



## PowerEdge XE9680

Accelerazione estrema per l'addestramento di modelli di AI generativa e ML/DL con il primo server GPU a 8 vie Dell

### Infrastruttura IA senza compromessi

Il server Dell XE9680 6U è la prima piattaforma a 8 GPU Dell. È progettato per migliorare significativamente le prestazioni delle applicazioni guidando i carichi di lavoro più complessi di AI generativa, apprendimento automatico e apprendimento approfondito (ML/DL) e High Performance Computing (HPC). Questo server è dotato di processori Intel Xeon di quinta generazione fino a 64 core e offre la massima capacità di memoria GPU e larghezza di banda attualmente disponibile, il che lo rende in grado di gestire modelli e dataset estremamente grandi e complessi.

### Personalizza la configurazione con la scelta di moduli GPU

- Offre otto GPU NVIDIA H100 o otto GPU H200 SXM5 700 W completamente interconnesse con NVLink, otto GPU AMD Instinct MI300X 750 W OAM completamente interconnesse con connettività Infinity Fabric o otto acceleratori Intel Gaudi 3 900 W OAM con connettività Ethernet con porte RoCE integrate.
- Migliora le prestazioni dell'addestramento di modelli di AI generativa con la comunicazione GPU-GPU e fino a 1,5 TB\* di memoria GPU coerente condivisa integrata in queste offerte.

### Throughput I/O accelerato

- Implementa tecnologie di ultima generazione tra cui DDR5, PCIe Gen 5.0 e SSD NVMe per superare i limiti del flusso di dati e delle possibilità di elaborazione.
- Fino a 10 slot PCIe 5 Gen anteriori\*\* e fino a 16 unità consentono un'espansione ottimale per prestazioni elevate e operazioni di AI in tempo reale.
- I design convalidati Dell per l'AI generativa e le offerte complete di servizi Dell eliminano le incertezze dall'integrazione dell'infrastruttura e del flusso di lavoro

### 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 Data Migration e altro ancora, disponibili in 170 paesi e supportati da oltre 60.000 dipendenti e partner.

\* Solo AMD Instinct MI300X

\*\* 8 slot PCIe con Intel Gaudi 3

### PowerEdge XE9680

Dell PowerEdge XE9680 è un server a prestazioni elevate progettato e ottimizzato per casi d'uso di training AI e HPC come

- Modelli di linguaggi di grandi dimensioni
- Engine di raccomandazione
- Dinamica molecolare e sequenziamento genomico

