

ВАЖНЕЙШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 T5-4



Сервер Oracle SPARC T5-4 в сочетании с ОС Oracle Solaris представляет собой исключительно производительную, хорошо масштабируемую, безопасную платформу, оптимизированную

для ПО корпоративного уровня. Сервер обеспечивает повышение производительности однопоточных задач в 1,2 раза, рост нагрузочной способности — в 2 раза, при этом в два раза увеличивается пропускная способность подсистемы ввода-вывода. В сочетании с поддержкой до 2 ТБ памяти и высокой производительностью подсистемы ввода-вывода сервер SPARC T5-4 идеален для крупномасштабных приложений и баз данных, требующих исключительной производительности, готовности и безопасности, а также для целей консолидации.

Обзор продукта

SPARC T5-4 — высокопроизводительный сервер на базе четырех процессоров SPARC T5, оптимизированный для рабочих нагрузок с большими объемами данных корпоративного уровня. Сервер SPARC T5-4 обеспечивает непревзойденную производительность одно- и многопоточных задач, поддерживает встроенные функции шифрования и обеспечения готовности корпоративного уровня в компактной модульной системе высотой 5U. Это оптимальная серверная платформа для требовательных корпоративных приложений, консолидации серверов и приложений, а также для работы СУБД Oracle. Ее характеризуют высокая готовность и производительность.

Созданный на базе модульной архитектуры, сервер SPARC T5-4 включает в себя четыре процессора SPARC T5 — самых мощных на сегодняшний день процессоров SPARC от Oracle. Сервер SPARC T5-4 обеспечивает исключительную вычислительную плотность, предоставляя 64 ядра и 2 ТБ системной памяти в компактном корпусе высотой 5U.

В комплект поставки сервера SPARC T5-4 входит ПО Oracle VM Server для SPARC и Oracle Solaris, не требующее лицензирования.

Сервер SPARC T5-4 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 замены, 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 T5-4 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 продуктов Oracle. Они обладают единими возможностями виртуализации благодаря решению Oracle VM Server для SPARC и используют ту же инфраструктуру системного управления благодаря Oracle Enterprise Manager Ops Center.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕРВЕРА T5-4	
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 16-ядерный процессор SPARC T5, тактовая частота 3,6 ГГц • До 128 вычислительных потоков на процессор, 512 потока на систему • 16 блоков выполнения операций с плавающей запятой на процессор SPARC T5 • 16 специализированных сопроцессоров на процессор SPARC T5 	
Кэш-память на процессор	
Разделяемая кэш память L3 объемом 8 МБ; 128 КБ кэш памяти L2 на ядро	
Системная память	
Поддерживаются две конфигурации памяти: <ul style="list-style-type: none"> • 1 ТБ (64 модуля памяти DDR3 DIMM емкостью 16 ГБ, 1066 МГц) • 2 ТБ (64 модуля памяти DDR3 DIMM емкостью 32 ГБ, 1066 МГц) 	
Архитектура системы	
<ul style="list-style-type: none"> • SPARC V9, защита ECC 	
СТАНДАРТНЫЕ/ВСТРОЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
Два блока питания для сети переменного тока мощностью 3000 Вт каждый с поддержкой горячей замены и резервированием (1+1)	
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИЙ RAS	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Предусмотренная: 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 T5-4	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"> • От 5° до 35 °С • Снижение показателя максимальной температуры: на 1 °С на каждые 300 м выше 900 м
Температура хранения	От -40° до 65 °С
Относительная влажность (при хранении)	93% без конденсации, температура по смоченному термометру 38 °С
РАЗМЕРЫ И МАССА	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота: 215 мм, 5U • Ширина: 445 мм • Глубина: 800 мм • Масса: приблизительно 75,4 кг без комплекта для монтажа в стойку 	

Гарантия

На серверы SPARC T5-4 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 T5-4 можно получить на сайте [oracle.com](http://www.oracle.com).

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

Россия 630099, **Новосибирск**, ул. Каменская, д. 7, БЦ Doubletree 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



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

© 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

ORACLE®