

PowerEdge R770

Aumenta l'efficienza nel tuo data center con le massime prestazioni e consumi ottimizzati.



Migliora l'efficienza e le prestazioni del data center

Dell PowerEdge R770 è un server rack 1U dual-socket progettato per l'High Performance Computing con efficienza energetica ottimale e prestazioni bilanciate per aumentare la produttività del data center. Bilancia la potenza di elaborazione avanzata con la virtualizzazione, l'inferenza basata sull'AI, le applicazioni native per il cloud, i carichi di lavoro hyperscale e i database scalabili in orizzontale.

Espressamente progettato per le infrastrutture aziendali scalabili, PowerEdge R770 offre una standardizzazione che semplifica l'integrazione negli ambienti attuali. Utilizza due processori Intel® Xeon® 6 dotati di core E e P, offrendo prestazioni per watt fino a 1,69 volte superiori a quelle dei modelli precedenti, migliorando l'efficienza energetica e aumentando la densità dei rack. L'aggiunta del supporto di GPU amplifica ulteriormente la potenza di elaborazione, garantendo prestazioni elevate con consumi ridotti.

Questi server sono disponibili in configurazione con corridoio I/O posteriore caldo e configurazione con corridoio I/O anteriore freddo. Il corridoio I/O anteriore freddo facilita la manutenzione e riduce i tempi di manutenzione, oltre a migliorare efficienza, affidabilità e tempi di attività, supportando così i tuoi obiettivi di sostenibilità grazie all'ottimizzazione di raffreddamento e consumo energetico. Inoltre, è dotato della tecnologia intelligente di alimentazione e raffreddamento Dell, ottimizzata per il raffreddamento ad aria per ridurre significativamente il consumo energetico e contribuire a farti ottenere risparmi operativi a lungo termine.

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.

Aumenta l'efficienza e accelera le operazioni con la collaborazione autonoma

Il portafoglio Dell OpenManage Systems Management doma la complessità della gestione e della protezione dell'infrastruttura IT. Utilizzando gli strumenti completi e intuitivi di Dell Technologies, l'IT è in grado di offrire un'esperienza sicura e integrata riducendo i processi e le informazioni in modo da concentrarsi sulla crescita del business. Il portafoglio Dell OpenManage è la chiave per un motore di innovazione e permette di sbloccare gli strumenti e l'automazione che consentono di ridimensionare, gestire e proteggere l'ambiente tecnologico.

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 nel raggiungimento di casi d'uso avanzati di AI con i **Servizi professionali per l'AI**, scegli tra le opzioni di implementazione personalizzate con **ProDeploy Suite**, usufruisci di un supporto proattivo e predittivo con la nostra **ProSupport Suite** e molto altro ancora grazie ai nostri servizi disponibili in 170 sedi e supportati da oltre 60.000 dipendenti e partner.

PowerEdge R770

Dell PowerEdge R770 è dotato di processori Intel Xeon 6, memoria DDR5, NVMe BOSS, conformità Energy Star, raffreddamento avanzato per ambienti cloud. Ideale per:

- Virtualizzazione
- Inferenza basata sull'AI
- Applicazioni native del cloud
- Carichi di lavoro hyperscale
- Database con scalabilità orizzontale

NOTA: questo documento fornisce un elenco completo delle funzioni del prodotto. Tuttavia, le funzioni contrassegnate con un asterisco (*) potrebbero non essere disponibili al momento del lancio, ma introdotte in aggiornamenti futuri. Questo documento non conferma la disponibilità o la tempistica di rilascio di alcuna funzione. Per informazioni più accurate e aggiornate sulla disponibilità delle funzioni, consultare la pagina di configurazione del prodotto su dell.com.

