

# Dell EMC VxRail

## Progettato per VMware, con VMware, per migliorare VMware

Dell EMC VxRail™, l'unico sistema di hyper-converged infrastructure progettato congiuntamente con VMware, è il modo più semplice e veloce per estendere un ambiente VMware. Dotato di tecnologia VMware vSAN™ e gestito tramite l'interfaccia di VMware vCenter, VxRail offre ai clienti VMware esistenti un'esperienza operativa coerente. Alla base del Dell Technologies Cloud, VxRail è il primo sistema hyperconverged completamente integrato con VMware Cloud Foundation SDDC Manager. Il risultato è un'unica piattaforma completa e automatizzata.

VxRail è un sistema distribuito costituito da elementi modulari comuni e provvisto dell'innovativo software di sistema VxRail HCI, che consente ai clienti di partire da una configurazione di dimensioni ridotte e di espanderla in un secondo momento, scalando la capacità e le prestazioni in modo facile e senza interruzioni da 2 a 64 nodi in un cluster. Per i deployment edge, gli utenti possono scegliere tra un cluster a due nodi oppure un cluster a tre nodi espandibile in futuro. Il dimensionamento a nodo singolo e l'espansione della capacità di storage sono alla base di un approccio "pay-as-you-grow" semplice e prevedibile a costi contenuti per la crescita futura in base alle esigenze.

Il software di sistema VxRail HCI assicura la continua operatività dei carichi di lavoro grazie alla gestione intelligente del ciclo di vita (LCM), che automatizza l'esecuzione di aggiornamenti NDU, l'applicazione di patch e l'aggiunta o il ritiro di nodi, affinché l'infrastruttura VxRail sia in uno stato continuamente convalidato. Grazie anche al reporting dettagliato dello stato, che sfrutta l'apprendimento automatico dell'infrastruttura offerto dalla gestione multi-cluster SaaS, mantenere l'infrastruttura in esecuzione non è mai stato così facile.

VxRail è realizzato su server PowerEdge e consente di scegliere tra processori scalabili Intel® Xeon® e processori AMD EPYC™. È progettato tenendo in considerazione gli attuali carichi di lavoro mission-critical e offre una serie di opzioni a livello di elaborazione, memoria, storage, rete e schede grafiche per il supporto di un'ampia gamma di applicazioni e carichi di lavoro. VxRail offre anche nuove tecnologie, tra cui la memoria persistente Intel Optane, la cache e le unità di capacità NVMe, connettività di rete da 100 Gb/s e GPU NVIDIA Data Center. Inoltre, con la ridondanza integrata in ogni occasione, da SATA M.2 RAID 1 "Boot Optimized Storage Subsystem", alimentazione ridondante ad alta efficienza e più porte di rete, VxRail offre il 99,9999% di High Availability.

VxRail è fornito in stack con data service mission-critical senza costi aggiuntivi. Le tecnologie di protezione dei dati, ad es. un set iniziale di licenze per Dell EMC RecoverPoint for Virtual Machines, sono incluse, con la possibilità di aggiungere Data Protection Suite for VMware e Data Domain Virtual Edition (DD VE) negli ambienti di dimensioni maggiori che richiedono una protezione dei dati più completa.

VxRail può contare anche sul supporto Dell Technologies di altissimo livello, con un unico punto di contatto sia per l'hardware che per il software. Il sistema, inoltre, include Dell EMC Secure Remote Services (SRS) per la connessione remota call-home e proattiva a due vie per il monitoraggio remoto, la diagnosi e la riparazione, garantendo così la massima disponibilità.



## Piattaforme VxRail

Basate sugli innovativi server Dell PowerEdge, le soluzioni dell'ampio portafoglio VxRail offrono la possibilità di scegliere in modo flessibile la piattaforma più adatta alle proprie esigenze per quanto riguarda prestazioni, storage, schede grafiche, IO e costi. È disponibile una piattaforma VxRail specifica per le tue esigenze, indipendentemente dal carico di lavoro.

**Serie E:** piattaforma di basso profilo, economica, per qualsiasi esigenza. Piattaforma 1U con un'opzione all-NVMe e GPU NVIDIA Tesla T4. Opzioni a socket singolo o doppio, con processori Intel Xeon o AMD EPYC™. Ideale per uffici remoti, filiali o edge con disponibilità di spazio limitata. Tra i casi d'uso High Performance Computing (HPC), VDI, intelligenza artificiale/apprendimento automatico e database in-memory.

