



# POWEREDGE R940xa

## Accelerazione estrema per intelligenza artificiale e apprendimento automatico

Trasformazione rapida delle informazioni basate sui dati in risultati di business con PowerEdge R940xa. R940xa accelera le applicazioni con potenti prestazioni a quattro socket in un design 4U scalabile.

### Accelerazione delle prestazioni delle applicazioni

PowerEdge R940xa accelera il database GPU per fornire decisioni in tempo reale per le applicazioni a elaborazione intensiva. Grazie alla combinazione di quattro CPU e quattro GPU, R940xa offre prestazioni elevate costanti per le applicazioni più complesse. R940xa consente di scalare dinamicamente capacità e prestazioni man mano che i carichi di lavoro business-critical evolvono, tra cui:

- Ottimizzazione delle prestazioni con fino a 2 processori Intel® Xeon® scalabili di seconda generazione, fino a 112 core.
- Scelta di un massimo di 4 GPU double-width o fino a 4 FPGA double-width o 8 single-width per l'accelerazione delle applicazioni.
- Supporto di data set di grandi dimensioni con fino a 48 DIMM (24 dei quali possono essere PMem) e fino a 15,36 TB di memoria.
- Scalabilità di capacità on-premise fino a 32. Dischi rigidi/SSD da 2,5" e fino a 4 unità NVM direct-attached.
- Espansione rapida fino a un massimo di 12 slot PCIe per connessioni al dispositivo esterno.

### Operazioni semplificate con Dell EMC OpenManage

Il portafoglio Dell EMC OpenManage™ aiuta a semplificare le operazioni IT nel data center, garantendo una gestione intelligente e automatizzata delle attività di routine. In combinazione con funzionalità di gestione senza agent univoche, il server R940xa viene gestito in modo semplice, liberando tempo per i progetti di alto profilo.

- Utilizza un'ampia gamma di integrazioni e connessioni OpenManage per sfruttare la piattaforma di gestione IT esistente.
- Sfrutta le funzionalità QuickSync 2 e ottieni facilmente l'accesso ai server tramite telefono o tablet.

### Protezione completa del data center con sicurezza integrata

Ogni server PowerEdge è realizzato con un'architettura resiliente alle minacce informatiche, che fornisce sicurezza in tutte le fasi del ciclo di vita. Il server R940xa utilizza queste nuove funzionalità di sicurezza per fornire in modo affidabile e sicuro i dati giusti ai clienti, ovunque si trovino. Dell EMC considera ogni aspetto della sicurezza del sistema, dalla progettazione all'EOL, per garantire affidabilità e offrire sistemi funzionali. Affidati a una supply chain di componenti sicura per garantire la protezione dalla fabbrica al data center.

- Garantisci la sicurezza dei dati con pacchetti firmware con firma crittografica e Secure Boot.
- Proteggi il server da malware pericolosi con la modalità di blocco del server iDRAC9 (richiede una licenza Enterprise o Datacenter)
- Cancella tutti i dati in modo rapido e sicuro i dati dai supporti di storage, inclusi dischi rigidi, SSD e memoria di sistema, grazie a System Erase.

### PowerEdge R940xa

Combina quattro CPU con quattro GPU in un potente rapporto di 1:1 che accelera le prestazioni del database.

