

ВАЖНЕЙШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 8 процессоров SPARC T5 линейно масштабируемых с минимальной латентностью в 1 хоп
- Самый большой и самый быстрый сервер SPARC серии T от Oracle — в 4,5 раза быстрее, чем самый большой сервер SPARC T4
- Увеличение пропускной способности в 2 раза, производительности однопоточной обработки в 1,2 раза по сравнению с предыдущим поколением повышает производительность приложений и улучшает масштабируемость
- Готовность уровня предприятия позволяет проводить модернизацию системы без простоев
- Встроенные технологии виртуализации Oracle VM Server для SPARC и Oracle Solaris Zones упрощают консолидацию серверов, повышают степень полезного использования и позволяют сократить эксплуатационные расходы
- Работают под управлением Oracle Solaris 11 и Oracle Solaris 10, которые гарантируют совместимость на уровне двоичных кодов и поддержку традиционных приложений
- Высочайшая производительность подсистемы ввода-вывода с поддержкой до 16 низкопрофильных слотов PCIe 3.0 с возможностью «горячей» замены
- Интегрированные на кристалле специализированные ускорители обеспечивают высокие уровни безопасности приложений без потери производительности
- 100%-ная совместимость на уровне двоичных кодов с прежними версиями ваших приложений

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ускоренное и упрощенное развертывание нагрузок уровня предприятия
- Снижение рисков для бизнеса
- Сокращение расходов на управление

СЕРВЕР SPARC T5-8



Предназначенный для организаций и приложений, требующих высочайшей производительности и круглосуточной готовности, сервер SPARC T5-8 от Oracle является самым совершенным и масштабируемым сервером за все время существования SPARC серии T. В сочетании с ОС Oracle Solaris

сервер SPARC T5-8 обеспечивает исключительную производительность, непревзойденную надежность, готовность и удобство обслуживания (RAS) корпоративного уровня, а также высочайшие возможности расширения и виртуализации. Благодаря применению процессора SPARC T5 — самого мощного процессора Oracle — сервер SPARC T5-8 способен линейно масштабироваться до 8 процессоров без коммутующей логики, предоставляя до 128 процессорных ядер и 4 ТБ оперативной памяти, и оптимизирован под рабочие нагрузки Oracle, а также для использования в интегрированных системах Oracle.

Обзор продукта

Созданный на базе модульной архитектуры, сервер SPARC T5-8 включает в себя восемь ЦП SPARC T5 — самых мощных на сегодняшний день процессоров SPARC от Oracle. Процессоры SPARC T5 связаны по схеме «каждый с каждым» без внешней коммутующей логики, что обеспечивает минимальную латентность и еще большее ускорение работы приложений. Благодаря 16 ядрам и 16 слотам памяти на каждый процессор SPARC T5, сервер SPARC T5-8 обеспечивает исключительную вычислительную плотность, предоставляя 128 ядер и 4 ТБ системной памяти в компактном корпусе высотой 8U.

Сервер SPARC T5-8 отличается высокой производительностью подсистемы ввода-вывода, что делает его идеальной платформой для решения задач виртуализации, или запуска других приложений с высокой интенсивностью операций ввода-вывода. До 16 низкопрофильных слотов PCIe 3.0 с возможностью горячей замены обеспечивают гибкость подсистемы ввода-вывода, а также возможность выбора типа сетевого подключения между Fibre Channel, InfiniBand или Ethernet, что позволяет почти полностью исключить простои, связанные с обновлением и обслуживанием подсистемы ввода-вывода. Четыре встроенных порта 10 Gigabit Ethernet предоставляют дополнительную пропускную способность ввода-вывода.

Сервер SPARC T5-8 поддерживает функции RAS корпоративного уровня, включая резервированные вентиляторы, диски и источники питания с возможностью горячей замены. Кроме того, во все 16 слотов PCIe можно устанавливать карты PCIe с поддержкой горячей заменой используя специальную рамку. Благодаря этим возможностям увеличивается время бесперебойной работы и упрощается обслуживание системы в случае аппаратных сбоев.

