

# DELL EMC POWEREDGE R640

## Prestazioni e densità senza compromessi



PowerEdge R640 è la piattaforma 1U dual socket ideale per l'elaborazione di data center scale-out ad alta densità. Il modello R640 combina densità, prestazioni e scalabilità per ottimizzare le prestazioni delle applicazioni e la densità dei data center.

### Ottimizzazione delle prestazioni delle applicazioni e la densità

L'architettura business scalabile del server R640 è progettata per massimizzare le prestazioni delle applicazioni e fornire la flessibilità necessaria per ottimizzare le configurazioni in base alle applicazioni e agli use case. Con il modello R640 è possibile creare un cache pool NVMe e utilizzare unità da 2,5" o 3,5" per il data storage. In combinazione con fino a 24 DIMM, 12 dei quali possono essere NVDIMM, si dispone delle risorse per creare la configurazione ottimale per massimizzare le prestazioni delle applicazioni in un solo chassis 1U.

- Semplifica e accelera le implementazioni con i nodi Dell EMC predisposti per ScaleIO e VSAN.
- Ottimizzazione delle prestazioni dello storage con fino a 8 unità NVMe o 12 unità da 2,5".
- Offre scalabilità delle risorse di elaborazione con storage processor Intel® Xeon® fornendo un aumento del 27% nell'elaborazione di core e un aumento del 50% della larghezza di banda rispetto alla generazione di processori Xeon precedente.

### Manutenzione automatizzata con Dell EMC OpenManage

Il portafoglio di Dell EMC OpenManage™ consente di offrire il massimo dell'efficienza per i server PowerEdge, con una gestione intelligente e automatizzata delle attività di routine. In combinazione con funzionalità di gestione senza agent uniche, il server R640 viene gestito in modo semplice, consentendo di ottenere più tempo per i progetti di alto profilo.

- Gestione semplificata con la nuova console OpenManage Enterprise™, con discovery automatica e generazione di report personalizzati.
- Funzionalità QuickSync 2 e facile accesso ai server tramite telefono o tablet.

### Protezione del data center con sicurezza integrata

Ogni server PowerEdge è progettato come parte di un'architettura resiliente alle minacce informatiche, che integra la sicurezza nell'intero ciclo di vita del server. Il modello R640 si avvale delle nuove funzionalità di sicurezza integrate in ogni nuovo server PowerEdge rafforzando la protezione, così da fornire dati accurati ai clienti in modo affidabile e sicuro, ovunque si trovino. Se si pensa a ogni aspetto della protezione del sistema, dalla progettazione al ritiro, Dell EMC garantisce affidabilità e offre un'infrastruttura sicura e funzionale, senza compromessi.

- Affidabilità di una supply chain di componenti sicura per garantire la protezione dalla fabbrica al data center. Quick Sync 2 per una gestione sicura e wireless nel data center.
- Conservazione della sicurezza dei dati con pacchetti firmware con firma crittografica e avvio sicuro.
- Prevenzione delle modifiche non autorizzate o malevole con il blocco del server.
- Cancellazione di tutti i dati da supporti di storage, tra cui dischi rigidi, unità SSD e memoria di sistema, rapidamente e in modo sicuro con System Erase.