# PowerEdge R940xa

Caratteristiche	Specifiche tecniche	
Processore	Fino a 2 processori Intel® Xeon® scalabili di seconda generazione, fino a 28 core ciascuno	
Memoria	48 slot DIMM DDR4, supporta RDIMM o LRDIMM, velocità fino a 2.933 MT/s, 6 TB max Fino a 12 NVDIMM, 384 GB max - Fino a 24 Pmem di memoria persistente Intel® Optane™ DC, 12,28 TB max, (15,36 TB max con PMem + LRDIMM) Supporta solo DIMM DDR4 ECC registrati	
Controller di storage	Controller interni: PERC H330, H730P, H740P, HBA330 Controller esterni: H840, 12 Gbps SAS HBA, HBA355e RAID software: S140	
Avvio interno	Boot optimized storage sottosistema (BOSS): HWRAID 2 x M. 2 SSD da 240 GB, da 480 GB Modulo a doppia SD interno <sup>1</sup>	
Drive bay	Alloggiamenti anteriori: fino a 8 unità SAS/SATA (HDD/SSD) da 2,5" con capacità massima di 61,44 TB o fino a 24 unità SAS/SATA (HDD/SSD) da 2,5" con capacità massima di 184,32 TB o fino a 32 unità SAS/SATA (HDD/SSD) con un massimo di 4 SSD NVMe PCIe con capacità massima di 245,76 TB	
Alimentatori	Gold da 1.100 W - 48 V CC Platinum: 1100W, 1100W 240 V CC <sup>2</sup> 1600 W, 2000 W, 2400 W	Alimentatori hot plug con opzione di ridondanza completa 6 ventole hot-plug con ridondanza N + 1
Dimensioni	Fattore di forma: rack (4U)	Altezza: 174,3 mm (6,87") Larghezza: 441,16 mm (17,37") Profondità: 835,9 mm (32,9") Peso: 56 kg (123,5 libbre) *Le dimensioni non includono la cornice
Gestione integrata	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2 BLE/wireless
Cornice	Cornice LCD opzionale o cornice di sicurezza	
OpenManage™ Software	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrazioni e connessioni	Integrations: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight, Red Hat® Ansible® Modules	Connections: Nagios® Core & Nagios® XI, Microfocus Operations Manager I, IBM Tivoli Netcool/OMNibus
Strumenti	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module API RESTful iDRAC con Redfish OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Security	TPM 1.2/2.0 opzionale Firmware con firma crittografica Secure Boot	Secure Boot Lockdown di sistema (richiede iDRAC Enterprise o Datacenter) Silicon Root of Trust Secure Erase
I/O e porte	Opzioni scheda secondaria di rete 4 x 1GbE, 4 x 10GbE, 2 x 10GbE+2 x 1GbE, or 2 x 25GbE Porte anteriori: 1 iDRAC Direct dedicata Micro-USB, 2 x USB 2.0, 1 x VGA. (1 USB 3.0 opzionale offerta solo sulla configurazione a 8 unità)	Porte posteriori: 1 porta iDRAC dedicata, 1 seriale, 2 USB 3.0, 1 VGA Porta Interna: 1 USB 3.0 Scheda video: 2 VGA PCIe: fino a 12 slot Gen3 (6 slot x16 o 2 x16 + 10x8)
Opzioni di acceleratori	Fino a 4 GPU double-width o fino a 4 FPGA double-width o 8 single-width full-height	Consultare Dell.com/GPU per le informazioni più aggiornate.
Sistemi operativi supportati	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® Hypervisor Oracle® Linux Microsoft Windows Server® LTSC con Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Per le specifiche e le informazioni di interoperabilità, vedere <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
Versione OEM Ready disponibile	Dalla cornice al BIOS al packaging, i server sembreranno progettati proprio dall'utente. Per ulteriori informazioni, visitare <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Supporto consigliato	Dell EMC ProSupport Plus per i sistemi critici o Dell EMC ProSupport per il supporto hardware e software Premium per la soluzione PowerEdge. Sono inoltre disponibili offerte di consulenza e deployment. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante Dell EMC. La disponibilità e i termini di Dell EMC Services variano in base all'area geografica. Per ulteriori informazioni, visitare <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

Ulteriori informazioni alla pagina [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

<sup>1</sup> ESXi (supporta solo il sistema operativo)

<sup>2</sup> Disponibile solo in Cina.

## Soluzioni di tecnologia end-to-end

Riduzione della complessità dell'IT, riduzione dei costi e eliminazione delle inefficienze grazie alla semplificazione delle soluzioni IT e di business. È possibile contare su Dell EMC per le soluzioni end-to-end per massimizzare le prestazioni e i tempi di uptime. Leader comprovato in server, storage e networking, Dell EMC Services offre innovazione su qualsiasi scala. E se si cerca di risparmiare o di aumentare l'efficienza operativa, Dell EMC Financial Services TM offre un'ampia gamma di opzioni per rendere l'acquisizione della tecnologia facile e con un ottimo rapporto qualità prezzo. Per ulteriori informazioni contattare il responsabile vendite Dell EMC.

\* Leasing e finanziamenti offerto e gestiti da Dell Financial Services L.L.C. o sue consociate o designate ("DFS") per clienti idonei. Le offerte potrebbero non essere disponibili a seconda dei Paesi. Ove disponibili, le offerte possono essere modificate senza preavviso e sono soggette a disponibilità del prodotto, approvazione del credito, presentazione della documentazione accettabile per DFS e possono essere soggette a dimensioni minime della transazione. Le offerte non sono disponibili per uso personale, familiare o domestico. Le immagini del prodotto potrebbero non indicare tutte le opzioni disponibili.