Контроллер Oracle Integrated Lights-Out Manager (ILOM) работает со стандартными протоколами и обеспечивает безопасное, комплексное управление, как при непосредственном подключении, так и удаленно. Менеджер Oracle ILOM также включает в себя функции управления энергопотреблением, обнаружения неисправностей и уведомления о них.

Сервер SPARC T5-8 является частью самого мощного и эффективного на сегодняшний день семейства серверов SPARC-архитектуры от Oracle. Все серверы семейства на базе SPARC работают под управлением операционной системы Oracle Solaris — лучшей UNIX ОС для развертывания продукции Oracle. Они обладают едиными возможностями виртуализации благодаря решению Oracle VM Server для SPARC и используют ту же инфраструктуру системного управления благодаря Oracle Enterprise Manager Ops Center.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕРВЕРА T5-8	
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	
- Корпоративные приложения. Oracle E-Business Suite; системы управления взаимоотношениями с клиентами Oracle Siebel (Siebel CRM); Oracle Business Intelligence Suite, Enterprise Edition; приложение Oracle PeopleSoft; приложение Oracle JD Edwards Enterprise One; SAP ERP - Связующее ПО. Межплатформенное ПО — Oracle WebLogic Server, Oracle WebCenter Suite, IBM WebSphere, JBoss, Apache - Система управления базами данных. Oracle Database 11g версии 2, IBM DB2, Sybase IQ	
АРХИТЕКТУРА	
Процессор	
16-ядерный процессор SPARC T5, тактовая частота 3,6 ГГц - До 128 вычислительных потоков на процессор, 1024 потока на систему 16 блоков выполнения операций с плавающей запятой 16 специализированных сопроцессоров на процессор SPARC T5	
Кэш-память на процессор	
Разделяемая кэш-память L3 объемом 8 МБ; 128КБ кэш-памяти L2 на ядро	
Системная память	
Поддерживаются две конфигурации памяти: 2 ТБ (128 модулей памяти DDR3 DIMM емкостью 16 ГБ, 1066 МГц) 4 ТБ (128 модулей памяти DDR3 DIMM емкостью 32 ГБ, 1066 МГц)	
Архитектура системы	
SPARC V9, защита ВСС	
СТАНДАРТНЫЕ/ВСТРОЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	
- Сетевые адаптеры: четыре 10 GbE (100 Мбит/с/1 Гбит/с/10 Гбит/с) - Шина расширения: шестнадцать низкопрофильных слотов PCIe 3.0 (x8) с доступом через специализированную рамку для горячей замены - Порты: четыре внешних порта USB 3.0 (два на передней панели, два на задней панели), один внутренний порт USB 2.0, один последовательный порт управления RJ45, консольный сетевой порт 10/100, порт VGA	
ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И НАКОПИТЕЛИ	
Внутренние диски	До восьми 2,5-дюймовых дисков SAS объемом по 300 или 600 ГБ или твердотельных накопителей объемом по 100 или 300 ГБ
Внешние устройства хранения	Корпорация Oracle является поставщиком полного спектра лучших в своем классе инновационных систем хранения, аппаратных и программных решений, а также известных во всем мире сервисов и услуг поддержки. Дополнительная информация: oracle.com/storage .
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	
Четыре блока питания для сети переменного тока мощностью 3000 Вт каждый с поддержкой горячей замены и резервированием (2+2)	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИЙ RAS	
- Жесткие диски с поддержкой горячей замены - Карты PCIe с поддержкой горячей замены - Резервируемые источники питания и вентиляторы с горячей заменой - Мониторинг температуры - Расширенная функциональность ECC с исправлением ошибок и контролем четности - Простая замена компонентов - Встроенные дублированные контроллеры дисков с поддержкой RAID уровней 0, 1 и 1E - ПО Electronic Prognostics - Архитектура для управления отказами, включая упреждающее самовосстановление, присущее Oracle Solaris	
ПО	
Операционная система	
- Предустановленная: Oracle Solaris 11.1 - Поддерживаемые опции, такие как управляющий домен: Oracle Solaris 11.1 и Oracle Solaris 10 1/13 - Минимальная версия Oracle Solaris, поддерживаемая как гостевой домен: Oracle Solaris 10 9/10 плюс пакет Oracle Solaris 10 1/13 SPARC	
ПО, входящее в комплект поставки	
- Oracle Solaris 11.1, в которое входит Oracle VM Server для SPARC 3.0 и Oracle Electronic Prognostics - Oracle Solaris ZFS (стандартная файловая система)	
Виртуализация	
Встроенное бесплатное решение Oracle VM Server для SPARC и Oracle Solaris Zones обеспечивают исключительную гибкость и мощность работы 128 виртуальных систем на одном сервере SPARC T5-8	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	- От 5° до 35 °C - Снижение показателя максимальной температуры: на 1 °C на каждые 300 м выше 900 м
Температура хранения	От -40° до 65 °C
Относительная влажность (при хранении)	93% без конденсации, температура по смоченному термометру 38 °C
РАЗМЕРЫ И МАССА	
- Высота: 350 мм, 8U - Ширина: 445 мм - Глубина: 800 мм - Масса: приблизительно 118,6 кг без комплекта для монтажа в стойку	

