

Huawei представила суперкомпьютер CloudMatrix 384, который превосходит Nvidia GB200 NVL72 по вычислительной мощности. Из-за ограничений на доступ к передовым технологиям Huawei использует больше процессоров Ascend 910C, чтобы достичь высокой производительности для задач искусственного интеллекта (ИИ).

Система включает 384 процессора, расположенных в 16 стойках, из которых 12 предназначены для вычислений, а четыре — для сетевых соединений. CloudMatrix 384 использует оптические соединения вместо традиционных медных проводов, что обеспечивает высокую пропускную способность — более 5,5 Пбит/с. Это позволяет системе обрабатывать данные быстрее, чем Nvidia, с общей мощностью 300 Флопс против 180 Флопс у GB200 NVL72.

CloudMatrix 384 также предлагает в 3,6 раза больше памяти HBM и в 2,1 раза выше пропускную способность памяти. Однако за эти преимущества приходится платить: система потребляет 559 кВт, что почти в четыре раза больше, чем 145 кВт у Nvidia. Энергоэффективность Huawei в 2,3 раза ниже по вычислениям и в 1,8 раза — по пропускной способности памяти.