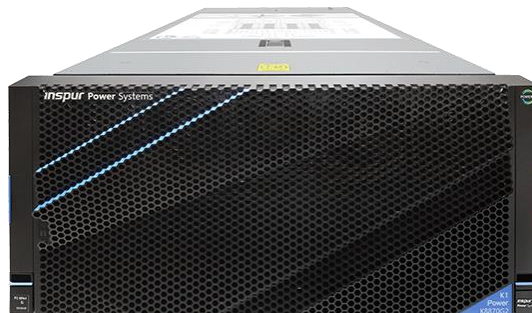


K1 Power K8870G3

Inspur K1 Power K8870G3 – это высокопроизводительный сервер Inspur нового поколения для критически важных приложений. Inspur K1 Power K8870G3 обладает превосходной масштабируемостью и высокой надежностью. Благодаря открытой и гибкой возможности развертывания гибридного облака он может удовлетворить требования к рабочей нагрузке приложений OLTP / OLAP для баз данных большого и среднего размера, корпоративного ERP и т.д., характерные для широкого спектра задач в сфере финансов, правительства, транспорта, производства и других отраслях.



Сервер может обеспечивать до 80-ти процессорных ядер Power10 с основной частотой до 3,9 ГГц, а одна машина поддерживает до 32 ТБ высокоскоростной памяти корпоративного уровня.

Высокая надежность

Серверы Inspur K1 Power всегда были лидерами отрасли с точки зрения надежности инфраструктуры. Встроенные в Inspur K1 Power K8870G3 функции восстановления, диагностики, а также использование DDIMM с открытым интерфейсом OMI делают серверную платформу K1 Power одной из лучших.

Надежность и доступность памяти DDIMM, используемой в новом сервере Inspur K1 Power, может в 2 раза превышать показатели стандартной памяти DIMM.

Сильные возможности интеграции

Inspur K1 Power K8870G3 относится к первому поколению серверов, построенных на процессоре Power10 с 7-нанометровым техпроцессом, содержащих 1,8 миллиарда транзисторов и работающих на частоте до 3,9 ГГц. Одна машина может поддерживать 80 процессорных ядер Power10. По сравнению с процессором Power9 производительность обработки одного процессора выше на 40%. Производительность ядра может быть более чем в 2 раза выше, чем у процессоров серии x86 Xeon.

Inspur K1 Power K8870G3 поддерживает до 32 ТБ высокоскоростной памяти корпоративного уровня. Пропускная способность памяти может достигать 409 ГБ/с на процессор, что на 78% выше, чем у предыдущего поколения серверов.

Сервер поддерживает интерфейс PCIe.5.0 и обеспечивает высокую пропускную способность, высокую производительность и высокую масштабируемость.

Inspur K1 Power K8870G3 поддерживает AIX, K-UX, Linux и другие основные операционные системы корпоративного уровня, и позволяет осуществлять плавную миграцию и интеграцию со старых серверов Power.

Дизайн с высоким уровнем безопасности от ядра до системы

K1 Power K8870G3 представляет новый уровень защиты с прозрачным шифрованием памяти. Все данные в памяти остаются зашифрованными при передаче между памятью и процессором.

Поскольку эта возможность включена на уровне кремния, дополнительная настройка управления и влияние на производительность отсутствуют. Power10 также включает в 4 раза больше криптографических механизмов в каждом ядре по сравнению с Power9 для повышения производительности шифрования во всем стеке.

Обеспечение строгой согласованности бизнес-данных

Inspur K1 Power K8870G3 использует технологии PowerVM, PowerHA, PowerVC и Inspur ICM, чтобы помочь предприятиям создать безопасную и надежную систему аварийного восстановления для критически важных приложений в среде частного облака и обеспечивает вертикально масштабируемую аппаратную платформу с высокой производительностью для основных баз данных корпоративного уровня.

Решения для синхронизации данных, такие как аварийное восстановление в режиме «Active-Active» в пределах одной площадки и при расположении трёх центров на двух площадках, поддерживают создание гибридной облачной платформы на базе серверов архитектуры Power для обеспечения надежной согласованности и безопасности данных.

Спецификации

Система	Inspur K1 Power K8870G3
Форм-фактор	Установка в серверный шкаф. Каждый сервер состоит из одного контрольного модуля высотой 2U и от 1 до 2-х системных узлов высотой 5U
Процессор	Каждый системный узел может быть сконфигурирован с 4-мя процессорами, обеспечивающими по 10 ядер каждый: 10-ядерный Power 10 процессор, рабочая частота от 3.65 до 3.9 Ghz
Кеш 3-го уровня	120M L3 cache на процессор
Число потоков на ядро	8
Память	64 DDR4 CDIMM слота на 1 системный модуль, с поддержкой до 16TB 128 DDR4 CDIMM слота с 2-мя системными модулями, с поддержкой до 32TB
Пропускная способность памяти	409GB/s на процессор
Внутреннее хранилище	4 слота NVMe U.2 на системный модуль, поддерживается до 8 NVMe U.2 слотов с 2-мя системными модулями
Расширение хранилища	Поддержка до 84 внешних полок на 24 отсека для 2.5 дюймовых жестких дисков каждая. Общий объем хранения, поддерживаемый системой – до 2016 слотов жестких дисков
Интерфейсы	1 Host USB 3.0 порт и 2 FSP USB 2.0 порта на контрольном модуле
Интегрированные слоты адаптеров PCIe	8 слотов PCIe x16 Gen5 на системный модуль 16 слотов PCIe x16 Gen5 с 2-мя системными модулями
Расширение интерфейсов ввода/вывода PCIe	До 8 полок расширения (по 12 адаптеров PCIe каждая)
Система электропитания (PSU)	Рабочее напряжение 200 – 240V AC 4 блока питания 1950W Platinum (N+2 резервирование, с горячей заменой)
Возможности RAS (Надежность, доступность и удобство обслуживания)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Сбор данных о первом сбое (First Failure Data Capture) ▪ Повтор инструкции процессора (Processor instruction retry) ▪ Защита L2 и L3 Cache ECC с удалением строки кэша ▪ Расширенное удаление строки кэша ▪ Защита Chipkill для x8 и x4 DIMM с резервированием DRAM ▪ Повтор по шине фабрики процессоров с резервированием линий передачи данных ▪ Резервные системные часы с динамическим аварийным переключением ▪ Резервные и запасные модули регулятора напряжения ▪ Резервные блоки питания и вентиляторы с возможностью «горячей» замены ▪ Слоты адаптера PCIe с возможностью «горячей» / «слепой» замены ▪ Активное зеркалирование памяти для гипервизора
Поддержка операционных систем	AIX, VIOS, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), K-UX
Габариты системы	Контрольный модуль: 445.6mm x 779.7mm x 86mm (2U) Системный модуль: 445mm x 866.95mm x 217.25mm (5U)

Источники: ieisystem.com, inspurpower.com

За дополнительной информацией обращаться к официальным авторизованным бизнес-сервис партнерам Inspur в Республике Узбекистан компаниям **Ruiju Technology** и **RIM-NIHOL**.

Сайты: nihol.uz, sdruju.com.cn