

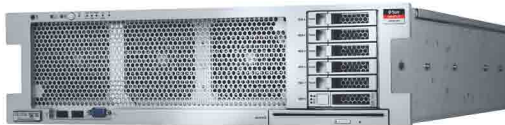
ВАЖНЕЙШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 16 ядер процессора обеспечивают рост нагрузочной способности в 2,3 раза по сравнению с предыдущим поколением
- Увеличение производительности однопоточных задач в 1,2 раза и объема кэш-памяти L3 в 2 раза повышает производительность приложений и улучшает масштабируемость
- Увеличение пропускной способности подсистемы ввода-вывода в 2 раза с применением PCIe 3.0 гарантирует масштабируемость и высокую производительность приложений
- Функции управления питанием позволяют оптимизировать коэффициент использования ресурсов и энергосбережение
- Встроенные технологии виртуализации Oracle VM Server для SPARC и Oracle Solaris Containers поставляются с каждым сервером SPARC T5-2
- Работают под управлением Oracle Solaris 11 и Oracle Solaris 10, которые гарантируют совместимость на уровне двоичных кодов и поддержку традиционных приложений
- Интегрированные на кристалле специализированные ускорители обеспечивают высокие уровни безопасности приложений без потери производительности
- Продуманная простая и экологически безопасная конструкция позволяет оптимизировать занимаемое пространство и снизить энергопотребление, повысить степень использования ресурсов и в то же время сократить эксплуатационные расходы

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое и простое развертывание рабочих нагрузок корпоративного уровня
- Обеспечение гибкости для поддержки неограниченного роста бизнеса
- Снижение рисков для бизнеса

СЕРВЕР SPARC T5-2



Серверы Oracle SPARC T5 — продолжение линейки серверов SPARC серии T — еще в большей степени

оптимизированы для достижения максимальной производительности, масштабируемости и готовности. Работая под управлением ОС Oracle Solaris, сервер SPARC T5-2 обеспечивает повышение нагрузочной способности в 2,3 раза по сравнению с серверами предыдущего поколения. При этом производительность однопоточных задач увеличивается на 20%, а пропускная способность подсистемы ввода-вывода — в 2 раза.

Обзор продукта

Сервер SPARC T5-2 оптимизирован под рабочие нагрузки веб-уровня, приложений начального и среднего уровня, а также баз данных и представляет собой отличную платформу для консолидации и виртуализации. Это новейший двухпроцессорный сервер высотой 3U в линейке серверов Oracle SPARC на базе процессора SPARC T5, который обладает лучшей производительностью однопоточных задач в линейке SPARC серии T. Сервер SPARC T5-2 поставляется с системной памятью DDR3 1066 объемом до 512 ГБ, восемью слотами PCIe 3.0 и шестью слотами, поддерживающими 2,5-дюймовые жесткие диски или твердотельные накопители. Четыре порта 10 Gb Ethernet интегрированы непосредственно на плату.

Сервер SPARC T5-2 включает в себя два процессора SPARC T5 — самых мощных на сегодняшний день процессоров SPARC от Oracle. Благодаря 16 ядрам и возможности установки до 16 модулей памяти на каждый процессор SPARC T5, сервер SPARC T5-2 обеспечивает исключительную вычислительную плотность, предоставляя 32 ядра и 512 ГБ системной памяти в компактном корпусе высотой 3U.

Данный сервер на базе процессора SPARC T5 способен консолидировать несколько виртуальных машин — от одной виртуальной машины на ядро до 128 — на одной системе без дополнительной оплаты, благодаря ОС Oracle Solaris и технологии виртуализации Oracle VM Server для SPARC, которые входят в комплект поставки любого сервера SPARC.

Разработанный Oracle и работающий под управлением ОС Oracle Solaris, этот сервер создан как неотъемлемая часть полного стека Oracle — от приложений до системы хранения — и предназначен для устойчивой и эффективной работы в центрах обработки данных. Более того, сервер обладает лучшими в отрасли функциями обеспечения безопасности, встроенными прямо в процессор и не требующими дополнительной оплаты.

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 T5-2 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 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 T5-2	
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	
• Бизнес-приложения уровня подразделения компании • Специализированные приложения для биллинга, цепочек поставок, разработки и производства • Связующее ПО и многоуровневые приложения • Консолидация и виртуализация приложений • Поддержка веб-серверов и предоставление веб-услуг • Приложения обеспечения безопасности • СУБД и аналитические приложения	
АРХИТЕКТУРА	
Процессор	
• 16-ядерный процессор SPARC T5, тактовая частота 3,6 ГГц • До 128 вычислительных потоков на процессор, 256 потоков 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: • 256 ГБ (32 модуля памяти DDR3 DIMM емкостью 8 ГБ, 1066 МГц) • 512 ГБ (32 модуля памяти DDR3 DIMM емкостью 16 ГБ, 1066 МГц)	
Архитектура системы	
• SPARC V9, защита ECC	
СТАНДАРТНЫЕ/ВСТРОЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	
• Сетевые адаптеры: четыре 10 GbE (100 Мбит/с/1 Гбит/с/10 Гбит/с) • Шина расширения: Восемь низкопрофильных слотов PCIe 3.0 (x8) • Порты: четыре внешних порта USB (два USB 3.0 на передней панели, два USB 2.0 на задней панели и один внутренний USB 3.0) • Один порт VGA	
СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ	
Внутренние диски	До шести 2,5-дюймовых дисков SAS объемом по 300 или 600 ГБ или твердотельных накопителей объемом по 100 или 300 ГБ Карта Sun Flash Accelerator F40 PCIe (опция) Встроенный DVD: один компактный привод DVD+/-RW с интерфейсом SATA.
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 .
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	
Два блока питания для сети переменного тока мощностью 2 060 Вт каждый с поддержкой горячей замены и резервированием (1+1)	
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИЙ RAS	
• Жесткие диски 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 входят 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 до 128 виртуальных систем на одном сервере SPARC T5-2	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	От 5° до 35 °C
Температура хранения	От -40° до 65 °C
Относительная влажность (при хранении)	93% без конденсации, температура по смоченному термометру 38 °C
РАЗМЕРЫ И МАССА	
- Высота: 129,85 мм, 3U - Ширина: 436,5 мм - Глубина: 732 мм - Масса: приблизительно 36,28 кг без комплекта для монтажа в стойку	

Гарантия

На серверы SPARC T5-2 предоставляется годовая гарантия. Дополнительная информация о гарантии на оборудование Oracle приведена на сайте oracle.com/us/support/policies/.

Поддержка

Благодаря службе Oracle Premier Support вы можете получить услуги для максимально быстрого возврата инвестиций в серверы Oracle SPARC — наша полная системная поддержка включает круглосуточное обслуживание оборудования, экспертную техническую поддержку, средства профилактики и обновления для Oracle Solaris, Oracle VM и интегрированного ПО (напр., встроенного ПО) — все по единой цене.

Дополнительная информация: oracle.com/support.

Обратная связь

Дополнительную информацию о сервере SPARC T5-2 можно получить на сайте 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 качества 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®