| Funzione | Specifiche tecniche | | |
|---|--|---|---|
| Processore | Due processori Intel Xeon 6 con un massimo di 144 E-core o di 86 P-core per processore | | |
| Memoria | <ul style="list-style-type: none"> 32 slot DIMM DDR5, supporta RDIMM 8 TB max, velocità fino a 6400 MT/s Supporta solo DIMM DDR5 ECC registrati | | |
| Controller di storage | <ul style="list-style-type: none"> Avvio interno: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRAID 1, 2 unità SSD NVMe M.2 o scheda interposer M.2 (DC-MHS); 2 unità SSD NVMe M.2 o USB Controller interni: Front PERC H965i, Front PERC H975i, Front PERC H365i | | |
| Alloggiamenti anteriori e posteriori | <ul style="list-style-type: none"> Configurazione senza backplane Fino a 8 unità EDSFF E3.S Gen5 NVMe, max 491,52 TB, fornito anche con configurazione FIO Fino a 16 unità EDSFF E3.S Gen5 NVMe, max 983,04 TB, fornito anche con configurazione FIO Fino a 32 unità NVMe EDSFF E3.S di quinta generazione, max 1966,08 TB Fino a 8 unità SATA/NVMe da 2,5 pollici, max 491,52 TB Fino a 8 unità Universal da 2,5 pollici, con capacità massima di 491,52 TB Fino a 16 unità SATA da 2,5 pollici, max 61,44 TB Fino a 24 unità /SATA da 2,5 pollici, max 92,16 TB Fino a 16 unità AS/SATA da 2,5 pollici e 8 unità NVMe da 2,5 pollici, max 552,96 TB Fino a 40 unità NVMe EDSFF E3.S di quinta generazione, max 2457,6 TB Fino a 4 unità EDSFF E3.S Gen5 NVMe, max 245,76 TB, nella parte posteriore | | |
| Alimentatori sostituibili a caldo | <ul style="list-style-type: none"> Platinum da 800 W a 100-240 V CA o 240 VDC Platinum da 1100 W a 100-240 V CA o 240 V CC Titanium da 1.500 W a 100-240 V CA o 240 V CC Titanium da 1100 W a 100-240 V CA o 240 V CC Titanium da 3200 W a 200-240 V CA o 240 V CC Titanium da 800 W a 100-240 V CA o 240 V CC Titanium da 3200 W a 277 V CA e Titanium 336 HVDC 1400 W -48 V CC 60 mm Titanium da 1500 W a 277 V CA e Titanium 336 HVDC* Titanium da 2400 W a 100-240 V CA o 240 V CC* Titanium da 1800 W a 200-240 V CA o 240 V CC* | | |
| Opzioni di raffreddamento | <ul style="list-style-type: none"> Raffreddamento ad aria e raffreddamento diretto a liquido <p>Nota: DLC è una soluzione rack e richiede manifold rack e un'unità di distribuzione di raffreddamento (CDU) per funzionare.</p> | | |
| Ventole | <ul style="list-style-type: none"> Ventola Silver a prestazioni elevate (HPR SLVR)/Ventola Gold a prestazioni elevate (HPR GOLD) Fino a 6 ventole sostituibili a caldo | | |
| Dimensioni e peso | <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Altezza: 86,8 mm (3,42 pollici) Larghezza: 482 mm (18,97 pollici) Peso: 28,53 kg (62,89 libbre) </td> <td> <p>Profondità (per la configurazione I/O posteriore)</p> <ul style="list-style-type: none"> 802,4 mm (31,59 pollici) con cornice 801,51 mm (31,56 pollici) senza cornice <p>Profondità (per configurazione I/O anteriore)</p> <ul style="list-style-type: none"> 814,52 mm (32,07 pollici) senza cornice <p>Nota: la configurazione I/O anteriore non supporta la cornice.</p> </td> </tr> </table> | <ul style="list-style-type: none"> Altezza: 86,8 mm (3,42 pollici) Larghezza: 482 mm (18,97 pollici) Peso: 28,53 kg (62,89 libbre) | <p>Profondità (per la configurazione I/O posteriore)</p> <ul style="list-style-type: none"> 802,4 mm (31,59 pollici) con cornice 801,51 mm (31,56 pollici) senza cornice <p>Profondità (per configurazione I/O anteriore)</p> <ul style="list-style-type: none"> 814,52 mm (32,07 pollici) senza cornice <p>Nota: la configurazione I/O anteriore non supporta la cornice.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Altezza: 86,8 mm (3,42 pollici) Larghezza: 482 mm (18,97 pollici) Peso: 28,53 kg (62,89 libbre) | <p>Profondità (per la configurazione I/O posteriore)</p> <ul style="list-style-type: none"> 802,4 mm (31,59 pollici) con cornice 801,51 mm (31,56 pollici) senza cornice <p>Profondità (per configurazione I/O anteriore)</p> <ul style="list-style-type: none"> 814,52 mm (32,07 pollici) senza cornice <p>Nota: la configurazione I/O anteriore non supporta la cornice.</p> | | |
| Fattore di forma | Server rack 2U | | |
| Gestione integrata | <ul style="list-style-type: none"> iDRAC iDRAC Direct API RESTful iDRAC con Redfish CLI RACADM iDRAC Service Module (iSM) Modulo Quick Sync 2 wireless NativeEdge Endpoint* NativeEdge Orchestrator* | | |
| Frontalino | <ul style="list-style-type: none"> Frontalino di sicurezza opzionale | | |
| Sicurezza | <ul style="list-style-type: none"> Firmware con firma crittografica DARE (SED con gestione di chiavi locali o esterne) Secure Boot Verifica sicura dei componenti (controllo dell'integrità dell'hardware) Silicon Root of Trust Blocco del sistema Lockdown di sistema (richiede iDRAC10 Enterprise o Datacenter) Rilevamento delle intrusioni nello chassis Certificazioni TPM 2.0, FIPS e CC-TCG | | |
| Opzioni di rete | Scheda NIC OCP 3.0: due slot sulla parte anteriore o due slot sulla parte posteriore | | |
| BOSS | Slot 34: Slot BOSS anteriore o. Slot 6: slot BOSS posteriore | | |
| Opzioni GPU | Fino a 6 unità da FHHL da 75 W o fino a 2 unità DWFL da 450 W | | |
| Opzioni DPU | <ul style="list-style-type: none"> NVIDIA BlueField-3 2x200 GbE B3220 NVIDIA BlueField-3 1x400 GbE B3140H | | |

