

## Server 1U appositamente progettato per soluzioni scale-out in rapida e densa crescita

Dell EMC PowerEdge R650xs, con processori scalabili Intel Xeon di terza generazione, progettati per soddisfare un set specifico di requisiti per carichi di lavoro di medie dimensioni con prestazioni e funzionalità di livello enterprise.



### Innova su larga scala con i workload più impegnativi ed emergenti

Il nuovo Dell EMC PowerEdge R650xs è un server 1U a doppio socket progettato appositamente per massimizzare il valore con set di funzioni distintive per ambienti scale-out. Con esso, è possibile:

- aggiungere potenza e core: fino a due processori scalabili Intel Xeon di terza generazione, con un massimo di 32 core per socket
- accelerare i carichi di lavoro in-memory: fino a 16 DDR4 RDIMM, 3.200 MT/sec
- migliorare il throughput, riduzione della latenza: fino a 5 slot PCIe Gen4, OCP 3,0 per schede di rete e supporto I/O SNAP
- includere lo storage flessibile: fino a 12 unità SAS/SATA HDD o SSD da 3,5 pollici; o fino a 16 unità SAS/SATA HDD o SSD da 2,5 pollici e 8 unità NVMe
- abilitare la virtualizzazione, densità VM media o VDI e carichi di lavoro dei software-defined storage node

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

Il portafoglio Dell EMC 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 EMC 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.

- Il flusso di telemetria integrato, la gestione termica e l'API RESTful con Redfish offrono visibilità e controllo semplificati per una migliore gestione del server
- L'automazione intelligente consente di favorire la cooperazione tra le azioni umane e le funzionalità di sistema per una maggiore produttività
- Funzionalità di gestione delle modifiche integrata per la pianificazione degli aggiornamenti e la configurazione e l'implementazione senza interruzioni e zero-touch
- Integrazione completa dello stack di gestione con Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible e molti altri strumenti per ambienti operativi diversi da on-premise, a cloud, a edge

### Resilienza proattiva integrata tramite un portafoglio completo di soluzioni

Dal silicio e dalla supply chain fino al pensionamento degli asset, è possibile sapere che i server sono sicuri grazie alle innovative tecnologie Dell EMC e Intel. Vi diamo l'affidabilità della cyber-resilienza con sicurezza di livello enterprise che riduce al minimo i rischi per qualsiasi organizzazione, dalle piccole imprese all'iperscala.

- L'utente rimarrà forte con continue innovazioni che potenziano la cyber-resilienza, come OpenManage Secure Enterprise Key Manager e Automatic Certificate Enrollment
- Sconfiggere le minacce con intelligence, automazione e strumenti di ripristino che includono telemetria iDRAC9, scansione del BIOS in tempo reale e ripristino rapido del sistema operativo
- Avvio robusto con funzionalità di protezione della piattaforma, anche prima della creazione del server, tra cui la verifica dei componenti protetti e la Silicon Root of Trust

#### PowerEdge R650xs

Dell EMC PowerEdge R650xs offre prestazioni eccezionali, capacità e memoria ad alta velocità, larghezza di banda di I/O e storage per soddisfare i requisiti dei dati. È ideale per:

