

LENOVO® THINKSERVER® RD640

ГИБКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МИРОВОГО УРОВНЯ



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. Расширенный выбор RAID с кэшированием записи 1 Гб и поддержкой технологии FastPath



ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА

RD640 создан на основе открытых стандартов и протоколов и поэтому отлично встраивается в любую IT-инфраструктуру

Сервер ThinkServer® RD640 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 320 Гб для анализа данных и виртуализации. RD640 демонстрирует впечатляющую вычислительную мощность на 1 Вт благодаря энергоэффективной конструкции 2U 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. 5 слотов PCI обеспечат расширение функционала, а широкий спектр новых мощных компонентов HBA, CNA и Ethernet 10 Гб/с позволит удовлетворять растущие требования к полосе пропускания сети. ThinkServer RD640 — отличный выбор, если вам нужны недорогие хранилища SATA либо исключительно быстродействующие и производительные хранилища SAS/SSD с расширенными функциями RAID.

* По сравнению с предыдущим поколением ThinkServer RD630.



THINKSERVER® RD640

ТЕХНОЛОГИЯ THINKSERVER®

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОТКРЫТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ThinkServer RD640 прост в настройке, оснащен функциями интеллектуальной диагностики и полезными инструментами управления. Он имеет полностью открытые стандартные интерфейсы управления, что позволяет безо всяких проблем развертывать его в гибридной среде. Используйте предпочтительную сеть SAN, хранилище, консоль и положитесь на производительность RD640 при выполнении ресурсоемких приложений. Или подумайте о комплексных, высокопроизводительных и масштабируемых решениях Lenovo корпоративного класса. Объедините ThinkServer RD640 с хранилищем LenovoEMC™ 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 покупке 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 развитые динамические 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 | ПРОЦЕССОР | ПИТАНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ |
|--|---|--|
| <p>Чипсет Intel® C602-J</p> <p>Шифрование TPM 1.2</p> | <p>До 2 процессоров x Intel® Xeon® E5-2600 v2, до 24 ядер²</p> | <p>1+1 резервируемый блоки питания— 800 Вт (80 PLUS Gold)</p> <p>Соответствие стандарту ENERGY STAR Server 1.1</p> <p>6 системных вентиляторов, поддерживает 5 + 1 избыточный с горячей заменой</p> |
| Расширение PCI | КОНТРОЛЛЕР ХРАНИЛИЩА | ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ |
| <p>PCIe GEN3 с 1 CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x PCIe GEN3: LP x8 механических, x8 электрических 1 x PCIe GEN3: FH/HL x16 механических, x16 электрических* 1 x PCIe GEN3: FH/HL x8 механических, x8 электрических <p>PCIe GEN3 с 2 CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x PCIe GEN3: LP x8 механических, x8 электрических (если добавляется второй CPU) 1 x PCIe GEN3: FH/HL x16 механических, x16 электрических (если добавляется второй CPU)* 1 x PCIe GEN3: FH/HL x16 механических, x8 электрических (если добавляется второй CPU) 2 x PCIe GEN3: FH/HL x8 механических, x8 электрических (если добавляется второй CPU) | <p>Аппаратный RAID-контроллер по умолчанию. Выбор:</p> <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 (6 ГБ 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. | <p>20 DIMM гнезд – до 320 ГБ¹</p> <p>- LV-RDIMM: DDR3-1600 МГц ECC, 4G, выбор 8 ГБ или 16 ГБ</p> <p>RAS: ECC, режим Lock Step, зеркалирование, резервирование</p> <p>CPU 1: 12 слотов памяти (4 канала)</p> <p>CPU 2: 8 слотов памяти (4 канала)</p> |
| УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | ETHERNET И ВВОД-ВЫВОД | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ |
| <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: – Низкий диапазон: Минимум: 100 В перем. тока Максимум: 127 В перем. тока Частотный диапазон на входе: от 50 до 60 Гц – Высокий диапазон: Минимум: 200 В перем. тока Максимум: 240 В перем. тока Частотный диапазон на входе: от 50 до 60 Гц | <p>Ethernet</p> <p>2 x 1 Гб интегрированный + выделенный порт MGMT</p> <p>Опциональный серверный адаптер Intel® Ethernet Server Adapter I350-T4 (четыре порта)</p> <p>Опциональный серверный адаптер Intel® Ethernet Server Adapter I350-T2 (два порта)</p> <p>Опциональный адаптер Intel® 10G SFP+ X520-SR2 Ethernet</p> <p>Опциональный кабельный адаптер Intel® 10G X520-DA2 Ethernet</p> <p>Опциональный двухпортовый адаптер Intel® 10G x540-T2 Ethernet</p> <p>Порты ввода-вывода</p> <p>Разъемы на передней панели: : 2 x USB 2.0, 1 x VGA, модуль DIT</p> <p>Разъемы на задней панели: : 1 x VGA, 4 x USB 2.0, 1 x последовательный</p> <p>Внутренние разъемы: : 2 x USB, 1 x TCM/TPM</p> | <p>Windows Server 2012 (с Hyper-V)</p> <p>Windows Server 2008 (x64) (с Hyper-V)</p> <p>Windows Server 2008 R2 (с Hyper-V)</p> <p>Windows Small Business Server 2011</p> <p>SLES 11 SP2</p> <p>RedHat 5.9 / 6.4</p> <p>VMware ESXi 5.1 U1</p> <p>Citrix XenServer 6.0.2 / 6.1</p> |
| ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА | УПРАВЛЕНИЕ | ГАБАРИТЫ (Ш x В x Г) |
| <p>8 x 3,5" жестких дисков – до 32 ТБ внутреннего хранилища SATA или 24 ТБ внутреннего хранилища SAS</p> <p>8 x 2,5" жестких дисков с горячей заменой – до 7,2 ТБ внутреннего хранилища SAS</p> <p>16 x 2,5" жестких дисков с горячей заменой – до 14,4 ТБ внутреннего хранилища SAS</p> <p>• Поддерживает жесткие диски SATA/SAS/SSD</p> | <p>Опциональное удаленное управление / iKVM</p> <p>IPMI 2.0 / SOL / диспетчер узлов / DCMI</p> <p>Настраиваемый TPM (поддерживает TCG 1.2)</p> <p>UEFI BIOS</p> <p>Модуль Intelligent Diagnostics с опциональным модулем Premium</p> | <p>442 мм x 87,6 мм x 720,6 мм (17,4" x 3,45" x 28,9")</p> <p>Вес (макс.) 26,5 кг</p> <p>Монтаж: в стойке 2U</p> |

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

² При использовании процессоров 130 W 4C/6C (E5-2637 V2/E5-2643 V2) отсутствуют избыточные вентиляторы.