### PowerEdge R640

- Unità NVMe direct-attached che riducono la latenza

## PowerEdge R640

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Processore	Fino a due storage processor Intel® Xeon®, fino a 28 core per processore	
Memoria	24 slot DIMM DDR4, supporta RDIMM/LRDIMM, velocità fino a 2.666 MT/s, capacità massima di 1,5 TB Fino a 12 NVDIMM, 192 GB max Supporta soltanto DIMM DDR4 registrate ECC	
Storage processor (SP)	Controller interni: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, Software RAID (SWRAID) S140 Sottosistema di storage ottimizzato per l'avvio: HWRAID 2 x M.2 SSD 120 GB, 240 GB PERC esterno (RAID): H840 HBA esterni (non RAID): HBA SAS da 12 Gbps	
Bay di dischi	Bay di dischi anteriori: fino a 10 unità SAS/SATA (HDD/SDD) da 2,5" con fino a 8 SDD NVMe con capacità massima di 58 TB o fino a 4 HDD SAS/SATA da 3,5" con capacità massima di 40 TB Bay di dischi posteriori: fino a 2 unità SAS/SATA (HDD/SSD), SSD NVMe da 2.5" con capacità massima di 12 TB DVD-ROM, DVD+RW opzionali	
Alimentatori	Titanium 750 W, Platinum 495 W, 750 W, 1.100 W e 1.600 W	48 VDC 1.100 W, 380 HVDC 1.100 W, 240 HVDC 750 W Alimentatori hot plug con opzione di ridondanza completa
Dimensioni	Fattore di forma: Rack (1U)	Profondità chassis: 705,05 mm
Gestione integrata	Conformità allo standard IPMI 2.0 iDRAC9 con Lifecycle Controller (Express o Enterprise) Modulo wireless Quick Sync 2 opzionale	
Pannello	Cornice LCD o di sicurezza opzionale	
OpenManage™ Software	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrazioni e connessioni	Integrazioni: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software  Connessioni: Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager,	IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
Sicurezza	TPM 1.2/2.0 opzionale Firmware con firma crittografica Avvio sicuro	Blocco del sistema Cancellazione sicura
Porte I/O	Opzioni scheda NDC (Network Daughter Card) 4 x 1 GbE o 2 x 10 GbE + 2 x 1 GbE o 4 x 10 GbE o 2 x 25 GbE Porte anteriori: Video, 1 x USB 2.0, USB 3.0 disponibile, iDRAC Direct USB dedicata Porte posteriori: Video, seriale, 2 x USB 3.0, porta di rete iDRAC dedicata Scheda video: VGA, NVS310 NVIDIA disponibile come scheda PCIe Fino a 3 slot Gen3, tutti x16	
Sistemi operativi supportati	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	Per le specifiche e le informazioni di interoperabilità, consultare <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
Versione OEM disponibile	Dalla cornice al BIOS fino al packaging, è possibile personalizzare i server in base alle specifiche esigenze. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Supporto consigliato	Dell ProSupport Plus per i sistemi critici o Dell ProSupport per il supporto premium hardware/software della soluzione PowerEdge. Sono inoltre disponibili servizi di consulenza e implementazione. Per ulteriori informazioni, contattare il responsabile Dell. La disponibilità e le condizioni dei servizi Dell variano in base all'area geografica. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

## Scopri di più sul sito [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

### Servizi consigliati

ProSupport Plus con SupportAssist fornisce supporto proattivo e predicibile per sistemi critici. ProSupport fornisce supporto a 360 gradi per prodotti hardware e software. Le offerte di implementazione ProDeploy Enterprise Suite, infine, consentono di sfruttare appieno le tecnologie in uso fin dal primo giorno. Per sapere di più, visitare [Dell.com/it/lifecycle/services](http://Dell.com/it/lifecycle/services).

### Soluzioni tecnologiche end-to-end

Semplifica l'IT, riduci i costi ed elimina le inefficienze ottimizzando le soluzioni IT e per il business. Con le soluzioni end-to-end offerte da Dell EMC puoi trarre il massimo vantaggio in termini di prestazioni e tempi di attività. Leader comprovato nel campo dei server, dello storage e del networking, Dell EMC Services offre innovazione su qualsiasi scala. Se invece desideri aumentare l'efficienza operativa o preservare il capitale, Dell Financial Services™ ti offre un'ampia gamma di opzioni per acquistare soluzioni tecnologiche in modo semplice e conveniente. Per ulteriori informazioni, contatta il responsabile vendite Dell.

\* I leasing e i finanziamenti, concessi a clienti qualificati, sono offerti e gestiti da Dell Financial Services L.L.C. oppure dalle sue società controllate o designate ("DFS"). Le offerte potrebbero non essere disponibili o variare a seconda dei paesi. Ove disponibili, tali offerte potrebbero essere soggette a modifica senza preavviso o essere subordinate a disponibilità del prodotto, approvazione del credito, presentazione della documentazione e accettazione della stessa da parte di DFS oltre a essere soggette a un requisito di transazione minima. Le offerte non sono disponibili per uso personale, familiare o domestico. Le immagini di prodotto potrebbero non illustrare tutte le opzioni disponibili.