



K1 Power K8880G3

Inspur K1 Power K8880G3 – это высокопроизводительный сервер нового поколения для критически важных приложений. Сервер может обеспечивать до 192 процессорных ядер Power10 с основной частотой до 4,15 ГГц, а одна машина может поддерживать до 64 ТБ высокоскоростной памяти корпоративного уровня. Это предпочтительная платформа для поддержки частного облака клиентов, критически важных приложений и основной базы данных.



Высокая надежность

Серверы Inspur K1 Power находятся в числе лидеров отрасли с точки зрения надежности инфраструктуры.

Inspur K1 Power K8880G3 имеет встроенные функции восстановления и диагностики, а модули DDIMM, подключенные к интерфейсу открытой памяти (OMI), делают серверную платформу K1 Power одной из лучших в отрасли. Надежность и доступность памяти DDIMM, используемой в сервере Inspur K1 Power, может в 2 раза превышать показатели стандартной памяти DIMM.

Сильные возможности интеграции

Inspur K1 Power K8880G3 относится к первому поколению серверов, построенных на процессоре Power 10 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 K8880G3 поддерживает до 64 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 PCIe5.0 и обеспечивает высокую пропускную способность, высокую производительность и высокую масштабируемость.

Inspur K1 Power K8880G3 поддерживает AIX, K-UX, Linux и другие основные операционные системы корпоративного уровня, и позволяет осуществлять плавную миграцию и интеграцию со старыми серверами Power.

Спецификация

Дизайн с высоким уровнем безопасности от ядра до системы

K1 Power K8880G3 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 K8880G3 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

Форм-фактор	Установка в серверный шкаф. Каждый сервер состоит из одного контрольного модуля высотой 2U и от 1 до 4-х системных узлов высотой 5U
Процессор	Каждый системный узел может быть сконфигурирован с 4-мя процессорами, обеспечивающими по 10/12 ядер каждый: 10-ядерный Power 10 процессор, рабочая частота от 3.65 до 3.9 Ghz 12-ядерный Power 10 процессор, рабочая частота от 3.6 до 4.15 Ghz В конфигурации с 4-мя Системными узлами поддерживается до 16 процессоров Power 10 с числом ядер до 192
Кэш 3-го уровня	120M L3 кэш-памяти на процессор
Число потоков на ядро	8
Память	64 DDR4 CDIMM слота на 1 системный модуль, с поддержкой до 16TB 256 DDR4 CDIMM слота с 4-мя системными модулями, с поддержкой до 64TB
Пропускная способность памяти	409 ГБ/с на процессор
Внутреннее хранилище	4 слота NVMe U.2 на системный модуль, поддерживается до 16 NVMe U.2 слотов с 4-мя системными модулями
Расширение хранилища	Поддержка до 168 внешних полок на 24 отсека для 2.5 дюймовых жестких дисков каждая. Общий объем хранения, поддерживаемый системой – до 4032 слотов жестких дисков
Интерфейс	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 32 слотов PCIe x16 Gen5 с 4-мя системными модулями
Расширение интерфейсов ввода/вывода PCIe	До 16 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)
Функции надежности, доступности и удобства 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
Размеры 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, sdruiju.com.cn