



PowerEdge XE8640

Rafforza i carichi di lavoro di intelligenza artificiale, modellazione HPC e simulazione con prestazioni superiori

Prestazioni ottimizzate

Accelera addestramento e inferenza tradizionali dell'intelligenza artificiale, la modellazione e la simulazione e altre applicazioni HPC con un'elaborazione ottimizzata, trasformando i dati e automatizzando le informazioni approfondite in risultati grazie a una piattaforma GPU a 4 vie nel server con raffreddamento ad aria XE8640.

- Sfrutta un'architettura potente e i due processori Intel® Xeon® di quarta generazione con un numero di core fino a 56 e le più recenti innovazioni on-chip per ottimizzare le operazioni di intelligenza artificiale e apprendimento automatico
- Quattro (4) GPU SXM5 NVIDIA H100 Tensor Core da 700 W per prestazioni estreme, completamente interconnessi con la tecnologia NVIDIA NVLink.
- Migliora le prestazioni di training con una larghezza di banda fino a 900 GB/s per le comunicazioni GPU-GPU, 1,5 volte in più rispetto alla generazione precedente.
- Ospita ambienti multi-tenant utilizzando opzioni di virtualizzazione come la funzionalità NVIDIA Multi-Instance GPU (MIG).

Throughput I/O accelerato

Implementa tecnologie di ultima generazione tra cui DDR5, NVLink, PCIe Gen 5.0 e SSD NVMe per superare i limiti del flusso di dati e delle possibilità di elaborazione.

- Fino a 4 slot PCIe Gen 5 anteriori e fino a 8 unità consentono un'espansione ottimale per prestazioni elevate dell'IA.
- Supporta NVIDIA GDS (GPUDirect® Storage), un percorso dati diretto per trasferimenti DMA (Direct Memory Access) tra memoria GPU e storage, che aumenta la larghezza di banda del sistema e riduce la latenza e il carico di utilizzo sulla CPU
- Chassis con raffreddamento ad aria 4U che supporta le tecnologie di nuova generazione con wattaggio più elevato in ambienti fino a 35 °C

Architettura resiliente agli attacchi informatici per operazioni e ambiente IT Zero Trust

La sicurezza è integrata in ogni fase del ciclo di vita di PowerEdge, tra cui la supply chain protetta e la garanzia di integrità dalla fabbrica al sito. La radice di affidabilità basata su silicio (Silicon-based Root of Trust) ancora la resilienza di avvio end-to-end, mentre l'autenticazione a più fattori (MFA) e i controlli degli accessi basati sui ruoli garantiscono operazioni affidabili.

Aumenta l'efficienza e accelera le operazioni con un'infrastruttura autonoma

Il portafoglio Dell OpenManage™ Systems Management offre una soluzione sicura, efficiente e completa per i server PowerEdge. Semplifica, automatizza e centralizza la gestione one-to-many con la console OpenManage Enterprise e iDRAC.

Sostenibilità

Dai materiali riciclati nei nostri prodotti e packaging alle opzioni ponderate e innovative per l'efficienza energetica, il portafoglio PowerEdge è progettato per realizzare, distribuire e riciclare prodotti che contribuiscono a ridurre l'impatto ambientale e i costi operativi. Dell Technologies Services semplifica anche il ritiro dei sistemi legacy in modo responsabile.

Massima tranquillità con Dell Technologies Services

Ottimizza i tuoi server PowerEdge con servizi completi che spaziano dalla consulenza alle suite ProDeploy e ProSupport, alla migrazione dei dati e altro ancora, disponibili in 170 Paesi e supportati da oltre 60.000 dipendenti e partner.

NOTA: * indica che sarà disponibile a breve.

