

K1 Power K8860G3

Сервер K1 Power K8860G3 поддерживает до 4 процессоров Power10 выполненных с использованием 7-ми нанометрового рабочего процесса, имеющих рабочую частоту до 4,0 ГГц и обеспечивающих до 96 процессорных ядер. Сервер способен обеспечивать до 16 ТБ высокоскоростной памяти корпоративного уровня, ориентированной на сценарии использования приложений, требующих большого объема памяти, обеспечивая стабильную работу основных систем заказчика.

4-х процессорный сервер K1 Power K8860G3 с исполнением в корпусе высотой 4U обеспечивает превосходную производительность. Благодаря ключевым технологиям, таким как многоточечность, большой размер кэша уровней L2/L3, высокая пропускная способность доступа к памяти и высокоскоростные устройства NVMe, сервер обеспечивает полноценный высокоскоростной доступ к данным и улучшенную производительность процессора, кэша, памяти и жесткого диска корпоративного уровня.



Разработан для сценариев приложений баз данных корпоративного уровня с большим объемом памяти

В сервере K1 Power K8860G3 используется технология инкапсуляции процессора DCM, поддерживающая до 96 вычислительных ядер Power10 и 768 потоков процессора, что обеспечивает более высокую плотность вычислительной мощности; Один процессор поддерживает 48 МБ кэш-памяти L2 и 192 МБ кэш-памяти L3, что значительно повышает скорость чтения данных ЦП. Используется новый интерфейс памяти OMI. Одна машина может поддерживать до 16 ТБ высокоскоростной корпоративной памяти, а пропускная способность памяти может достигать 1636 ГБ/с.

Максимальная надежность и лучшая в отрасли доступность

В конструкции сервера K1 Power K8860G3 реализовано полное резервирование на уровне микросхемы, модуля, микропрограммы и операционной системы, включая отказоустойчивую логическую схему с резервированием на уровне тактового сигнала, усовершенствованную многофазную резервную конструкцию VRM и другие технологии для устранения единой точки отказа системы. Автоматическая обработка процессов мониторинга неисправностей, диагностики, повторения инструкций, локализации неисправностей и ремонта обеспечивает высокую надежность системы с уровнем доступности, превышающей 99,999%.

DDIMM имеет механизм обслуживания для фоновой очистки памяти и диагностики памяти. Сканирование памяти с помощью механизма диагностического обслуживания позволяет заранее обнаруживать ошибки памяти, обеспечивая высокую надежность подсистемы памяти. DDIMM имеет активную функцию зеркального отображения памяти, которая гарантирует, что основная система не выйдет из строя из-за ошибок памяти, и повышает стабильность системы.

Эффективные возможности бизнес-интеграции

Сервер Inspur K1 Power K8860G3 имеет встроенный механизм виртуализации, который можно развернуть в различных облачных режимах, таких как логическое и дифференциальное партиционирование, в соответствии с потребностями клиента. Поддерживается динамическая балансировка нагрузки процессоров, памяти и сетевых операций ввода/вывода и в режиме дифференциального разделения, а также динамическое выделение ресурсов на уровне миллисекунд в сценариях приложений с несколькими разделами. Модульная конструкция поддерживает использование внешних полок для расширения жестких дисков и интерфейсов ввода-вывода, которые можно подключать по мере необходимости для интеграции клиентских приложений.

Сервер Inspur K1 Power K8860G3 поддерживает смешанное развертывание основных операционных систем, таких как AIX, K-UX; и Linux. Он поддерживает плавную миграцию и интеграцию со старыми серверами Power архитектуры, а также постоянно оптимизирует динамические ресурсы для минимизации ежедневных затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание клиентов.

Сервер Inspur K1 Power K8860G3 отличается исключительно высокой экономичностью и производительностью, а также более широкими возможностями интеграции с бизнесом. Это может уменьшить количество серверов, необходимых для бизнеса, сэкономить пространство, затраты на электроэнергию и охлаждение, а также снизить совокупную стоимость владения для клиентов.

Спецификации

Система	Inspur K1 Power K8860G3
Форм-фактор	Сервер высотой 4U для установки в серверный шкаф
Число процессоров	2 или 4 процессора Power 10, поддержка до 96 ядер
Процессор	12-ядерный Power 10 процессорный модуль, рабочая частота от 3.35 до 4.0 Ghz 18-ядерный Power 10 процессорный модуль, рабочая частота от 3.20 до 3.9 Ghz 24-ядерный Power 10 процессорный модуль, рабочая частота от 2.95 до 3.9 Ghz
Кэш 3-го уровня	8M L3 кэш на ядро
Число потоков на ядро	8
Память	Поддержка 16 каналов OMI, поддержка 32GB, 64GB, 128GB, 256GB 4U DDIMM модулей, общей емкостью от 256Gb до 16 TB
Пропускная способность памяти	409GB/s на процессор с максимальной стабильной пропускной способностью 1636GB/S на машину в целом
Внутреннее хранилище	10*NVMe U.2 SSD
Расширение хранилища	Поддержка до 64 внешних полок на 24 отсека для 2.5 дюймовых жестких дисков каждая. Общий объем хранения, поддерживаемый системой – до 1536 слотов жестких дисков
Интерфейсы	2 порта HMC, 2 порта USB3.0 на передней панели, 2 порта USB3.0 на задней панели, 2 порта USB2.0 на задней панели
Интегрированные слоты адаптеров PCIe	11 слотов PCIe (8 слотов PCIe Gen4/Gen5 и 3 слота PCIe Gen4)
Расширение интерфейсов ввода/вывода PCIe	До 4 полок расширения (по 12 адаптеров PCIe каждая)
Система электропитания (PSU)	4 блока питания 2300W Platinum (N+2 резервирование, с горячей заменой)
Рабочая температура	Рекомендуемый диапазон температур: от 18 °C до 27 °C Возможный диапазон температур: от 5 °C до 40 °C
Поддержка операционных систем	K-UX, AIX, IBM i, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

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