

Пропускателната способност на паметта може да е най-подценяваният показател за AI производителност

28.8.2026 - | АСБИС България“ ЕООД

Intel Xeon е първата платформа на пазара с поддръжка на 8000 MT/s RDIMM, което подчертава защо преносът на данни се превръща във все по-важно конкурентно предимство.

Мнение: Производителността при AI зависи от повече от ускорителите

В ерата на изкуствения интелект производителността най-често се свързва с ускорители, мащабни клъстери и размер на моделите. С нарастването на сложността на AI натоварванията обаче все по-голямо значение придобива още един фактор: колко ефективно платформата може да прехвърля данни. Пропускателната способност на паметта често определя дали процесорите, ускорителите и системите за съхранение работят като добре балансирана екосистема, или губят ценни ресурси в очакване на необходимите данни.

Пропускателната способност на паметта се превръща в стратегически фактор

Съвременните сървърни процесори, използвани като хост платформа за AI, трябва да поддържат по-големи модели, по-плътни GPU конфигурации и все по-интензивни по отношение на данните работни процеси. Затова производителността на паметта се превръща в критичен елемент при проектирането на инфраструктурата.

Intel продължава да развива възможностите в тази област с платформата Intel Xeon 6. Планира се Intel Xeon 6700P да поддържа 1DPC 8000 MT/s RDIMM при избрани модели, осигурявайки:

- 25% по-висока скорост на паметта спрямо сегашните 6400 MT/s RDIMM модули;
- 6% по-ниска латентност на паметта;
- До 20% по-голяма обща пропускателна способност на паметта в сравнение с конфигурации, базирани на 6400 MT/s RDIMM модули¹.

С това подобрение Intel Xeon 6+ и Intel Xeon 6 се позиционират като първите масови сървърни платформи с поддръжка на 8000 MT/s RDIMM, реализирана чрез UPLR актуализация и BIOS обновление за Intel Xeon 6. Производствената наличност е планирана за периода август – септември 2026 г.

Ползите се проявяват там, където натискът върху инфраструктурата е най-голям

По-високата пропускателна способност на паметта може да подобри производителността при широк спектър от натоварвания, като най-съществените ползи се наблюдават при приложения,

които са особено чувствителни към пропускателната способност на паметта.

Чрез по-ефективното прехвърляне на данни технологията 8000 MT/s RDIMM помага процесорите и AI ускорителите да бъдат непрекъснато снабдявани с необходимата информация, като същевременно намалява загубите на производителност, породени от ограничения в подсистемата на паметта.

Принципът е прост: печелят балансираните системи. По-бързите ускорители и по-големият брой процесорни ядра могат да разгърнат пълния си потенциал само когато останалите компоненти на платформата осигуряват достатъчно бърз и мащабируем достъп до данните.

Поглед към следващия етап

Intel планира да въведе поддръжка на Gen 2 MRDIMM памет със скорости до 8800 MT/s за процесорите Intel Xeon 6900P през първото тримесечие на 2027 г. Това ще разшири възможностите за високоскоростен достъп до памет при платформи с 72 до 128 ядра и ще подпомогне по-нататъшното мащабиране на AI, аналитични и HPC натоварвания.

<https://news.asbis.bg/suppliers/memory-bandwidth-ai-productivity>