NF5688G7

AI сервери

Стратегічні переваги

Швидкість без компромісів: Перехід на NVMe — це не просто оновлення, це якісний стрибок. Ваші бази даних працюватимуть вдвічі швидше, що безпосередньо впливає на швидкість обслуговування клієнтів.

Ефективне використання бюджету: Апаратне стиснення 5:1 дозволяє вам купувати менше дорогих SSD-накопичувачів, отримуючи більший корисний обсяг без втрати швидкості.

Гібридна хмара "з коробки": Ви можете почати використовувати хмару для архівування або бекапу без покупки складних додаткових інструментів — все вже інтегровано в операційну систему СЗД.

Уніфіковане управління: Якщо у вас вже є старі сервери зберігання даних, NF5688G7 може "всиновити" їх, керуючи їхнім простором і наділяючи їх сучасними функціями захисту.

Опис моделі

meta brain NF5688G7 — це ультимативна 6U платформа для навчання гігантських моделей, що не має рівних за показниками I/O розширення та енергоефективності. Це найкраще рішення для навчання Transformer-моделей із трильйонами параметрів, масивних рекомендаційних систем та розробок у сфері Metaverse. Стратегічною перевагою моделі є архітектура NVIDIA HGX™ Hopper з підтримкою 8 GPU потужністю до 700 Вт кожен. Завдяки збільшеній у 4 рази пропускній здатності між CPU та GPU, сумарній мережевій швидкості до 4.0 Тбіт/с та масивному локальному сховищу на 300 ТБ, сервер повністю усуває бар’єри для багатовимірного паралельного навчання. Система пропонує

рекордну енергоефективність: пряме рідинне охолодження покриває понад 80% компонентів, забезпечуючи показник PUE ≤ 1.15 навіть при екстремальних навантаженнях.

Технічні характеристики

Форм-фактор	Стійка-сервер 6U
Процесор	2 × Intel® Xeon® Scalable 4/5-го покоління (TDP 350 Вт) Або AMD EPYC™ серії 9004
GPU (Графічна система)	NVIDIA HGX™ Hopper 8-GPU (H100/H200/B100 ready) TDP до 700 Вт на кожен GPU
Пам'ять	32 × DDR5 DIMM (до 5600 MT/s) Загальний об’єм до 8 ТБ
Накопичувачі	• 24 × 2,5" SSD (до 16 × NVMe U.2) • Локальне сховище до 300 ТБ • 2 × Onboard NVMe/SATA M.2
Слоти розширення	До 10 × PCIe Gen5 x16 слотів; підтримка Bluefield-3, CX7 та SmartNICs
Мережа	До 4.0 Тбіт/с мережевої пропускної здатності; 1 × OCP 3.0 (NCSI)
Порти	Front: USB 3.0/2.0, VGA; Rear: 2 × USB 3.0, RJ45, MicroUSB, VGA
Вентилятори	6 × hot-swap вентиляторів (N+1 резервування)
Джерело живлення	2 × 12В 3200Вт + 6 × 54В 2700Вт Platinum/Titanium (N+N)
Керування	DC-SCM BMC модуль (Aspeed 2600), TPM 2.0
Охолодження	Повітряне або Cold Plate Liquid Cooling (покриття >80%)
Розміри (Ш × В × Г)	447 мм × 263 мм × 860 мм
Вага	Чиста вага: 92 кг; Вага при повному навантаженні: 107 кг
Робоча температура	Від 10°C до 35°C