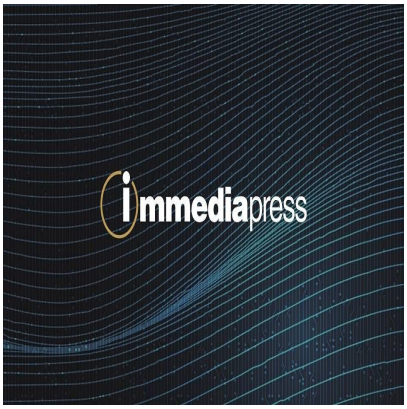

Supermicro introduce il rack di CPU NVIDIA Vera, una soluzione rack-scale con 256 CPU e con raffreddamento al 100% a liquido, che integra la piattaforma NVIDIA Vera Rubin, per lâ??IA agentica su larga scala

default watermark

Descrizione

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE

SAN JOSE, California, 23 ottobre 2026 /PRNewswire/ â?? Super Micro Computer, Inc. (NASDAQ: SMCI), fornitore di soluzioni IT complete per lâ??IA, enterprise, storage e 5G/Edge, con tecnologia Building Block SolutionsÂ® (DCBBS), ha annunciato oggi il rack di CPU NVIDIA Vera come ultima aggiunta al portafoglio DCBBS. Il rack di CPU NVIDIA Vera offre una capacitÃ di CPU elevata per lâ??IA agentica, carichi di lavoro di apprendimento per rinforzo (RL) ed elaborazione dei dati, supportando sandbox da 22,5K su scala di fabbrica di IA raffreddata a liquido. A integrazione di Supermicro NVIDIA Vera Rubin NVL72 giÃ disponibile per la spedizione, il rack di CPU raffreddato a liquido al 100% puÃ² essere utilizzato in modo autonomo o insieme a NVIDIA Vera Rubin NVL72 nelle fabbriche di IA, fornendo cluster con calcolo CPU ad alta densitÃ , progettati per soddisfare i requisiti in rapida evoluzione dellâ??IA agentica.

â??Man mano che lâ??IA agentica trasforma i requisiti dei data center, Supermicro sta ampliando il proprio portafoglio DCBBS con infrastrutture completamente integrateâ?•, ha dichiarato Charles Liang, presidente e CEO di Supermicro. â??Per i clienti che cercano implementazioni con raffreddamento ad aria, il portafoglio di CPU NVIDIA Vera di Supermicro comprende sistemi 1U e 2U raffreddati ad aria, oltre a opzioni di raffreddamento a liquido rack-scale. Insieme a NVIDIA, contribuiamo ad accelerare il tempo di implementazione con unâ??architettura costruita appositamente per unâ??IA agentica sicura e scalabileâ?•.

Cliccare qui per vedere un video riepilogativo di questa versione e qui per le ultime informazioni sulle soluzioni Supermicro con NVIDIA Vera Rubin.

â??Man mano che le aziende ridimensionano lâ??IA agentica e lâ??apprendimento per rinforzo, il supporto di migliaia di flussi di lavoro simultanei di agenti richiede una nuova classe di infrastruttura

CPU ad alta densitÃ â?•, ha dichiarato Chris Marriott, vicepresidente delle piattaforme aziendali di NVIDIA. â??Le CPU NVIDIA Vera e le DPU BlueField-4, integrate con lâ??architettura DCBBS raffreddata a liquido di Supermicro, offrono ai clienti la potenza di calcolo dedicata e la sicurezza basata su hardware per ridimensionare lâ??esecuzione dei carichi di lavoro agentici nelle loro fabbriche di IAâ?•.

Costruita per dare impulso allâ??era dellâ??IA agentica

I carichi di lavoro di IA e RL agentici rappresentano unâ??evoluzione dalle catene di inferenza lineare allâ??esecuzione ramificata e spesso in loop con molti altri passaggi intermedi che dipendono dalla disponibilitÃ e dalle prestazioni della CPU. Le GPU rimangono il motore principale per la generazione di token, codice e query, mentre gli ambienti sandbox basati su CPU eseguono azioni, valutano risultati, eseguono strumenti e orchestrano flussi di lavoro. A livello delle moderne fabbriche di IA, con centinaia o migliaia di GPU distribuite, Ã¨ necessario un calcolo dedicato della CPU per ospitare migliaia o milioni di ambienti di esecuzione paralleli per gli agenti.

Il rack di CPU NVIDIA Vera di Supermicro integra 256 CPU NVIDIA Vera, fornisce 22.528 core e 45.056 thread e supporta fino a 22.500 sandbox di agenti simultanei per rack. Le DPU NVIDIA BlueField-4 forniscono reti ad alte prestazioni e sicurezza in silicio e lo stack di raffreddamento a liquido diretto DLC-2 di Supermicro consente un rack raffreddato a liquido al 100% costruito per questi carichi di lavoro.

default watermark

Infrastruttura comune con rack MGX di terza generazione e unitÃ di backup della batteria

Il rack di CPU Vera utilizza il design NVIDIA MGX di terza generazione, parte dello stack DLC-2, creando unâ??architettura di infrastruttura comune con Vera Rubin NVL72 che supporta la distribuzione standardizzata. NVIDIA MGX Ã¨ unâ??architettura di riferimento modulare per il calcolo accelerato, che aiuta i produttori di sistemi a progettare piÃ¹ rapidamente sistemi compatibili con le tecnologie future, riducendo i costi, accelerando il time-to-market e migliorando il ROI. Per alimentare i rack di calcolo, i clienti possono scegliere un tradizionale alimentatore CA per il rack di calcolo o un rack di alimentazione sidecar a 800 V CC, che consente lâ??utilizzo di unitÃ di backup della batteria (BBU) in luogo di un UPS convenzionale per la protezione dalla perdita di potenza. Questo approccio aiuta a liberare lo spazio fisico nei data center, puÃ² migliorare lâ??efficienza di conversione di potenza end-to-end e riduce CapEx e OpEx.

