



PowerEdge R730xd

Un server rack 2U a due socket straordinariamente flessibile e scalabile che offre elaborazione ad alte prestazioni e una vasta gamma di opzioni di storage locale ottimizzato in base ai carichi di lavoro, incluso il tiering ibrido.

Progettato per offrire una straordinaria configurabilità, il server PowerEdge R730xd soddisfa le esigenze di molti tipi di carichi di lavoro con i più recenti processori Intel® Xeon® E5-2600 v4, 24 DIMM di memoria DDR4 ad alte prestazioni e una vasta gamma di opzioni di storage locale.

Massime prestazioni

Le tecnologie all'avanguardia e lo storage locale dinamico consentono di accelerare le prestazioni delle applicazioni. Inoltre, i dispositivi ad accesso anteriore (dagli economici dischi rigidi SATA alle ultraveloci unità SSD PCIe PowerEdge Express Flash NVMe a bassa latenza da 18") offrono scalabilità rapida e semplice. Le configurazioni di storage ibrido permettono di personalizzare il server R730xd in base ai carichi di lavoro specifici e implementare soluzioni di storage su più livelli. Grazie alla combinazione di 24 unità con la doppia scheda PERC è possibile migliorare le prestazioni dello storage e sfruttare le nuove tecnologie di caching Dell per aumentare ulteriormente le prestazioni delle applicazioni.

Maggiore versatilità

A differenza dei precedenti server PowerEdge, il modello R730xd può essere personalizzato per garantire le prestazioni applicative desiderate combinando velocissime unità SSD da 1,8" ed economici dischi rigidi da 3,5" ad alta capacità in un unico chassis ibrido, con la conseguente accelerazione dell'accesso ai dati tramite il tiering dello storage nel server.

- Con una configurazione a 24 unità e due schede PERC, R730xd può essere un eccellente server di database con oltre un milione di IOPS.
- Per fornire un ambiente di virtualizzazione ricco di risorse, invece, è possibile combinare 26 unità con 24 DIMM di memoria e sei slot di espansione PCI Express® (PCIe).
- Con un massimo di quattro unità SSD PCIe PowerEdge Express Flash NVMe ultraveloci e a bassa latenza, il server R730xd è in grado di migliorare le prestazioni dei carichi di lavoro critici e condividere la cache con un altro server.
- Con l'economica configurazione a 16 unità da 3,5" con una capacità massima di 128 TB, R730xd è un eccellente server Microsoft® SharePoint® ed Exchange® per le comunicazioni unificate e la collaborazione (UC&C) e offre lo storage efficiente con scalabilità orizzontale richiesto dagli attuali fornitori XaaS, dagli utenti Hadoop/Big data e dall'hosting in co-locazione.

Massima efficienza operativa

I server PowerEdge permettono di creare e gestire infrastrutture estremamente efficienti per data center e piccole imprese. I processi di installazione automatizzati con un numero ridotto di procedure manuali accelerano il tempo di invio in produzione e diminuiscono gli errori umani. Nel server sono integrati strumenti di gestione innovativi, come iDRAC Quick Sync e iDRAC Direct, che consentono di

migliorare la produttività dell'IT per il data center grazie alla disponibilità di informazioni dettagliate sullo stato del sistema e all'installazione più rapida. Inoltre, le prestazioni per watt superiori e il controllo più granulare dell'alimentazione e del raffreddamento assicurano l'ottimizzazione del consumo energetico del data center.

Gestione innovativa con automazione intelligente

La linea di prodotti per la gestione dei sistemi Dell OpenManage include soluzioni innovative che semplificano e automatizzano le attività essenziali di gestione del ciclo di vita del server, migliorando l'efficienza delle operazioni di IT e assicurando il massimo livello di produttività, affidabilità e convenienza dei server Dell. Le esclusive funzionalità senza agente del controller iDRAC (integrated Dell Remote Access Controller) con tecnologia Lifecycle Controller integrato in PowerEdge garantiscono la semplificazione dell'installazione, della configurazione e dell'aggiornamento del server per tutta la linea OpenManage, nonché l'integrazione delle soluzioni di gestione di terze parti.

