

# Server Dell EMC PowerEdge rack

## Guida di consultazione rapida

I server Dell EMC PowerEdge rack consentono di creare un'infrastruttura moderna in grado di ridurre al minimo le sfide IT e di favorire il successo del business. Scegli da un portafoglio completo di server rack da 1, 2 e 4 socket per ottenere una densità di core elevata per le applicazioni tradizionali, la virtualizzazione e i carichi di lavoro nativi del cloud. La maggiore velocità di memoria, le opzioni di storage NVMe più veloci<sup>1</sup> e l'ottimizzazione del BIOS consentono di abbinare le prestazioni ai carichi di lavoro per l'efficienza finale.

## Quindicesima generazione di server PowerEdge

Server rack	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R750xs	R650xs	R450	R550	XR11	XR12	R350	R250
Attributi chiave	Prestazioni eccezionali per i carichi di lavoro più esigenti	Workload con operazioni GPU complesse	Elevata scalabilità, prestazioni ottimizzate dei carichi di lavoro	Prestazioni elevate e flessibilità	Virtualizzazione a densità elevata	Potente rendimento e scalabilità	Densità elevata di elaborazione	Server 2U appositamente progettato per soluzioni scale-out in crescita	Server 1U dalle prestazioni complete appositamente progettato per soluzioni scale-out in rapida e densa crescita	Concentrato su densità e valore, costruito per scopi generali IT	Versatile, predisposto e ottimizzato per la virtualizzazione, progettato per scopi generici	Edge-centric, a bassa profondità e robusto con opzioni di montaggio inverso	Edge-centric, a bassa profondità e robusto con opzioni di montaggio inverso	Prestazioni potenti in un server 1U per la produttività e le applicazioni a uso intensivo di dati	Elaborazione potente per applicazioni aziendali comuni e produttività semplificata
Workload target	Database e analisi, HPC, IT aziendale tradizionale, VDI, AI o ML	Ambienti di formazione o inferenza AI, ML o DL, HPC e virtualizzazione	Standardizzazione dei carichi di lavoro misti, database e analisi, HFT, IT aziendale tradizionale, VDI, HPC, AI o ML	SDS all-flash, VDI e analisi dei dati	HPC, ad alta densità VDI e virtualizzazione	SDS, virtualizzazione e analisi dei dati	Virtualizzazione, HCI e NFV	Virtualizzazione, densità media di Virtual Machine o VDI e scalabilità orizzontale dei carichi di lavoro del database	Virtualizzazione, cloud, scalabilità orizzontale del database e carichi di lavoro di high performance computing	Piccola infrastruttura IT, Virtual Machine leggera, carichi di lavoro specifici per piccole imprese	Piccola infrastruttura IT, densità leggera di Virtual Machine, carichi di lavoro specifici per piccole imprese	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), militare, vendita al dettaglio (dati analitici - video sorveglianza/POS/ aggregazione IOT)	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), militare, vendita al dettaglio (dati analitici - video sorveglianza/POS/ aggregazione IOT)	Piccole aziende di medie dimensioni, uffici remoti/filiali, collaborazione e condivisione, posta elettronica/ messaggistica e carichi di lavoro di virtualizzazione	Piccole aziende di medie dimensioni, uffici remoti/filiali, collaborazione e condivisione, posta elettronica/ messaggistica e carichi di lavoro di file/stampa
Tipo di processore	2 processori Intel® Xeon® scalabili di terza generazione; fino a 40 core per processore			2 processori AMD EPYC™ di seconda o terza generazione; fino a 64 core per processore		1 processore AMD EPYC™ di seconda o terza generazione; fino a 64 core per processore		2 processori Intel® Xeon® scalabili di terza generazione; fino a 32 core per processore		2 processori Intel® Xeon® scalabili di terza generazione; fino a 24 core per processore		1 processore Intel® Xeon® scalabili di terza generazione; fino a 36 core per processore		1 processore Intel Xeon serie E-2300 con un massimo di 8 core o 1 processore Intel Pentium con un massimo di 2 core	
Memoria (slot DIMM DDR4 e max)	32 (8 TB)		32 (4 TB)			16 (2 TB)		16 (1 TB)				8 (1 TB)		4 (128 GB)	
Unità disco fino a:	8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 12 x 3,5" 2 x 2,5" o 4 x 2,5" (posteriore)	6 x 2,5" 8 x 2,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 2 x 2,5" (posteriore)	26 x 2,5" 12 x 3,5"	12 x 2,5" 4 x 3,5"	24 x 2,5" 12 x 3,5"	8 x 2,5" 4 x 3,5"	8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 12 x 3,5" 8 x 3,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 2 x 2,5" (posteriore)	4 x 3,5" 8 x 2,5"	16 x 2,5" 8 x 2,5" 8 x 3,5"	4 x 2,5"	6 x 2,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5"	4 x 3,5" 2 x 3,5" (cablate) 4 x 3,5" (cablate)
Unità NVMe fino a:	24	8	12	24	12	24	10	8	10	Non disponibile		4	6	Non disponibile	
Slot PCIe Gen4 fino a:	8	8	3	8	3	2	1	5	3	2	3	3	5	3	2
Slot PCIe Gen3 fino a:	Non disponibile					2	1	1	Non disponibile		1	Non disponibile			
Supporto acceleratore fino a:	2 x 300 W DW o 4 x 150 W SW o 6 x 75 W SW	4 x 150 W SW o 4 x 300 W DW o 2 x 75 W SW	3 x 75 W SW	3 x 300 W DW o 6 x 75 W SW	3 x SW	4 x SW; 1 x DW; 1 x FPGA	1 x SW	Non disponibile				2 x 75 W SW	2 x 75 W o 150 W SW o 2 x 300 W DW	Non disponibile	
Altezza rack (U)	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
Scurezza integrata	TPM 1.2/2.0 FIPS, certificato CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware con firma crittografica, avviso di intrusione dello chassis e Secure Boot come sicurezza standard su tutti i rack. Funzionalità di sicurezza integrate come Silicon Root of Trust, blocco di sistema (richiede iDRAC9 Enterprise o Datacenter) e cancellazione del sistema su tutti i rack														

