

LENOVO® THINKSERVER® RD540

ПЛОТНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



СБАЛАНСИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

На 27 % выше производительность при работе с ресурсоемкими задачами благодаря оптимизированной памяти и системе ввода-вывода



ВЕЛИКОЛЕПНАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ*

На 25 % больше емкость хранилища (до 16 ТБ) для различных нагрузок: систем управления базами данных, задач виртуализации и электронной почты



ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Резервируемые вентиляторы и источники питания. Улучшенный RAID с кэшированием записи 1 Гб и поддержкой технологии FastPath



ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА

RD540 создан на основе открытых стандартов и протоколов и поэтому отлично встраивается в любую IT-инфраструктуру

Сервер ThinkServer® RD540 предоставляет расширяемые сетевые возможности, широкий выбор хранилищ и массивов жестких дисков RAID. Это идеальный выбор для развертывания ресурсоемких приложений для совместной работы, а также нагрузок с интенсивным веб-трафиком. Сервер оснащен процессором Xeon® E5-2600 v2 (до 24 ядер) и оперативной памятью объемом до 320 ГБ для анализа данных и виртуализации. RD540 демонстрирует впечатляющую вычислительную мощность на 1 Вт благодаря энергоэффективной конструкции 1U с резервируемыми блоками электропитания 80 PLUS Gold, различным вариантам низковольтной памяти и инновационной технологии управления питанием Lenovo® Smart Grid. Используя широкий спектр жестких дисков различного типа и емкости, можно подобрать сервер нужной конфигурации, что открывает великолепные возможности масштабирования при расширении вашего бизнеса. ThinkServer RD540 — отличный выбор, если вам нужны недорогие хранилища SATA либо исключительно быстродействующие и производительные хранилища SAS/SSD с расширенными функциями RAID. Компактный форм-фактор 1U не влияет на уровень производительности.

* По сравнению с предыдущим поколением ThinkServer RD530.



vmware® Windows Server 2012

THINKSERVER® RD540

ТЕХНОЛОГИЯ THINKSERVER®

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОТКРЫТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ThinkServer RD540 прост в настройке, оснащен функциями интеллектуальной диагностики и полезными инструментами управления. Он имеет полностью открытые стандартные интерфейсы управления, что позволяет развертывать его в гибридной среде. Используйте предпочтительную сеть SAN, хранилище, консоль и положитесь на производительность RD540 при выполнении ресурсоемких приложений. Или подумайте о комплексных, высокопроизводительных и масштабируемых решениях Lenovo корпоративного класса. Объедините ThinkServer RD540 с хранилищем Lenovo EMC™ px12-450r и средствами управления VMware Operations Management в одном комплексном решении для производственных сред, виртуализации предприятия, резервного копирования и защиты данных. Ведущая в отрасли производительность, легендарное качество семейства Think, открытые стандарты и исключительно доступная цена — вот что заставляет всерьез задуматься о приобретении сервера ThinkServer.

ИННОВАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ

Достигайте впечатляющей экономии электроэнергии благодаря технологии управления питанием ThinkServer Smart Grid. Основанное на технологии Intel® Power Node Manager® решение Smart Grid масштабирует управление питанием на уровне центра обработки данных и одновременно управляет до 1000 узлов. Используйте Smart Grid на любом уровне иерархии центра обработки данных: стойка, ряд, помещение, группа и т. д. Решение предлагает развитие динамичные инструменты экономии электроэнергии, обеспечивающие максимально эффективное управление питанием при изменяющихся рабочих нагрузках сервера. Инновации имеют значение — технологии ThinkServer возвращают вам затраченные средства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЧИПСЕТ Чипсет Intel® C602-J Шифрование TPM 1.2	ПРОЦЕССОР До 2 процессоров Intel® Xeon® E5-2600 v2, до 24 ядер	ПИТАНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ 1+1 резервируемый источник питания – 800 Вт (80 PLUS Gold) Соответствие стандарту ENERGY STAR Server 1.1 8 системных вентиляторов, поддерживает 7+1 не HS-избыточный ²
Расширение PCI PCIe GEN3: 1 x LP x8 механических, x8 электрических ³ PCIe GEN3: 1 x FH/HL x16 механических, x16 электрических	КОНТРОЛЛЕР ХРАНИЛИЩА Аппаратный RAID-контроллер по умолчанию. Выбор: <ul style="list-style-type: none"> Адаптер ThinkServer RAID 500 II (6 ГБ SAS/SATA HW RAID 0/1/10) с опциональным ключом обновления RAID 5. Адаптер ThinkServer RAID 700 II (6 ГБ SAS/SATA HW RAID 0/1/10/5/50/6/60) с кэшем 512 МБ и опциональным резервным аккумулятором. Адаптер ThinkServer RAID 710 (6ГБ SAS/SATA 0/1/10/5/50/6/60) с кэшем 1 ГБ и опциональными технологиями CacheCade, модулем Super Capacitor и защитой данных Fast Path. 	ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ 20 DIMM слотов – до 320 ГБ ¹ – LV-RDIMM: DDR3-1600 МГц ECC, 4G, выбор 8 ГБ или 16 ГБ RAS: ECC, режим Lock Step, зеркалирование CPU 1: 12 слотов памяти (4 канала) CPU 2: 8 слотов памяти (4 канала)
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ <ul style="list-style-type: none"> Температура воздуха: Эксплуатация: от 10 °C до 35 °C Хранение: от -40 °C до 70 °C в оригинальной упаковке Высота: 0–3048 м (0 – 10 000 футов) в негерметизируемой среде Влажность: Эксплуатация: от 8 % до 80 % (без конденсации) Хранение без упаковки: от 8 % до 80 % (без конденсации) Хранение в упаковке: от 8 % до 90 % (без конденсации) Электропитание Универсальный вход: <ul style="list-style-type: none"> Низкий диапазон: <ul style="list-style-type: none"> Минимум: 100 В перем. тока Максимум: 127 В перем. тока Частотный диапазон на входе: от 50 до 60 Гц Высокий диапазон: <ul style="list-style-type: none"> Минимум: 200 В перем. тока Максимум: 240 В перем. тока Частотный диапазон на входе: от 50 до 60 Гц 	ETHERNET И ВВОД-ВЫВОД <p>Ethernet</p> 2 x 1 ГБ интегрированный + выделенный порт MGMT Опциональный серверный адаптер Intel® Ethernet Server Adapter I350-T4 (четыре порта) Опциональный серверный адаптер Intel® Ethernet Server Adapter I350-T2 (два порта) Опциональный адаптер Intel® 10G SFP+ X520-SR2 Ethernet Опциональный кабельный адаптер Intel® 10G X520-DA2 Ethernet Опциональный двухпортовый адаптер Intel® 10G x540-T2 Ethernet <p>Порты ввода-вывода</p> На передней панели: : 2 x USB 2.0, 1 x VGA ⁴ На задней панели : VGA, последовательный, 4 x USB 2.0, Внутренние: : 2 x USB, 1 x TPM / TCM	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Windows Server 2012 (с Hyper-V) Windows Server 2008 (x64) (с Hyper-V) Windows Server 2008 R2 (с Hyper-V) Windows Small Business Server 2011 SLES 11 SP2 RedHat 5.9 / 6.4 VMware ESXi 5.1 U1 Citrix XenServer 6.0.2 / 6.1
ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА 4 x 3,5", жесткие диски с горячей заменой – хранилище до 16 ТБ SATA или 12 ТБ SAS 8 x 2,5", жесткие диски с горячей заменой – хранилище до 8 ТБ SATA или 7,2 ТБ SAS Оптический привод в конфигурациях 3,5"	УПРАВЛЕНИЕ Опциональное удаленное управление / iKVM IPMI 2.0 / SOL / диспетчер узлов / DCMI Настраиваемый TPM (поддерживает TCG 1.2) uEFI BIOS Модуль Intelligent Diagnostics	ГАБАРИТЫ (Ш x В x Г) 436 мм x 43,6 мм x 720,6 мм (17,16" x 1,71" x 28,37") Вес (макс.) 17 кг Монтаж в стойке 1U

¹ При установке памяти LV RDIMM можно использовать не более 16 слотов DIMM.

² При использовании процессоров 130 Вт и выше нет избыточных вентиляторов.

³ Устанавливается аппаратный адаптер RAID (выбор адаптеров ThinkServer RAID 500, ThinkServer RAID 700 или ThinkServer RAID 710).

⁴ Передний порт VGA на базе шасси 4 x 3,5" отсутствует.