| Funzione | Specifiche tecniche | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| Porte | Porte anteriori: <ul style="list-style-type: none"> • 1 porta USB 2.0 Type-C • 1 porta USB 2.0 Type-A (opzionale) • 1 Mini-DisplayPort (opzionale) • 1 DB9 seriale (con configurazione I/O anteriore) • 1 porta Ethernet dedicata per la gestione iDRAC | Porte posteriori: <ul style="list-style-type: none"> • 1 porta Ethernet dedicata per la gestione iDRAC • 1 VGA • 2 porte USB 3.1 Type-A | Porte interne: <ul style="list-style-type: none"> • 1 porta USB 3.1 Type-A |
| PCIe | <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 2 slot PCIe (con 16 connettori) • Slot 31 1 x 16 Gen5 full height-half length o full length sulla scheda riser anteriore • Slot 36 1 x 16 Gen5 height-half length sulla scheda riser anteriore • Fino a 8 slot PCIe (con 8 e 6 connettori) • Slot 1 1 x 8 Gen5 full height-half length • Slot 2 1 x 16 Gen5 dual width-full length o 1 x 8 Gen5 full height-half length • Slot 3 1 x 16 Gen5 full height-half length o 1 x 16 Gen5 low profile • Slot 4 1 x 16 Gen5 full height-half length o 1 x 8 Gen5 full height-half length o 1 x 8 o 1 x 16 OCP 3.0 • Slot 5 2 x 16 Gen5 full height-half length o 1 x 8 Gen5 full height-half length • Slot 7 1 x 16 Gen5 full height-half length o 1 x 16 Gen5 dual width-full length o 1 x 8 Gen5 full height-half length • Slot 8 1 x 16 Gen5 full height-half length o 1 x 8 Gen5 full height-half length • Slot 9 1 x 16 Gen5 full height-half length o 1 x 8 Gen5 full height-half length o 1 x 16 low profile-half length | | |
| Sistema operativo e hypervisor | <ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Microsoft Windows Server con Hyper-V (solo P-Core) • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi • Dell NativeEdge OS* Per le specifiche e i dettagli di interoperabilità, consultare Dell.com/OSsupport . | | |
| Versione OEM Ready disponibile | A partire dal frontalino fino al BIOS e al packaging, i server sembreranno progettati e assemblati dagli OEM. Per ulteriori informazioni, visitare Dell.com -> Soluzioni -> OEM Solutions. | | |

Le funzioni contrassegnate con un asterisco () potrebbero non essere disponibili al momento del lancio del prodotto. Consultare la pagina di configurazione del prodotto su Dell.com per verificare la disponibilità delle funzioni.

NOTA: dal frontalino al BIOS fino al packaging, i server sembrano progettati e realizzati direttamente dall'utente grazie alle nostre piattaforme OEMR, mentre le piattaforme XL offrono transizioni estese e stabilità per i clienti delle Soluzioni OEM. Per ulteriori informazioni, visitare Dell.com -> Soluzioni -> OEM Solutions.

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 sui nostri servizi per server PowerEdge



Scopri di più sulle nostre soluzioni di gestione dei sistemi



Cerca nella nostra libreria di risorse



Segui i server PowerEdge su X (in precedenza Twitter)



Contatta un esperto Dell Technologies per le vendite o il supporto