Prioritizzare lâ??IA agentica sicura con lâ??architettura di riferimento OpenShell

Il rack di CPU NVIDIA Vera di Supermicro supporta in modo nativo lâ??architettura di riferimento NVIDIA OpenShell per monitorare e governare continuamente il comportamento degli agenti, estendendo il supporto di Supermicro per agenti IA sicuri. NVIDIA OpenShell funziona su CPU NVIDIA Vera per applicare controlli basati su politiche e secondo il principio del privilegio minimo agli agenti in fase di esecuzione, mentre NVIDIA Sentry funziona su DPU NVIDIA BlueField-4 come monitor fuori banda che applica politiche, fornisce telemetria attestata e puÃ² mettere in quarantena un agente che si muove al di fuori dei suoi confini consentiti in millisecondi. Insieme, queste soluzioni software possono aiutare le aziende a mantenere lâ??osservabilitÃ e lâ??auditabilitÃ nei sistemi agentici di produzione senza consumare risorse della CPU dellâ??host.

Un complemento facoltativo per Vera Rubin NVL72

Il rack di CPU Vera Ã¨ progettato per funzionare insieme Vera Rubin NVL72 ed Ã¨ ugualmente adatto allâ??implementazione autonoma. Per i clienti che utilizzano i blueprint di Supermicro DCBBS per NVIDIA Vera Rubin NVL72, Supermicro offre un design opzionale che associa i rack Vera Rubin NVL72 con i rack di CPU Vera, con una topologia di rete definita basata su NVIDIA Spectrum-Xâ?¢ Ethernet, layout di contenimento di corridoio caldo, unitÃ di distribuzione del liquido refrigerante (CDU) in-row e scambiatori di calore per porte posteriori dello stack DLC-2. Un singolo team Supermicro supporta lâ??ispezione del sito, la progettazione, lâ??integrazione e i test L11 e L12, lâ??implementazione in loco e il supporto continuo, indipendentemente dal fatto che il rack di CPU Vera sia implementato con Vera Rubin NVL72 o in modo indipendente.

Implementazione flessibile al di lÃ di NVIDIA Vera Rubin NVL72

Il rack di CPU Vera funziona anche come piattaforma CPU autonoma. Le implementazioni autonome possono accelerare lâ??orchestrazione e il sandboxing degli agenti, le operazioni di database, la gestione dei cluster e gli scheduler come Slurm e Kubernetes, lâ??analisi dei dati e le pipeline di costruzione software su larga scala.

DisponibilitÃ

default watermark

Il rack di CPU NVIDIA Vera di Supermicro Ã¨ ora disponibile per essere ordinato. Scopri di piÃ¹ sul rack di CPU NVIDIA Vera di Supermicro e altre soluzioni nella piattaforma NVIDIA Vera Rubin qui.

Informazioni su Super Micro Computer, Inc.

Supermicro (NASDAQ: SMCI) Ã¨ leader mondiale nelle soluzioni IT complete, ottimizzate per le applicazioni. Fondata e operativa a San Jose, in California, Supermicro si impegna a introdurre per prima sul mercato innovazioni destinate alle infrastrutture IT aziendali, cloud, AI e 5G Telco/Edge. Lâ??azienda offre soluzioni IT complete che comprendono server, sistemi per lâ??IA, storage, IoT, sistemi switch, software e servizi di assistenza. Lâ??esperienza di Supermicro nella progettazione di schede madri, alimentatori e chassis favorisce ulteriormente lo sviluppo e la produzione di innovazioni di nuova generazione, dal cloud allâ??edge, per i clienti di tutto il mondo. I nostri prodotti sono progettati e realizzati internamente (negli Stati Uniti, a Taiwan e nei Paesi Bassi), sfruttando le operazioni globali per ottenere economie di scala ed efficienza, e sono ottimizzati per migliorare il costo totale di proprietÃ (TCO) e ridurre lâ??impatto ambientale (Green Computing). Il pluripremiato portfolio di Server Building Block SolutionsÂ® permette ai clienti di ottimizzare le proprie soluzioni in base al carico di lavoro e allâ??applicazione specifica, scegliendo tra unâ??ampia gamma di sistemi basati sui nostri blocchi modulari flessibili e riutilizzabili, che supportano una gamma completa di fattori di forma, processori, memorie, GPU, storage, networking, alimentazione e soluzioni di raffreddamento (aria condizionata, raffreddamento ad aria libera o raffreddamento 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 proprietÃ dei rispettivi proprietari.

Copyright 2026 PR Newswire. All Rights Reserved.

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

â??

immediapress/pr-newswire

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. ImmediaPress

Data di creazione
Ottobre 23, 2026
Autore
redazione

default watermark