PowerEdge XE8640

Dell PowerEdge XE8640 è un server a prestazioni elevate progettato e ottimizzato per casi d'uso come

- Modellazione e simulazione HPC
- Formazione su intelligenza artificiale/apprendimento automatico/apprendimento approfondito

Funzione	Specifiche tecniche**	
Processore	2 processori scalabili Intel Xeon di quarta generazione con un massimo di 56 core per processore	
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 32 slot DIMM DDR5, supporta RDIMM 4 TB max, velocità fino a 4.800 MT/s Supporta solo DIMM DDR5 ECC registrati 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> 4 GPU SXM5 NVIDIA HGX H100 da 80 GB a 700 W, completamente interconnesse con la tecnologia NVIDIA NVLink 	
Controller di storage	<ul style="list-style-type: none"> Internal Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 NVMe): 2 SSD M.2 HWRAID, USB RAID software: S160 	
Drive bay	Alloggiamenti (parte anteriore) <ul style="list-style-type: none"> Fino a 8 unità SSD NVMe da 2,5 pollici, max 122,88 TB 	
ridondanti hot swap	2.800 W Titanium 200-240 V CA o 240 V CC, sostituibile a caldo, ridondante	
Opzioni di raffreddamento	<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento ad aria per processori Raffreddamento ad aria assistita a liquido per GPU Nota: non è richiesta acqua da struttura a rack.	
Chipset	Chipset Intel® C741	
PCIe	Configurazione a 2 CPU: fino a 4 slot PCIe (4 x16 Gen5)	
Scheda di rete integrata	2 x 1 GbE	
Opzioni di rete	1 OCP 3.0 (8 corsie PCIe)	
Ventole	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 6 ventole standard (STD) installate nel vassoio centrale Fino a 5 ventole High Performance (HPR) Gold installate sul fronte del sistema Sono tutte ventole hot swap 	
Dimensioni e peso	<ul style="list-style-type: none"> Altezza: 174,3 mm (6,86 pollici) Larghezza: 481,91 mm (18,97 pollici) Profondità: 901,4 mm (35,48 pollici) con cornice 865,54 mm (34,07 pollici) senza cornice Peso: 61,4 kg (135,36 libbre) 	
Fattore di forma	Server rack 4U	
Gestione integrata	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct API RESTful iDRAC con Redfish iDRAC Service Module 	
Frontalino	Cornice LCD opzionale o cornice di sicurezza	
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> Plug-in CloudIQ per PowerEdge OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter OpenManage Integration for Microsoft System Center 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration con Windows Admin Center Plug-in OpenManage Power Manager Plug-in OpenManage Service Plug-in OpenManage Update Manager
OpenManage Integrations*	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Provider Terraform VMware vCenter e vRealize Operations Manager
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> Firmware con firma crittografica DARE (SED con gestione di chiavi locali o esterne MGMT) Secure Boot Verifica sicura dei componenti (controllo dell'integrità dell'hardware) 	<ul style="list-style-type: none"> Cancellazione sicura Silicon Root of Trust Lockdown di sistema (richiede iDRAC9 Enterprise o Datacenter) TPM 2.0 FIPS, certificazione CC TCG, TPM 2.0 China NationZ
Porte	Porte anteriori <ul style="list-style-type: none"> 1 porta di iDRAC Direct (Micro-AB USB) 1 USB 2.0 1 VGA 	Porte posteriori <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 1 USB 3.0 1 VGA 1 porta Ethernet RJ45 iDRAC9
Sistemi operativi e hypervisor	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux Per le specifiche e i dettagli di interoperabilità, consultare Dell.com/OSsupport .	
Versione OEM Ready disponibile	A partire dal frontalino fino al BIOS e al packaging, i server sembreranno progettati e assemblati dagli OEM. Per ulteriori informazioni, visitare Dell.com > Soluzioni > Soluzioni OEM.	

NOTA: ** indica ulteriori funzioni disponibili a breve.

Scopri di più sui server PowerEdge



Scopri di più sui nostri server PowerEdge.



Scopri di più sulle nostre soluzioni di gestione dei sistemi



Cerca nella nostra libreria di risorse



Segui i server PowerEdge su Twitter



Contatta un esperto Dell Technologies per le vendite o il supporto