



## Основное применение

Кластерное обучение большой модели искусственного интеллекта

Xingfu Kele GI42G4 - это высокопроизводительный сервер в 4U для монтажа в стойку на базе масштабируемого процессора Intel Xeon 4-го / 5-го поколения. Оснащен до 10 профессиональными картами ускорения искусственного интеллекта на графическом процессоре двойной ширины, полной высоты и в полный рост. Полностью закрывает прикладные потребности в вычислительных мощностях для искусственного интеллекта. Подходит для крупномасштабного развертывания кластера.



## Высокая производительность и гибкое расширение

- Поддерживает 2 интеллектуальных процессора Intel Xeon scalable 4 / 5 поколения, каждый процессор поддерживает до 60 ядер, поддерживает 32 частоты памяти DDR5 4800 МГц, а пропускная способность памяти увеличена на 50%. Он поддерживает до 24 3,5-дюймовых жестких дисков, совместимых с твердотельными накопителями NVMe, полностью поддерживает протокол PCIe 5.0, а скорость передачи увеличена на 100%;
- Сертифицирован: Astra Linux, РЕД ОС, Кобальт ОС, zVirt, РУСТЭК, СКАЛА-Р, РОСА ОС, Альт линукс, Горизонт-ВС, Р-Виртуализация, SharxBase, Vmmanager, Numa vServer, АЭРОДИСК vAIR, HOSTVM;
- Поддерживает: Microsoft Windows Serve, RedHat Enterprise LinuX, SUSE Linux Enterprise Serve, Ubuntu, CentOS, Vmware EXSI и т.д.



## Простая эксплуатация и техническое обслуживание

- Визуальное управление позволяет удаленно и точно определять местоположение физического оборудования, дополнительно оптимизировать эффективность эксплуатации и технического обслуживания, автоматически регистрировать простои, поддерживать онлайн-просмотр и загрузку журналов простоев, точно выявлять неисправности, обеспечивать функции мониторинга состояния работоспособности и отчетности ключевых компонентов, а также реализовывать интеллектуальные сервисы на протяжении всего жизненного цикла продукта.



## Возможность широкого расширения и оптимизации

- 8 графических процессоров для достижения высокопроизводительного оперативного вывода: 8 профессиональных карт соединены между собой для оптимизации эффективности обработки данных графическим процессором при обучении глубокому обучению

# Технические характеристики

| Сервер Xingfu Kele GI42G4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шасси                     | Стоечный сервер 4U для 19 дюймовой стойки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Процессор                 | Поддерживает 2 интеллектуальных масштабируемых процессоров Intel Xeon 4-го/5-го поколения, TDP 350 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Оперативная память        | 32 слота памяти DDR5, частотой до 5600 МГц, поддерживают ECC памяти, зеркальное отображение памяти, горячий режим ожидания памяти и другие режимы защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAID/HBA контроллер       | Поддержка RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 При настройке RAID-контроллера с различными решениями для хранения данных он может поддерживать защиту суперконденсатора кэша, обеспечивать миграцию на уровне RAID, перемещение диска, самодиагностику, удаленную настройку через Интернет и другие функции, а также поддерживать безопасный запуск RAID-карт.                                                                                                                             |
| Локальное хранилище       | Передняя панель: поддерживает до 24*3.5/2.5-дюймовые жесткие диски, поддерживает до 16 NVMe, поддерживает встроенную функцию "горячей замены": до 2 M.2, 1 встроенный EMMC-чип                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Сетевые интерфейсы        | Сетевая карта: 1 OCP 3.0, с функцией NCSI, OCP 3.0 может быть оснащена 2 * 1GE, 2 * 10GE, 2 * 25GE, 2 * 100GE, 2 * 200GE и другими интерфейсами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Расширение PCIe           | Можно настраивать до 12 слотов расширения PCIe 5.0 и поддерживать до 10 графических процессоров двойной ширины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Другие интерфейсы         | Задняя часть корпуса: 1 интерфейс управления RJ-45, 2 интерфейса USB 3.0, 1 интерфейс VGA<br>передняя часть корпуса: дополнительно 2 интерфейса USB3.0 + VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Источник питания          | Дополнительный высокоэффективный платиновый источник питания CRPS мощностью 2000 Вт/2200 Вт/20700 Вт с возможностью горячей замены, поддерживающий резервирование 2+2, диапазон напряжений 100 В-240 В переменного тока (пожалуйста, обратитесь к значению потребляемой мощности, указанному на паспортной табличке хоста).                                                                                                                                                      |
| Функции управления        | Встроенный чип BMC, обеспечивает 1 внешний порт управления RJ45 со скоростью 1 Гбит / с, поддерживает Redfish, SNMP, IPMI2.0 и другие стандартные интерфейсы; на основе интерфейса удаленного управления iKVM / HTML5 обеспечивает комплексную диагностику неисправностей, автоматизированную эксплуатацию и техническое обслуживание, функции удаленного управления и поддерживает резервное копирование с двойным флэш-резервированием. BIOS поддерживает китайский интерфейс. |
| Операционная система      | Сертифицирован: Astra Linux, РЕД ОС, Кобальт ОС, zVirt, РУСТЭК, СКАЛА-Р, РОСА ОС, Альт линукс, Горизонт-ВС, P-Виртуализация, SharxBase, Vmmanager, Numa vServer, АЭРОДИСК vAIR, HOSTVM;<br><br>Поддерживает: Microsoft Windows Serve, RedHat Enterprise LinuX, SUSE Linux Enterprise Serve, Ubuntu, CentOS, Vmware EXSI и т.д.                                                                                                                                                   |
| Рабочая температура       | 5 °C ~ 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Размеры шасси             | 798 мм (длина) * 446 мм (ширина) (без учета выступов) * 175 мм (высота) 798 мм (длина) * 481 мм (ширина) (включая выступы) * 175 мм (высота)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вес сервера               | Максимум 85 кг (в зависимости от фактической конфигурации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\*Компания Xingfu Kele оставляет за собой право изменять характеристики продукта или любую другую информацию о продукте (включая, помимо прочего, вес продукта, внешний вид, размер и т.д.) без предварительного уведомления.

Представленная информация может быть изменена в связи с обновлением продукта или по любым другим причинам без предварительного уведомления.

Представленное изображение продукта соответствует внешнему виду фактического устройства