Гарантия

На серверы SPARC T5-8 предоставляется годовая гарантия. Дополнительная информация о гарантии на оборудование Oracle приведена на сайте <http://www.oracle.com/us/support/policies/index.html>.

Поддержка

Благодаря службе Oracle Premier Support наши заказчики могут получить наиболее полную и комплексную поддержку для максимально быстрого возврата инвестиций в решения Oracle – начиная с обновления ПО и внедрения передовых решений и заканчивая мерами профилактики и оперативным устранением неисправностей. Дополнительная информация: <http://www.oracle.com/support>.

Обратная связь

Дополнительную информацию о сервере SPARC T5-8 можно получить на сайте oracle.com

Россия 123317, **Москва**, Пресненская наб., 10, Блок С, 5Ц Башня на Набережной. Телефон: (495) 641-14-00. Факс: (495) 641-14-14

Россия 630099, **Новосибирск**, ул. Каменская, д. 7, БЦ Doubtree by Hilton, офис 305. Телефон: (3832) 230-222, 233-581. Факс: (3832) 230-458

Украина 01601, **Киев**, ул. Мечникова, 2, БЦ "Парус", 16-ый эт. Телефон: 380 (44) 490-90-50. Факс: 380 (44) 490-90-51

Казахстан 050000, **Алматы**, микрорайон Самал-2, Самал Тауэрс, офис 97, Блок А-2. Телефон: +7 (727) 258-47-40 (41/42/43/44/48). Факс: +7 (727) 258-47-44



© 2013 г. Авторские права принадлежат корпорации Oracle и/или входящим в нее компаниям. Все права защищены.

Этот документ приведен исключительно в информационных целях, и его содержимое может быть изменено без предварительного уведомления. Мы не гарантируем, что этот документ не содержит ошибок. Он также не является предметом любых других гарантий или условий, выраженных в устной форме или следующих из предписаний закона, включая подразумеваемые гарантии в отношении рыночных качеств продукции или ее пригодности к использованию в тех или иных конкретных целях. Мы явно отказываемся от любой ответственности в отношении этого документа и не несем никаких договорных обязательств, прямо или косвенно следующих из него. Этот документ не может быть воспроизведен или передан в любой форме, любыми способами, включая электронные или механические, без нашего предварительного письменного разрешения.

Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или входящих в нее компаний. Другие наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Intel и Intel Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel. Все товарные знаки SPARC используются согласно лицензионному соглашению и являются товарными знаками компании SPARC International в США и других странах. AMD, Opteron, логотип AMD и логотип AMD Opteron являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Advanced Micro Devices. UNIX является зарегистрированным товарным знаком Open Group. 0413

Hardware and Software Engineered to Work Together