

PowerEdge XE8712

Il futuro dell'elaborazione a densità e prestazioni



elevate

IR7044 e IR7050 (44 OU e 50 OU)

Il programma IRSS (Integrated Rack Scalable Systems) di Dell è progettato per i deployment di AI e HPC su scala rack, ottimizzando lo spazio e l'efficienza energetica e riducendo i costi. Viene fornito sotto forma di set di rack completamente costruiti e testati. Disponibile come opzione all'interno del programma IRSS, la serie IR7000 è dotata di un'infrastruttura rack basata su Orv3 da 21 pollici con elaborazione ad alta densità e raffreddamento a liquido per GPU e CPU con TDP elevato. Grazie alle barre del bus di alimentazione e ai collettori DLC integrati, la serie IR7000 semplifica la manutenzione e il cablaggio sul retro del rack, gettando le basi per la standardizzazione. La serie include anche power shelf che eliminano la complessità del cablaggio delle PSU/PDU e supportano le unità CDU, sia in-rack che in-row.

PowerEdge XE8712

Dell PowerEdge XE8712 è il nostro server GPU ad alta densità, che offre fino a 144 GPU NVIDIA Blackwell per rack e prestazioni AI e HPC senza precedenti. Basato sulla piattaforma modulare IR7000, è ottimizzato per ambienti con vincoli di spazio senza compromettere la potenza di elaborazione. Con il supporto per i componenti L11, offre flessibilità ineguagliabile in diverse configurazioni di alimentazione, raffreddamento e rack. Il servizio senza utensili e la progettazione con accesso frontale rendono la manutenzione rapida ed efficiente, anche nelle implementazioni su larga scala. Si tratta di una soluzione orientata al futuro progettata per accelerare l'innovazione e semplificare le operazioni.

Punti salienti

- Leader assoluto nella densità delle GPU: fino a 144 GPU NVIDIA Blackwell per rack IR7000, ineguagliabile nel settore per i carichi di lavoro AI/HPC.
- Flessibilità modulare: grazie al design IR7000 ispirato a OCP e al supporto per le configurazioni dei componenti L11, che garantiscono configurazioni flessibili di alimentazione, raffreddamento e rack.
- Facilità di manutenzione integrata: I/O ad accesso frontale, connettori senza utensili e collettori di raffreddamento a liquido a sgancio rapido per semplificare la manutenzione su larga scala. Alta efficienza e affidabilità grazie al raffreddamento diretto a liquido (DLC), ai moduli di alimentazione non aggregati e all'architettura a bus condiviso, è possibile supportare fino a 264 kW per rack, riducendo i costi operativi.
- Elaborazione su scala rack orientata al futuro: completamente integrata nell'ecosistema IR7000 di Dell, pronta a supportare i server PowerEdge di nuova generazione man mano che le esigenze di GPU e AI si evolvono

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 Root of Trust del processore ancora la resilienza di avvio end-to-end, mentre l'autenticazione a più fattori (MFA) e i controlli degli accessi basati sui ruoli assicurano operazioni affidabili.

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. Con Dell Technologies, semplifichiamo anche il ritiro dei sistemi legacy in modo responsabile.

Massima tranquillità con Dell Technologies Services

Ottimizza i server PowerEdge con servizi completi progettati per soddisfare le tue esigenze, ovunque. Accelera il time-to-value per ottenere casi d'uso elevati dell'AI con [Professional Services for AI](#), scegli tra opzioni di implementazione personalizzate con [ProDeploy Suite](#), ricevi supporto proattivo e predittivo con [ProSupport Suite](#) e molto altro ancora con i nostri servizi disponibili in 170 sedi e supportati da oltre 60 dipendenti e partner.

Funzione	Specifiche tecniche per IR7044, IR7050 e XE8712	
Processore	Due processori NVIDIA Grace con 72 core ciascuno	
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 480 GB di memoria LP DDR5 con codice di correzione degli errori (ECC) per CPU 192 GB di memoria HBM3e per GPU 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> 4 GPU Blackwell Ultra Velocità di memoria coerente di 900 GB/s tramite l'interconnessione NVLINK fra CPU e GPU 	
Drive bay anteriori	Fino a 2 unità EDSFF E3.S NVMe sostituibili a caldo	
Controller di storage	Nessun HBA o PERC, solo NVMe diretto	
Soluzione rack integrata	IR7000 ORv3 (OCP Open Rack versione 3)	
Fattore di forma rack e sled	IR7044 è un rack da 44 OU (unità open rack) IR7050 è un rack da 50 OU (unità open rack) Ogni sled XE8712 corrisponde a 1 OU Nota: 1 OU = 48 mm (1,88 pollici) di altezza e 538,98 mm (21,22 pollici) di larghezza.	
Alimentatori	<ul style="list-style-type: none"> Il rack IR7000 è costituito da Power Shelf da 33 kW (PS33) che supporta 6 PSU CA da 5.500 W PS33 fornisce fino a 54 V CC a XE8712 tramite la barra del bus di alimentazione sul rack IR7000 	
Specifiche di raffreddamento	<ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento a liquido diretto (DLC) 	
Ventole	Otto ventole Gold a prestazioni elevate (HPR Gold)	
Dimensioni e peso	IR7000 <ul style="list-style-type: none"> Altezza: 2286 mm (90 pollici) per rack IR7044 : 2574 mm (101,33 pollici) per rack IR7050 Larghezza: 750 mm (29,52 pollici) Profondità: 1.200 mm (47,24 pollici) : 1.340 mm (57,75 pollici) con sportelli anteriori e posteriori 	XE8712 <ul style="list-style-type: none"> Altezza: 46,45 mm (1,83 pollici) Larghezza: 560 mm (22,05 pollici) Profondità: 840,85 mm (33,10 inches) Peso: 33,07 kg (72,90 libbre)
Gestione integrata	<ul style="list-style-type: none"> Processore ASPEED AST2600 BMC compatibile con DC-SCI iDRAC10 Console HMC da BMC a NVIDIA per la gestione di HPM 	
Opzioni di rete	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte OSFP x16 CX7 o 2 porte CX8 	
Porte	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.0 Type-A 1 porta RJ45 BMC dedicata 1 DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> 1 OCP 3.0 Gen 5 1 porta RJ45 (porta di gestione BF3)
Slot e scheda riser PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 4 unità da 16 slot full-height half-length Gen5, solo schede riser anteriori 	
Schede PCIe	<ul style="list-style-type: none"> 1 SuperNIC BF3 full-height half-length 	
Unità di avvio	<ul style="list-style-type: none"> 1 unità di avvio M.2 	
Supporto per guide	Guide scorrevoli per rack ORv3 IR7000	
Sistema operativo e hypervisor	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux Per le specifiche e i dettagli di interoperabilità, consultare Dell.com/OSsupport .	

Abbreviazioni tecniche

OSFP (Octal Small Form-factor Pluggable)

BF3 è un dispositivo denominato BlueField-3, una scheda di rete NVIDIA.

Dell APEX Flex on Demand

Acquista la tecnologia necessaria per supportare il tuo business in continua evoluzione con pagamenti scalabili in base all'utilizzo effettivo. Per ulteriori informazioni, visitare

<https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

Scopri di più sui server PowerEdge



[Scopri di più](#)
Soluzioni
Dell Networking



[Contatta](#) un esperto Dell
Technologies



[Visualizza altre](#)
risorse



[Seguici](#) su Dell.com



[Seguici](#) su X



[Seguici](#) su LinkedIn

Partecipa alla conversazione
con #DellTechnologies