- Virtualizzazione/Cloud
- Database scale-out
- High Performance Computing

Caratteristiche	Specifiche tecniche
Processore	Fino a due processori scalabili Intel Xeon di terza generazione con un massimo di 32 core
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 slot DIMM DDR4, supporta RDIMM 1 TB max, velocità fino a 3.200 MT/s</li> <li>Supporta solo DIMM DDR4 ECC registrati</li> </ul>
Controller di storage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controller interni: PERC H345, PERC H355, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i, S150</li> <li>Avvio interno: modulo doppia SD interno, Boot Optimized Storage Subsystem (BOSSS1): HWRaid 2 x SSD M.2, USB</li> <li>PERC esterno (RAID): PERC H840, HBA355e</li> </ul>
Drive bay	<p>Alloggiamenti anteriori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 drive bay</li> <li>Fino a 4 SAS/SATA da 3,5 pollici (HDD/SSD), max 64 TB</li> <li>Fino a 8 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 2,5 pollici, max 61,44 TB</li> <li>Fino a 10 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 2,5 pollici, max 76,8 TB</li> </ul> <p>Alloggiamenti posteriori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fino a 2 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 2,5 pollici, max 15,36 TB</li> </ul>
Alimentatori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità mista Platinum da 600 W (100-240 V CA o 240 V CC) sostituibile a caldo ridondante</li> <li>Modalità mista Platinum da 800 W (100-240 V CA o 240 V CC) sostituibile a caldo ridondante</li> <li>Modalità mista Titanium da 1100 W (100-240 V CA o 240 V CC) sostituibile a caldo ridondante</li> <li>Modalità mista Platinum da 1400 W (100-240 V CA o 240 V CC) sostituibile a caldo ridondante</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>1100 W - 48 VCC sostituibile a caldo ridondante (ATTENZIONE: funziona solo con ingresso alimentazione da -48 V CC a -60 V CC)</li> </ul>
Opzioni di raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Ventole	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventole standard (STD), ventola SLVR a prestazioni elevate o ventola GOLD a prestazioni elevate</li> <li>Fino a sette ventole cablate</li> </ul>
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altezza: 42,8 mm (1,68 pollici)</li> <li>Larghezza: 482 mm (18,97 pollici)</li> <li>Profondità: 734,95 mm (28,92 pollici) (senza frontalino) 748,79 mm (29,47 pollici) (con frontalino)</li> </ul>
Fattore di forma	Server rack 1U
Gestione integrata	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Service Module</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>Modulo Quick Sync 2 wireless</li> </ul>
Cornice	Cornice LCD opzionale o cornice di sicurezza
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>Plug-in OpenManage Power Manager</li> <li>Plug-in OpenManage SupportAssist</li> <li>Plug-in OpenManage Update Manager</li> </ul>
Mobilità	OpenManage Mobile
Integrazioni e connessioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integrations</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter e vRealize Operations Manager</li> <li>IBM Tivoli Netcool/OMNIBus</li> <li>IBM Tivoli Network Manager IP Edition</li> <li>Micro Focus Operations Manager</li> <li>OpenManage Connections</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware con firma crittografica</li> <li>Secure Boot</li> <li>Cancellazione sicura</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>Lockdown di sistema (richiede iDRAC9 Enterprise o Datacenter)</li> <li>TPM 1.2/2.0 FIPS, certificazione CC TCG, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>
NIC integrata	2 x 1 GbE LOM
Opzioni di rete	1 OCP 3.0
Opzioni GPU	Non supportato
Porte	<p>Porte anteriori</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta di iDRAC Direct (Micro-AB USB)</li> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 VGA</li> </ul> <p>Porte posteriori</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 seriale (opzionale)</li> <li>1 x USB 3.0</li> <li>2 x Ethernet</li> <li>1 VGA</li> </ul> <p>Porte interne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 3.0 (opzionale)</li> </ul>
PCIe	Fino a 3 slot PCIe Gen4

Caratteristiche	Specifiche tecniche
Sistema operativo e hypervisor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• Citrix Hypervisor</li> <li>• Microsoft Windows Server con Hyper-V</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul> Per le specifiche e i dettagli di interoperabilità, consultare <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
Versione OEM Ready disponibile	Dalla cornice al BIOS al packaging, i server sembreranno progettati proprio dall'utente. Per ulteriori informazioni, visitare <a href="https://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .

## Supporto e servizi consigliati

Dell ProSupport Plus per i sistemi critici o Dell ProSupport per il supporto hardware e software Premium per la soluzione PowerEdge. Sono inoltre disponibili offerte di consulenza e deployment. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante Dell. La disponibilità e i termini di Dell Services variano in base all'area geografica. Per ulteriori informazioni, visitare [www.delltechnologies.com/Services](https://www.delltechnologies.com/Services).

## Dell Technologies On Demand

Utilizza tecnologia, infrastruttura e servizi in qualsiasi modo desideri con Dell Technologies On Demand, il portafoglio completo più ampio del settore per le soluzioni di consumo flessibile e as-a-Service. Per ulteriori informazioni, visitare: [www.delltechnologies.com/ondemand](https://www.delltechnologies.com/ondemand).

Per saperne di più sui server PowerEdge



Scopri di più sui server PowerEdge



Scopri di più sulle nostre soluzioni di gestione dei sistemi



Cerca nella nostra Libreria di risorse



Segui i server PowerEdge su Twitter



Contatta un esperto Dell Technologies per vendite o supporto