH для управления по сети или с использованием последовательного порта



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](mailto: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.ru](mailto:info@sun.nsk.ru)

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](mailto:info@sun.com.ua)

Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения. ©2007, Sun Microsystems, Inc. Все права защищены. Наименования Sun, Sun Microsystems, Java, NetBeans, Solaris, Sun Blade, Sun Fire, Sun Java, Sun N1, Ultra и логотип Sun являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Sun Microsystems в США и других странах. AMD, логотип AMD со стрелой, AMD Opteron, HyperTransport, а также их комбинация являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Advanced Micro Devices. Linux является зарегистрированным знаком Линуса Торвальдса. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.