# Server Dell EMC PowerEdge rack

Guida di consultazione rapida

## Quattordicesima generazione di server PowerEdge

Server rack	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
Attributi chiave	Potente rendimento	Estrema accelerazione	Dai la carica all'analisi dei dati	Scalabile memorizzazione rendimento	Applicazione ottimale rendimento	Enterprise Content Server	Rendimento e densità	Equilibrato e adattabile	Scale-out computing	Accelera la crescita aziendale	Elaborazione più semplice
Workload target	Database in-memory	Accelerazione del database GPU e apprendimento automatico	Workload, HFT e virtualizzazione ad alta densità di dati	SDS, service provider e server per Big Data	Workload VDI e cloud	Flussi multimediali e SDS	Data center scale-out ad alta densità e storage	Messaggistica e virtualizzazione	Infrastruttura HPC, Web Tech e scale-out	Produttività e applicazioni a uso intensivo di dati per ROBO	Workload per piccole imprese e fornitori di servizi
Tipo di processore	4 processori Intel® Xeon® scalabili di seconda generazione				2 processori Intel® Xeon® scalabili di seconda generazione				1 processore Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® o Intel Celeron®		
Memoria (slot DIMM DDR4 e max)	48 (15.36 TB)			24 (7.68 TB)		16 (1 TB)	24 (7.68 TB)	16 (1 TB)	4 (64 GB)		
Unità disco fino a:	24 x 2,5"	32 x 2,5"	26 x 2,5"	32 x 2,5" 18 x 3,5"	16 x 2,5" 8 x 3,5"	26 x 3,5" 16 x 3,5" + 10 x 2,5" <sup>2</sup>	12 x 2,5" 4 x 3,5"	14 x 3,5"	10 x 2,5" 4 x 3,5"	8 x 2,5" 4 x 3,5"	4 x 2,5" <sup>2</sup> 4 x 3,5"
Unità NVMe fino a:	12	4	24	Non disponibile		10	Non disponibile		4	Non disponibile	
Slot PCIe Gen4 fino a:	Non disponibile										
Slot PCIe Gen3 fino a:	13	12	6	8	5	3	5	2	2		
Supporto acceleratore fino a:	Non disponibile	4 x GPU DW o 4 x DW o 8 x SW FPGA	2 x GPU DW o 2 x SW o DW FPGA	3 x GPU DW o 6 x GPU SW o 3 x FPGA DW o 4 x FPGA SW		Non disponibile	1 x GPU SW o 1 x FPGA SW	Non disponibile			
Altezza rack (U)	3	4	2				1	2	1	1	
Sicurezza integrata	TPM 1.2/2.0 FIPS, certificato CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware con firma crittografica, avviso di intrusione dello chassis e Secure Boot come sicurezza standard su tutti i rack. Funzionalità di sicurezza integrate come Silicon Root of Trust, bolcso di sistema (richiede iDRAC9 Enterprise o Datacenter) e cancellazione del sistema su tutti i rack										

<sup>1</sup> Non tutte le funzionalità sono disponibili su tutte le piattaforme.

