ИИ-СЕРВЕРЫ И ASCEND

Atlas 800 (модель 9000), обучение

4U-сервер для разработки и обучения моделей глубокого обучения: 4 процессора Kunpeng 920, сеть 8 × 100GE или 8 × 200GE по RoCE.



Ключевые характеристики

Форм-фактор	4U, сервер ИИ
Процессор	4 × Kunpeng 920
Память	32 слота DDR4, до 3200 MT/s; модули 16 / 32 / 64 GB
HBM	8 × 32 GB, 1228 GB/s; или 8 × 64 GB, 1600 GB/s
Вычислительная мощность ИИ	1,76 / 2,24 PFLOPS FP16; 2,5 PFLOPS FP16 + 0,65 PFLOPS FP32
Локальные диски	варианты: 7 × 2,5″ SATA + 3 × 2,5″ NVMe; 8 × 2,5″ SATA + 2 × 2,5″ NVMe; 4 × 2,5″ SATA + 6 × 2,5″ NVMe
RAID	0 / 1 / 10 / 5 / 50 / 6 / 60
Сеть	8 × 100GE или 8 × 200GE напрямую, протокол RoCE v2
Межсоединение NPU	8 NPU по схеме HCCS Full mesh, двусторонняя пропускная способность 392 GB/s (в предыдущей версии 180 GB/s)
PCIe	до 3 слотов PCIe 4.0
Питание	4 блока 2,6 kW с горячей заменой, 2+2; 200 – 240 V AC, 240 V DC

Продолжение на следующей странице.

Atlas 800 (модель 9000), обучение: продолжение

Максимальная мощность	5,2 kW
Охлаждение	воздушное, 8 вентиляторных модулей с горячей заменой, N+1
Рабочая температура	5 – 35 °C
Габариты	175 мм (В) × 447 мм (Ш) × 790 мм (Г)

Для каких задач

обучение моделей глубокого обучения | умный город | финансы | образование и наука | операторы связи