



# Dell PowerEdge R610

Dell™ PowerEdge™ R610 offre caratteristiche di gestione semplificata, design mirato ed efficienza energetica in un server rack che contribuisce a semplificare la gestione dell'azienda.

## Piattaforma IT affidabile

Dell PowerEdge R610 è un componente fondamentale degli odierni centri dati. Progettato per garantire versatilità e prestazioni elevate, offre molte delle funzionalità di virtualizzazione, gestione dei sistemi ed efficienza energetica necessarie nell'immediato, nonché ampia scalabilità per la crescita futura dell'attività. Questo server rack 1U a due socket basato su processori Intel® per applicazioni generiche è ideale per i centri dati aziendali e gli uffici remoti che richiedono un server con uno o due processori ad alta densità e disponibilità e con un eccellente rapporto qualità/prezzo.

## Progettazione mirata

Il server PowerEdge R610 è conforme alle specifiche della linea di prodotti PowerEdge di 11a generazione e offre le stesse caratteristiche di compatibilità e affidabilità che contraddistinguono l'intera gamma. Tutti i server di 11a generazione sono progettati per semplificare l'esperienza dell'utente. Tutte le porte esterne, gli alimentatori, i display LCD e i LED si trovano nella stessa posizione per assicurare un'esperienza utente più intuitiva e procedure di installazione e distribuzione semplificate.

I robusti cassetti metallici per dischi rigidi e l'organizzazione dei cavi sono progettati per migliorare l'accesso ai componenti e la circolazione dell'aria nel server. Il server PowerEdge R610 prevede uno schermo LCD o display LED posizionato nella parte anteriore del sistema per semplificare il monitoraggio e la risoluzione dei problemi.

## Virtualizzazione avanzata

Grazie all'architettura basata su processori Intel® Xeon®, agli hypervisor integrati e all'espansione delle funzionalità di memoria e I/O, il server Dell PowerEdge R610 offre prestazioni di sistema complessive più elevate e una maggiore capacità di virtualizzazione per server rispetto alla generazione precedente. Con le funzioni di virtualizzazione integrate in fabbrica disponibili come opzione, è possibile ottenere soluzioni personalizzate, realizzate con le più moderne tecnologie di Dell e dei partner di fiducia, che consentono di semplificare l'installazione e l'uso delle infrastrutture virtuali. È possibile scegliere un hypervisor di produttori leader come VMware®, Citrix® e Microsoft® e attivare la virtualizzazione con pochi clic del mouse.

## Tecnologie ottimizzate per il risparmio energetico

L'avanzato controllo termico di Dell assicura prestazioni eccellenti con consumi energetici minimi del sistema, ottimizzando l'efficienza energetica in tutti i nuovi server core per centri dati. Rispetto alle generazioni precedenti, sono stati introdotti alimentatori più efficienti e dimensionati correttamente in base ai requisiti del sistema, maggiore efficienza a livello di sistema, gestione di alimentazione e raffreddamento basata su policy ed efficienti componenti Energy Smart basati su standard. L'avanzato controllo termico di Dell assicura ottime prestazioni con consumi energetici minimi del sistema e della ventola, rendendo il modello R610 il più silenzioso mai realizzato da Dell tra i principali server 1U.

## Gestione semplificata dei sistemi

Grazie alle funzionalità opzionali di gestione avanzata dei sistemi rese disponibili dal motore integrato Lifecycle Controller, Dell offre gestibilità di classe enterprise già nella scheda madre. Lifecycle Controller, fornito come parte del controller opzionale iDRAC Express o iDRAC Enterprise nel server PowerEdge R610, contribuisce a semplificare le attività di amministrazione consentendo di eseguire una gamma completa di funzioni di provisioning, come l'installazione e l'aggiornamento di sistemi o la configurazione e la diagnostica dell'hardware, attraverso un'unica interfaccia intuitiva, denominata Unified Server Configurator (USC), in un ambiente pre-sistema operativo. In questo modo non è più necessario conservare e utilizzare diversi supporti CD/DVD.

La linea di prodotti Dell OpenManage™ include inoltre Dell Management Console, una console fornita con ogni server Dell che offre agli amministratori IT una visione consolidata dell'infrastruttura IT.

## Servizi Dell

I servizi Dell consentono di ridurre la complessità IT, diminuire i costi ed eliminare le inefficienze, sfruttando appieno le possibilità offerte dalle soluzioni aziendali e IT. Il team dei servizi Dell adotta una visione olistica delle esigenze del cliente e progetta soluzioni per l'ambiente in uso e gli obiettivi aziendali sfruttando metodi di distribuzione comprovati, competenze locali e conoscenza approfondita del settore, al fine di ottenere il costo totale di proprietà più basso.

Realizzato secondo i desideri dei clienti, il server Dell PowerEdge R610 è stato progettato per semplificare le operazioni del centro dati, migliorare l'efficienza energetica e ridurre il costo totale di proprietà.

