

# NF5688M6

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, NF5688M6 може "всиновити" їх, керуючи їхнім простором і наділяючи їх сучасними функціями захисту.

## Опис моделі

meta brain NF5688M6 — це нове покоління NVLink AI-серверів, розроблених для ультрамасштабних центрів обробки даних, де потрібна екстремальна продуктивність та безмежна розширюваність. Модель NF5688M6 — це не просто сервер, а справжній "титан" штучного інтелекту, що вміщує 8 повнозв'язних GPU NVIDIA HGX™ Ampere у 6U просторі. Це найкраще рішення для навчання надвеликих мовних моделей (NLP) та обробки гігантських масивів даних завдяки ідеальному балансу компонентів (GPU до мережевих карт 8:8:2). Стратегічною перевагою є те, що це перший у галузі повітряно-охолоджуваний продукт, здатний стабільно підтримувати 500-ватні GPU NVIDIA Ampere,

забезпечуючи при цьому до 13 PCIe слотів для Smart NIC та DPU. У поєднанні з платформою AIStation, сервер повністю розкриває потенціал інтелектуальних обчислень, що підтверджено понад 20 титулами в тестах MLPerf.

## Технічні характеристики

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форм-фактор            | Стійка-сервер 6U                                                                                                                          |
| Процесор               | 2 × Intel® Xeon® Scalable 3-го покоління (Ice Lake)<br>TDP 270 Вт, 3 UPI лінки                                                            |
| GPU (Графічна система) | 1 × NVIDIA HGX™ Ampere (8 × GPU з повнозв'язною архітектурою)                                                                             |
| Пам'ять                | 32 × DDR4 RDIMM/LRDIMM (3200 MT/s)<br>Об'єм до 8 ТБ                                                                                       |
| Накопичувачі           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 8 × 2,5" NVMe SSD або 16 × 2,5" SATA/SAS SSD</li><li>• Внутрішні: 2 × SATA M.2 на борту</li></ul> |
| Слоти розширення       | До 13 × PCIe слотів (10 × PCIe 4.0 x16 повної швидкості + 2 × x16 зі швидкістю x8)                                                        |
| Мережа                 | 1 × OCP 3.0 (10G/25G/100G); підтримка до 10 × 200G HDR InfiniBand                                                                         |
| Порти                  | Front: 1×USB 3.0, 1×USB 2.0, VGA, RJ45 Management; Rear: 1×USB 3.0, VGA                                                                   |
| Вентилятори            | N+1 надлишкові вентилятори з підтримкою гарячої заміни                                                                                    |
| Джерело живлення       | 6 × 3000Вт 80Plus Platinum (резервування 3+3)                                                                                             |
| Керування              | Вбудований BMC (IPMI 2.0, Redfish, KVM over IP, SOL)                                                                                      |
| Операційні системи     | Red Hat Enterprise 7.8+, CentOS 7.8+, Ubuntu 18.04+ та новіші                                                                             |
| Розміри (Ш × В × Г)    | 447 мм × 263.9 мм × 850 мм                                                                                                                |
| Вага                   | При повному навантаженні: ≤ 88 кг                                                                                                         |
| Робоча температура     | Від 10°C до 35°C                                                                                                                          |