Il monitoraggio e il controllo dell'hardware per data center Dell e di terze parti vengono eseguiti con OpenManage Essentials, mentre OpenManage Mobile consente l'accesso da dispositivi mobili ovunque e in qualsiasi momento. OpenManage Essentials fornisce anche funzionalità di gestione della configurazione dei server che automatizzano le installazioni one-to-many di server bare-metal PowerEdge e di sistemi operativi, replica rapida e uniforme delle configurazioni e conformità alle impostazioni di base predefinite con rilevamento automatico degli scostamenti.

PowerEdge R730xd

- Processori Intel Xeon E5-2600 v4 di ultima generazione (fino a 22 core)
- Fino a 24 DIMM di memoria DDR4
- 6 diverse configurazioni di storage
- Fino a 6 slot di espansione PCIe 3.0
- Fino a 4 unità SSD PCIe Express Flash NVMe

Caratteristica	Specifiche tecniche del server PowerEdge R730xd	
Fattore di forma	Rack 2U	
Processore	Linea di processori Intel® Xeon® E5-2600 v4	
Socket del processore	2	
Dimensioni	A: 8,73 cm (3,44") x L: 44,40 cm (17,49") x P: 68,40 cm (26,92")	
Cache	2,5 MB per core; opzioni core: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22	
Chipset	Intel serie C610	
Memoria ¹	Fino a 1,5 TB (24 slot DIMM): DDR4 da 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB e 64 GB fino a 2.400 MT/s	
Slot I/O	Fino a 6 slot PCIe 3.0 oltre allo slot per scheda RAID dedicato	
Controller RAID	Controller interni: PERC H330, PERC H730, PERC H730P HBA esterni (RAID): PERC H830 HBA esterni (non RAID): HBA HBAS SAS a 12 Gb/s	
Alloggiamenti delle unità	Alloggiamento per dischi rigidi interno e backplane hot-plug: Fino a 16 unità SAS, SATA, SAS nearline, SSD da 3,5" + 2 unità da 2,5" Fino a 18 unità SAS, SATA, SAS nearline, SSD da 1,8" + 8 unità SAS, SATA, SAS nearline, SSD da 3,5" + 2 dischi rigidi da 2,5" Fino a 26 unità SAS, SATA, nearline SAS, SSD, SSD PCIe da 2,5"	
Storage interno massimo ¹	SAS, SATA, SAS nearline, SSD, SSD PCIe: Fino a 81 TB con 18 unità SSD SATA da 1,8" con capacità di 960 GB = 8 dischi rigidi SATA/SAS nearline da 3,5" Fino a 46,8 TB con 24 dischi rigidi SAS hot-plug da 2,5" con capacità di 1,8 TB + 2 dischi rigidi SAS hot-plug da 2,5" con capacità di 1,8 TB Fino a 131,6 TB con 12 dischi rigidi SAS nearline da 3,5" con capacità di 8 TB = 4 dischi rigidi SAS nearline da 3,5" con capacità di 8 TB + 2 SSD o dischi rigidi SAS da 2,5" con capacità di 1,8 TB	
Scheda di interfaccia di rete integrata	4 da 1GbE, 2 da 10+2GbE, 4 NDC da 10GbE	
Alimentatori	Alimentatore CA da 750 W con efficienza Titanium; alimentatore CC da 1.100 W; alimentatori CA da 495 W, 750 W, 1.100 W con efficienza Platinum	
Disponibilità	Memoria ECC, dischi rigidi hot-plug, sistema di raffreddamento hot-plug ridondante, alimentazione hot-plug ridondante, doppio modulo SD interno, SDDC (Single Device Data Correction), rank di riserva, chassis di facile accesso, supporto di virtualizzazione e clustering ad alta disponibilità, avvisi proattivi per la gestione dei sistemi, iDRAC8 con Lifecycle Controller	
Gestione remota	iDRAC8 con Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (predefinito), iDRAC8 Enterprise (upgrade) Supporto vFlash da 8 GB (upgrade), supporto vFlash da 16 GB (upgrade)	
Gestione dei sistemi	Conformità allo standard IPMI 2.0 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Integrazioni di Dell OpenManage: <ul style="list-style-type: none"> Suite di integrazione Dell OpenManage per Microsoft® System Center Integrazione Dell OpenManage per VMware® vCenter™ 	Connessioni di Dell OpenManage: <ul style="list-style-type: none"> HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® e CA Network and Systems Management Dell OpenManage Plug-in per Oracle® Database Manager
Supporto rack	Guide scorrevoli ReadyRails™ II per montaggio senza utensili su rack a 4 montanti con fori a sezione quadrata o circolare non filettati oppure per montaggio con utensili su rack con fori filettati a 4 montanti, con supporto per braccio di gestione dei cavi opzionale senza necessità di utensili.	
Sistemi operativi	Microsoft Windows Server® 2008/2012 SP2, x86/x64 Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux	Hypervisor integrati opzionali: Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Per ulteriori informazioni su specifiche versioni e aggiunte, visitare il sito Dell.com/OSsupport .
Versione OEM Ready disponibile	Dal pannello frontale al BIOS e all'imballaggio, i server sembreranno progettati e assemblati dagli OEM. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Dell.com/OEM .	
Supporto consigliato	Dell ProSupport Plus per i sistemi critici o Dell ProSupport per il supporto software e hardware avanzato della soluzione Dell PowerEdge. Sono disponibili anche offerte di installazione e consulenza. Contattare un rappresentante Dell per ulteriori informazioni. La disponibilità e i termini dei servizi Dell variano a seconda delle aree geografiche. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Dell.com/ServiceDescriptions .	