Funzione	Specifiche tecniche	
Processore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due processori scalabili Intel Xeon di quinta generazione con un massimo di 64 core per processore</li> <li>• 2 processori scalabili Intel Xeon di quarta generazione con un massimo di 56 core per processore</li> </ul>	
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 slot DIMM DDR5, supporta RDIMM 4 TB max</li> <li>• Velocità fino a 5.600 MT/s sui processori scalabili Intel Xeon di quinta generazione</li> <li>• Velocità fino a 4.800 MT/s sui processori scalabili Intel Xeon di quarta generazione</li> <li>• Supporta solo DIMM DDR5 ECC registrati</li> </ul>	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GPU SXM5 NVIDIA HGX H100 da 80 GB a 700 W, completamente interconnesse con la tecnologia NVIDIA NVLink</li> <li>• 8 GPU SXM5 NVIDIA HGX H200 da 141 GB a 700 W, completamente interconnesse con la tecnologia NVIDIA NVLink</li> <li>• 8 acceleratori AMD Instinct MI300X 192 GB 750 W OAM con connettività AMD Infinity Fabric oppure</li> <li>• 8 acceleratori Intel Gaudi3 128 GB 900 W OAM con porte RoCE integrate per la connettività Ethernet.</li> </ul>	
Controller di storage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controller interni (RAID): PERC H965i (non supportato con Intel Gaudi3)</li> <li>• Internal Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 NVMe): 2 SSD M.2 HWRAID, USB</li> <li>• RAID software: S160</li> </ul>	
Alloggiamenti anteriori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fino a 8 unità NVMe/SAS/SATA SSD da 2,5 pollici, max 122,88 TB</li> <li>• Fino a 16 unità NVMe direct E3.S, max 122,88 TB</li> </ul> <p>Nota: con Intel Gaudi3 sono supportate solo 8 unità SSD NVMe da 2,5 pollici.</p>	
Alimentatori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titanium da 3.200 W 277 V CA o 260-400 V CC, sostituibile a caldo, ridondante*</li> <li>• 2.800 W Titanium 200-240 V CA o 240 V CC, sostituibile a caldo, ridondante</li> </ul>	
Opzioni di raffreddamento	Raffreddamento ad aria	
Chipset	Chipset Intel® C741	
PCIe	Fino a 10 x 16 Gen5 (x16 PCIe) full-height, half-length (8 slot PCIe con Intel Gaudi3)	
Scheda di rete integrata	2 x 1 GbE	
OSFP integrato	6 da 800 Gb (disponibili solo con Intel Gaudi3)	
Opzioni di rete	1 OCP 3.0 (8 corsie PCIe)	
Ventole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fino a 6 ventole Gold a prestazioni elevate (HPR) installate nel vassoio centrale</li> <li>• Fino a 10 ventole Gold a prestazioni elevate (HPR) installate sul retro del sistema (fino a 12 ventole con Intel Gaudi3)</li> <li>• Sono tutte ventole hot swap</li> </ul>	
Dimensioni e peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza: 263,2 mm (10,36 pollici)</li> <li>• Larghezza: 482,0 mm (18,97 pollici)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondità: 1008,77 mm (39,71 pollici) con cornice - 995 mm (39,17 pollici) senza cornice</li> <li>• Peso: fino a 114,05 kg (251,44 libbre)</li> </ul>
Fattore di forma	Server rack 6U	
Gestione integrata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iDRAC9</li> <li>• iDRAC Direct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API RESTful iDRAC con Redfish</li> <li>• iDRAC Service Module</li> </ul>
Cornice	Cornice LCD opzionale o cornice di sicurezza	
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug-in CloudIQ per PowerEdge</li> <li>• OpenManage Enterprise</li> <li>• Plug-in OpenManage Service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug-in OpenManage Power Manager</li> <li>• Plug-in OpenManage Update Manager</li> </ul>
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BMC Truesight</li> <li>• OpenManage Integration with ServiceNow</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Hat Ansible Modules</li> <li>• Provider Terraform</li> </ul>
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firmware con firma crittografica</li> <li>• DARE (SED con gestione di chiavi locali o esterne)</li> <li>• Secure Boot</li> <li>• Verifica sicura dei componenti (controllo dell'integrità dell'hardware)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancellazione sicura</li> <li>• Silicon Root of Trust</li> <li>• Lockdown di sistema (richiede iDRAC9 Enterprise o Datacenter)</li> <li>• TPM 2.0 FIPS, certificazione CC TCG, TPM 2.0 Cina</li> </ul>
Porte	<b>Porte anteriori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta di iDRAC Direct (Micro-AB USB)</li> <li>• 1 USB 2.0</li> <li>• 1 VGA</li> </ul>	<b>Porte posteriori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 USB 2.0</li> <li>• 1 USB 3.0</li> <li>• 1 VGA</li> <li>• 1 porta Ethernet RJ45 iDRAC9</li> </ul>
Sistemi operativi e hypervisor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul>
Versione OEM Ready disponibile	Per le specifiche e i dettagli di interoperabilità, consultare <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> . A partire dal pannello frontale fino al BIOS e al packaging, i server sembreranno progettati e assemblati dagli OEM. Per ulteriori informazioni, visitare <a href="https://Dell.com">Dell.com</a> > Soluzioni > Soluzioni OEM.	

\* Le PSU da 3.200 W saranno disponibili solo negli Stati Uniti e in Canada.

## Scopri di più sui server PowerEdge



Scopri di più sui nostri servizi per server PowerEdge



Scopri di più sulle nostre soluzioni di gestione dei sistemi



Cerca nella nostra libreria di risorse



Segui i server PowerEdge su X (in precedenza Twitter)



Contatta un esperto Dell Technologies per le vendite o il supporto