Caratteristica	Specifiche tecniche
Fattore di forma	Rack 1U
Processori	Processori Intel® Xeon® quad-core o six-core serie 5500 e 5600
Socket processore	2
Front Side Bus o HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	4 MB e 8 MB
Chipset	Intel® 5520
Memoria <sup>1</sup>	Fino a 192 GB (12 slot DIMM): DDR3 da 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB fino a 1.333 MHz
Slot I/O	<b>2 slot PCIe G2 + 1 slot di storage:</b> Due slot x8 Uno slot di storage x4
Controller RAID	<b>Interni:</b> PERC H200 (6 Gb/s) PERC H700 (6 Gb/s) con 512 MB di cache con batteria tampone; 512 MB, 1 GB di cache non volatili con batteria tampone SAS 6/iR PERC 6/i con 256 MB di cache con batteria tampone <b>Esterno:</b> PERC H800 (6 Gb/s) con 512 MB di cache con batteria tampone; 512 MB, 1 GB di cache non volatili con batteria tampone PERC 6/E con 256 MB o 512 MB di cache con batteria tampone <b>HBA esterni (non RAID):</b> HBA SAS da 6 Gb/s HBA SAS 5/E HBA SCSI PCIe LSI2032
Alloggiamenti unità	Alloggiamento per disco rigido interno e backplane hot-plug. Fino a sei unità SAS o SSD da 2,5"
Storage interno massimo	Fino a 12 TB
Dischi rigidi <sup>1</sup>	<b>Opzioni dischi rigidi hot-plug:</b> SSD SAS, SSD SATA, SAS (10.000, 15.000 rpm), SAS nearline (7.200 rpm), SATA (7.200 rpm) da 2,5"
Comunicazioni	Due schede di interfaccia di rete Gigabit Ethernet Broadcom® NetXtreme™ II 5709c integrate a due porte con failover e bilanciamento del carico. Schede di interfaccia di rete aggiuntive GbE e 10 GbE opzionali Scheda di interfaccia di rete 10 Gigabit Ethernet PCI-Express Broadcom® NetXtreme® II 57711 a collegamento diretto a due porte, con offload TOE e iSCSI Scheda di rete Intel® Gigabit ET per server a due porte e scheda di rete Intel® Gigabit ET per server a quattro porte Scheda di rete Enhanced 10 Gigabit Ethernet Intel X520-DA2 per server a due porte (predisposizione FCoE per il supporto futuro) Scheda CNA Brocade® a due porte Scheda di supporto HBA iSCSI CNA Emulex® OCE10102-IX-D Scheda di supporto HBA iSCSI CNA Emulex® OCE10102-IX-D <b>HBA aggiuntivi opzionali:</b> HBA Brocade® da 8 Gb
Alimentatore	Due alimentatori Energy Smart hot-plug da 502 W ad alta efficienza oppure due PSU High Output hot-plug da 717 W <b>Gruppi di continuità:</b> 1.000-5.600 W 2.700-5.600 W (alta efficienza online) Modulo batteria a lunga durata (EBM) Scheda di gestione di rete
Disponibilità	Memoria DDR3; ECC; dischi rigidi hot-plug; alimentatori ridondanti hot-plug opzionali; due schede di interfaccia di rete integrate con supporto per failover e bilanciamento del carico; controller integrato opzionale per scheda secondaria PERC 6/i con cache con batteria tampone; raffreddamento ridondante hot-plug; chassis di facile accesso; supporto cluster SAS e fibra; approvato per SAN Dell/EMC
Video	Matrox® G200 integrata, 8 MB di memoria video condivisa
Gestione remota	iDRAC6 Enterprise (opzionale)
Gestione dei sistemi	Dell™ OpenManage™
Hypervisor integrato	Supporti SD integrati opzionali
Supporto per rack	Guide scorrevoli ReadyRails™ con braccio di gestione dei cavi opzionale per rack a quattro montanti (sono richieste staffe adattatrici opzionali per rack con fori filettati); guide statiche ReadyRails™ per rack a due e quattro montanti
Sistemi operativi	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 include Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (include Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ <b>Opzioni di virtualizzazione:</b> Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 4.1 (con VMware ESX® 4.1 o VMware ESXi™ 4.1)
Applicazioni di database disponibili	Per ulteriori informazioni su specifiche versioni e aggiunte, visitare il sito Web <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> . Soluzioni Microsoft® SQL Server® (vedere <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> ) Soluzioni di database Oracle® (vedere <a href="http://Dell.com/Oracle">Dell.com/Oracle</a> )

<sup>1</sup> 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.

## Modelli OEM Ready disponibili

Le piattaforme OEM Ready sono prodotti progettati per clienti OEM che offrono un percorso rapido e semplice a una soluzione con marchio personalizzato. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [dell.com/OEM](http://dell.com/OEM).

## Ulteriori informazioni sul sito Web [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

© 2011 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. Il presente documento ha scopo 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.

