



Supermicro collabora con Arm per offrire una nuova classe di infrastrutture a livello di rack ad alta efficienza energetica per l'IA agenziale

Descrizione

COMUNICATO STAMPA - CONTENUTO PROMOZIONALE

SAN JOSE, California e TAIPEI, 2 giugno 2026 /PRNewswire/ Super Micro Computer, Inc. (NASDAQ: SMC), fornitore di soluzioni complete per IA, imprese, storage, 5G/Edge con Data Center Building Block Solutions® (DCBBS), ha annunciato oggi una nuova classe di soluzioni incentrate sull'IA con CPU Arm® AGI. Le crescenti esigenze di calcolo dell'IA agenziale moderna richiedono una nuova classe di infrastrutture su scala rack che massimizzi le prestazioni di calcolo entro i limiti di potenza e ingombro fisico dei data center aziendali. Le nuove soluzioni di Supermicro sono progettate per supportare la rapida crescita dell'IA agenziale, offrendo prestazioni, efficienza e densità che massimizzano l'economicità delle implementazioni su scala rack, supportate dalle funzionalità DCBBS end-to-end di Supermicro che riducono i tempi di messa online.

Supermicro si conferma leader del settore nell'implementazione di soluzioni innovative su scala rack che massimizzano prestazioni ed efficienza, ha affermato Charles Liang, presidente e CEO di Supermicro. Il nostro stack tecnologico DCBBS offre soluzioni end-to-end per data center di qualsiasi dimensione che, in combinazione con la nuova microarchitettura CPU Arm AGI ottimizzata per densità e prestazioni efficienti, aiutano le aziende a ottenere significativi risparmi sul TCO nei loro investimenti in infrastrutture di IA agenziale.

Scopri di più¹ sulla linea di server Supermicro Arm qui.

L'IA agenziale sta guidando un cambiamento fondamentale nei requisiti infrastrutturali, dove efficienza, scalabilità e prestazioni di orchestrazione stanno diventando fondamentali tanto quanto la potenza di calcolo pura, ha affermato Mohamed Awad, vicepresidente esecutivo della Business Unit Cloud AI di Arm. Combinando le CPU Arm AGI con l'esperienza di Supermicro nei sistemi su scala rack, stiamo realizzando un'infrastruttura progettata per offrire una maggiore velocità di elaborazione IA, la massima densità di calcolo e una migliore redditività dei data center su larga scala.

Le nuove piattaforme di elaborazione di Supermicro sono costituite da server rackmount a doppio socket 2U ottimizzati per l'elaborazione e 5U ottimizzati per le GPU, raffreddati ad aria, nonché da una soluzione multi-nodo con raffreddamento a liquido, progettata specificamente per implementazioni di IA agentica su scala rack. La combinazione delle architetture modulari ad alta densità collaudate di Supermicro con le CPU Arm Neoverse® CSS V3 ad alta efficienza energetica consente di realizzare un'infrastruttura scalabile e flessibile che massimizza le prestazioni per watt e riduce drasticamente il fabbisogno energetico, accelerando così l'adozione dell'IA nei moderni data center.

Se implementata nelle soluzioni Supermicro, la CPU Arm AGI è in grado di fornire il doppio delle prestazioni per rack rispetto alle architetture tradizionali; inoltre, secondo le stime di Arm, consente alle aziende di risparmiare fino a 10 miliardi di dollari in CAPEX per gigawatt di capacità dei data center dedicati all'IA. Basandosi sulla densità per rack e sulle prestazioni per watt leader del settore di Supermicro, queste soluzioni contribuiscono a massimizzare lo spazio e le risorse energetiche dei data center.

La CPU Arm AGI vanta una microarchitettura densa a 136 core, progettata appositamente per le prestazioni, che riduce al minimo il sovraccarico dovuto ai sistemi obsoleti e completa un lavoro maggiore per ciclo, garantendo prestazioni costanti e senza limitazioni. La larghezza di banda di memoria di 6 GB/s per core e l'accesso alla memoria ottimizzato per la latenza supportano la scalabilità lineare, mentre la capacità di memoria espansa e l'I/O flessibile forniscono un'infrastruttura di IA agentica scalabile ed efficiente dal punto di vista energetico, in grado di orchestrare migliaia di attività parallele su un'infrastruttura distribuita.

