



PowerEdge XE9640

Accelera le informazioni sull'intelligenza artificiale con prestazioni ottimizzate

Accelerazione IA ottimizzata per la densità

Fornisci informazioni utili in real-time con la prima piattaforma GPU a 4 vie e raffreddata a liquido di Dell nel server XE9640 2U, progettata per supportare le più recenti applicazioni all'avanguardia di rete neurale per intelligenza artificiale, apprendimento automatico e deep learning.

- In combinazione con **un massimo di 56 core** nella nuova generazione di processori Intel® Xeon® e la **maggior quantità di memoria GPU e larghezza di banda** attualmente disponibili per superare i limiti dell'elaborazione di IA presenti e futuri.
- L'offerta prevede **quattro GPU SXM NVIDIA H100 700W completamente interconnesse con NVlink o quattro GPU Intel Data Center serie Max 1550 600 W OAM, completamente interconnesse con XeLink.**
- Elemento di base del fattore di forma 2U, ideale per i carichi di lavoro e le applicazioni di accelerazione HPC e supercomputer ad alta densità
- Supporta l'infrastruttura di raffreddamento a liquido del rack: raffreddamento dell'IT con manifold rack XE9640 42U e manifold rack XE9640 48U

Throughput I/O accelerato

- Implementa tecnologie di ultima generazione tra cui DDR5, XeLink, 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 e real-time dell'IA.
- I processori e le GPU con raffreddamento a liquido diretto consentono un raffreddamento efficiente per prestazioni massime, un utilizzo efficiente dell'alimentazione e un TCO ridotto
- Il raffreddamento a più vettori di Dell gestisce i componenti permettendo loro di funzionare in modo ottimale

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, supportati da oltre 60.000 dipendenti e partner.

PowerEdge XE9640

Dell PowerEdge XE9640 è un server a prestazioni elevate progettato e ottimizzato per casi d'uso di training AI e HPC come

- Training di deep learning
- Ricerca scientifica
- Analisi dei dati

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"> Solo 16 slot DIMM su 32 sono supportati (con 8 DIMM per processore) per i sistemi supportati da GPU Intel XE9640. 1 TB di RDIMM max 8 DIMM, 16 DIMM e 32 DIMM per i sistemi XE9640 supportati con GPU NVIDIA. 2 TB di RDIMM max Supporta solo RDIMM (REGISTERED DIMM) DDR5. 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> GPU NVIDIA H100 SXM 700W NVLINK GPU Intel Data Center Max serie 1550 OAM 600 W Xelink 	
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 anteriori: fino a 4 unità SSD NVMe da 2,5 pollici, 61,44 TB max	
Alimentatori	2.800 W Titanium 200-240 V CA o 240 V CC, sostituibile a caldo, ridondante. Nota: le PSU di fornitori misti nello stesso chassis non sono consigliate.	
Opzioni di raffreddamento	<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento a liquido con manifold interno per GPU e processori Quattro set (modulo a ventola doppia) di ventole a prestazioni elevate (HPR) Gold per processori. Sono tutte ventole hot swap. 	
Chipset	Chipset Intel® C741	
PCIe	Configurazione a 2 CPU: fino a 4 slot PCIe (4 x16 Gen5)	
Scheda di rete integrata	2 da 1 GbE (opzionali)	
Opzioni di rete	1 OCP 3.0 (8 corsie PCIe)	
Dimensioni e peso	<ul style="list-style-type: none"> Altezza: 86,8 mm (3,41 pollici) Larghezza: 482 mm (18,97 pollici) Profondità: 926,5 mm (36,47 pollici) con frontalino 912,8 mm (35,93 pollici) senza frontalino Peso: 43,2 kg (95,23 libbre) per i sistemi XE9640 supportati con GPU Intel 46,3 kg (102,07 libbre) per i sistemi XE9640 supportati con GPU NVIDIA 	
Fattore di forma	Server rack 2U	
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 attività di gestione principali locali o esterne) 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 porta Ethernet RJ-45 iDRAC9
Sistemi operativi e hypervisor	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux <p>Per le specifiche e i dettagli di interoperabilità, consultare Dell.com/OSsupport.</p>	

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