<sup>2</sup> Le unità utilizzano Hybrid Carrier per adattarsi al drive bay da 3,5". (Per R740xd2, una configurazione ibrida è disponibile con un massimo di 10 SSD da 2,5")



"Risparmieremo il 35% su un TCO di cinque anni grazie alla soluzione Dell EMC VDI. I server rack PowerEdge erano pronti all'uso fin da subito per l'hosting dei nostri requisiti di storage. Abbiamo risparmiato il 30% rispetto a una SAN standalone".

- Bruce Salisbury IT Director, Capital Area Human Services



"Possiamo implementare i nostri server PowerEdge in pochi minuti perché iDRAC è sempre attiva e si integra con Dell EMC OpenManage..."

- Aldo Armiento, Chief Technology Officer, Immobiliare.it



"I server Dell EMC PowerEdge sono le fondamenta del lavoro che facciamo qui. Forniscono l'automazione, la sicurezza, la flessibilità e l'affidabilità per poter continuare a focalizzare l'attenzione su ciò che facciamo meglio come azienda".

- Ryan Gariepy, Cofondatore e Chief Technology Officer, OTTO Motors

## Soluzioni Dell EMC

Quando acquisti un server Dell EMC, ottieni molto di più dell'hardware. Ottieni l'accesso a soluzioni IT complete. Dell e EMC uniscono le competenze leader del settore in una piattaforma comune per facilitare la trasformazione del data center. Dell EMC è in grado di offrire tecnologia PowerEdge a qualsiasi livello di integrazione, dalla piattaforma best-in-breed a un'implementazione di hybrid cloud completamente pronta all'uso o qualsiasi punto intermedio. La combinazione tra l'infrastruttura dei server PowerEdge, i servizi e le soluzioni finanziarie Dell consente di modernizzare il data center in modo più rapido, più conveniente e con meno rischi.

## Dell EMC Services



Per implementare completamente un'infrastruttura moderna, le organizzazioni richiedono servizi IT affidabili e completi per poter favorire le trasformazioni IT, accelerare l'adozione di nuove tecnologie e massimizzare la produttività.

**Crea:** inizia con il nostro IT Transformation Workshop per accelerare la trasformazione e diventare un business partner agile e un broker di servizi per il business.

**Implementa:** ProDeploy Enterprise Suite consente di sfruttare al meglio le nuove tecnologie fin dal primo giorno. Affidati agli

esperti Dell EMC per condurre i deployment dalle installazioni hardware di base tramite pianificazione, configurazione e integrazioni complesse.

**Gestisci:** ProSupport Enterprise Suite garantisce l'accesso 24x7 ai tecnici senior ProSupport, insieme alla manutenzione proattiva, predittiva e automatizzata resa possibile da SupportAssist. Il nostro servizio personalizzato e le misure preventive consentono di prevenire i problemi prima che si verifichino.



Per saperne di più sulle soluzioni server Dell EMC



Contatta un esperto Dell EMC



Visualizza più risorse



## Infrastruttura di data center Dell EMC

Dell EMC Data Center Infrastructure (DCI) semplifica e gestisce l'infrastruttura critica all'interno e all'esterno del data center, per tutte le esigenze del business. Un portafoglio completo di rack, soluzioni di alimentazione e raffreddamento consente di sfruttare la scalabilità in base alle esigenze del data center.

## OpenManage Systems Management

Aumenta la produttività, l'affidabilità e l'efficienza dei costi dei server Dell EMC PowerEdge, semplificando al contempo le operazioni IT. Progettata per l'utilizzo da parte dei professionisti IT di oggi, la console Dell EMC OpenManage Enterprise semplifica, automatizza e unifica in modo intelligente le attività di gestione dell'infrastruttura. Anche se è progettata principalmente per monitorare, configurare e aggiornare i server tower, rack e modulari PowerEdge, OpenManage Enterprise offre anche funzionalità di monitoraggio dell'infrastruttura complete per dispositivi di storage e rete Dell EMC, nonché hardware di terze parti. Aggiungi OpenManage Mobile per consentire ai professionisti IT di ricevere e agire in caso di eventi hardware di terze parti e Dell EMC in qualsiasi momento e ovunque. OpenManage Integrations consente la gestione dell'infrastruttura hardware e software senza lasciare console di terze parti, ad esempio VMware vCenter e Microsoft System Center.