Con oltre 6.000 core in un unico rack raffreddato ad aria, le aziende possono implementare in modo efficiente numerosi sistemi dedicati per un elevato volume di attività di IA agentica.

La linea di server basati su Arm di Supermicro comprende cinque modelli:

Server Hyper 2U: ottimizzato per IA agentica, cloud e carichi di lavoro ad alta intensità di memoria
<https://www.supermicro.com/en/products/system/hyper/2u/ars-222h-nr>

Server GPU 5U: configurazione ad alta densità di GPU per addestramento e inferenza IA
<https://www.supermicro.com/en/products/system/gpu/5u/ars-522gp-nr>

Server 2U4N raffreddato a liquido: per ambiente OCP
ORV3
<https://www.supermicro.com/en/products/system/hyper/2-ou/ars-242tp-qnr-lcc>

Server Hyper-E 2U: architettura ottimizzata per l'edge a socket singolo con I/O frontale
<https://www.supermicro.com/en/products/system/hyper/2u/ars-212he-fnr>

1U 4N in un rack OCP ORW: elevata densità di calcolo

Grazie alla gamma completa di soluzioni per infrastrutture di IA, Supermicro si conferma leader del settore, consentendo alle organizzazioni di tutto il mondo di implementare data center per l'IA

scalabili, efficienti e rispettosi dell'ambiente.

Le ultime soluzioni su scala rack saranno esposte presso lo stand Supermicro al Taipei Nangang Exhibition Center, Padiglione 1, 4° piano, stand N0602, offrendo ai visitatori la possibilità di vederne in prima persona il design e le funzionalità.

Informazioni su Super Micro Computer, Inc.

Supermicro (NASDAQ: SMCI) è leader globale nelle soluzioni IT complete ottimizzate per le applicazioni. Fondata e operativa a San Jose, in California, Supermicro si impegna a fornire soluzioni innovative e all'avanguardia per le infrastrutture IT aziendali, cloud, IA e 5G per telecomunicazioni/edge computing. Siamo un fornitore di soluzioni IT complete con server, IA, storage, IoT, sistemi di switching, software e servizi di supporto. La competenza di Supermicro nella progettazione di schede madri, alimentatori e chassis ci consente di sviluppare e realizzare soluzioni innovative di nuova generazione, dal cloud all'edge computing, per i nostri clienti globali. I nostri prodotti sono progettati e realizzati internamente (negli Stati Uniti, a Taiwan e nei Paesi Bassi), sfruttando le economie di scala e l'efficienza a livello globale, e sono ottimizzati per migliorare il costo totale di proprietà (TCO) e ridurre l'impatto ambientale (Green Computing). Il pluripremiato portfolio Server Building Block Solutions® consente ai clienti di ottimizzare le proprie soluzioni in base al carico di lavoro e all'applicazione specifica, scegliendo tra un'ampia gamma di sistemi basati sui nostri moduli flessibili e riutilizzabili, che supportano una vasta gamma di fattori di forma, processori, memorie, GPU, storage, networking, alimentazione e soluzioni di raffreddamento (ad aria, ad aria libera o a liquido).

Supermicro, Server Building Block Solutions e We Keep IT Green sono marchi commerciali e/o marchi registrati di Super Micro Computer, Inc.

Tutti gli altri marchi, nomi e loghi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Foto

?? https://mma.prnewswire.com/media/2991186/Super_Micro_Computer_New_Rack_Scale_AI_Solution

Logo ?? https://mma.prnewswire.com/media/1443241/Supermicro_Logo.jpg

Copyright 2026 PR Newswire. All Rights Reserved.

COMUNICATO STAMPA ?? CONTENUTO PROMOZIONALE: Immediapress è un servizio di diffusione di comunicati stampa in testo originale redatto direttamente dall'ente che lo emette. Adnkronos e Immediapress non sono responsabili per i contenuti dei comunicati trasmessi

??

immediapress/pr-newswire

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. ImmediaPress

Data di creazione

Giugno 2, 2026

Autore

redazione

default watermark