¹ 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 TB a mille miliardi di byte. La capacità di memoria effettiva è inferiore e varia in base al sistema operativo e alle applicazioni installate.

Soluzioni tecnologiche complete

È possibile ridurre la complessità dell'IT, diminuire i costi ed eliminare le inefficienze sfruttando appieno le potenzialità dell'IT e delle soluzioni aziendali. Dell offre soluzioni complete che garantiscono l'ottimizzazione delle prestazioni e del tempo di attività. Leader nel settore dei server, dello storage e delle reti, le soluzioni e i servizi Dell di classe enterprise assicurano innovazione a tutti i livelli. Inoltre, Dell Financial Services™ offre numerose soluzioni per semplificare e rendere più conveniente l'acquisto di tecnologie, consentendo ai clienti di risparmiare e aumentare l'efficienza operativa. Per ulteriori informazioni, contattare un agente di vendita Dell.**

Ulteriori informazioni sul sito Web Dell.com/PowerEdge.

© 2015 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Dell, il logo DELL, il marchio DELL, PowerEdge e OpenManage sono marchi di Dell Inc. Nel presente documento possono essere utilizzati altri marchi e nomi commerciali in riferimento sia alle società titolari dei marchi sia ai nomi dei rispettivi prodotti. Dell non rivendica alcun diritto di proprietà su marchi e nomi depositati da terzi. Lo scopo del presente documento è puramente informativo. Dell si riserva il diritto di apportare modifiche, senza preavviso, a qualsiasi prodotto descritto. Il contenuto viene fornito "così com'è", senza garanzie espresse o implicite di alcun tipo. **Leasing e finanziamenti forniti da Dell Financial Services L.L.C., o società affiliata o designata ("DFS") a clienti idonei. L'offerta può non essere disponibile o può essere soggetta a variazioni a seconda dei Paesi. Laddove disponibili, le offerte possono variare senza preavviso, sono soggette alla disponibilità dei prodotti, all'approvazione del credito, alla raccolta della documentazione fornita e considerata accettabile da DFS e possono essere soggette a un'entità minima della transazione. Offerta non disponibile per uso personale, familiare o domestico. Dell e il logo DELL sono marchi di Dell Inc.