**Serie P:** piattaforma 2U ad alta intensità di prestazioni configurabile con uno, due o quattro processori scalabili Intel Xeon o un unico processore AMD EPYC con fino a 64 core. Ideale per i carichi di lavoro business-critical che richiedono prestazioni elevate. Tra i casi d'uso applicazioni di database intensive in-memory come SAP HANA, HPC e intelligenza artificiale/apprendimento automatico.

**Serie V:** piattaforma 2U estesa alla virtualizzazione con hardware GPU per desktop a uso elevato di grafica e carichi di lavoro di elaborazione grafica. Ideale per casi d'uso specialistici, come la visualizzazione 2D/3D high-end, sfruttando le schede GPU NVIDIA Data Center. Tra i casi d'uso VDI, intelligenza artificiale/apprendimento automatico, modelli CAD estesi o complessi, CAE (Computer Aided Engineering), esplorazione sismica, effetti DCC complessi, imaging medicale 3D, rendering fotorealistico, scienza virtuale di fascia alta e analisi dei dati.

**Serie D:** piattaforma resistente, rinforzata e con profondità ridotta, con una cornice filtrata per la resistenza alla polvere. Progettata per resistere a condizioni estreme come calore e freddo intenso, urti, vibrazioni, polvere ed emissioni elettromagnetiche. Disponibile nelle configurazioni certificate MIL-STD e DNV-GL Maritime. Ideale per posizioni remote con poco spazio e condizioni estreme. Tra i casi d'uso centri di comando mobili, sistemi POS per il retail, sistemi di videosorveglianza e mappatura GPS in movimento.

**Serie S:** piattaforma 2U ad alta densità di storage disponibile a socket singolo o doppio, con opzioni di storage ibrido in grado di fornire una capacità massima di 96 TB per nodo. Ideale per i carichi di lavoro di storage ad alta densità, la cui capacità di storage scala più velocemente della CPU o della memoria. Tra i casi d'uso applicazioni esigenti come Microsoft SharePoint, Microsoft Exchange, big data, analisi e videosorveglianza virtualizzati.

**Serie G:** piattaforma 2U a 4 nodi di elaborazione ad alta densità, disponibile a socket singolo o doppio, con fino a 224 core. Ideale per ambienti che richiedono massima potenza di elaborazione in spazi ridotti. Tra i casi d'uso, carichi di lavoro con elevata densità di processori e virtualizzati per scopi generici.



Nodo	E660		E560N
Chassis	R650 con 10 drive bay da 2,5"		R640 con 10 drive bay da 2,5"
Tipo	All-Flash	Ibrido	All-NVMe
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 3		Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 2
Memoria	Da 128 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT		Da 64 GB a 3.072 GB DDR4 2933 MT
Storage Class Memory	N/D		Da 128 GB a 3.072 GB Intel Optane serie 100
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB Optane 375 GB NVMe 1.600 GB		Optane 375 o 750 GB NVMe 1.600 GB
Capacità di storage	SAS 61 TB oppure SATA 30 TB	SAS 19 TB	61 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o doppia o quadrupla 10 GbE		Doppia 25 GbE o doppia o quadrupla 10 GbE
Rete	Fino a 2: doppia 100 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 25 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE		Fino a 2: doppia 100 GbE o Fino a 2: doppia 25 GbE o Fino a 2: doppia o quadrupla 10 GbE
Fibre channel	Fino a 3 QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		Fino a 2 QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA
GPU	Fino a 3 NVIDIA Tesla T4		Fino a 2 NVIDIA Tesla T4

Nodo	E665		
PowerEdge	R6515 con 10 drive bay da 2,5"	R6515 con 8 drive bay da 2,5"	
Tipo	All-NVMe	All-Flash	Ibrido
CPU	Singolo AMD EPYC di seconda o terza generazione		
Memoria	Da 64 a 1024 GB		
Storage Class Memory	N/D		
Unità cache	Optane 375 o 750 GB NVMe 1.600 GB	SAS fino a 1.600 GB Optane 375 o 750 GB NVMe 1.600 GB	
Capacità di storage	Fino a 61 TB	SAS fino a 61 TB SATA fino a 30 TB	
Rete integrata	Doppia 25 GbE o Doppia 10 GbE		
Rete	Singola: doppia 25 GbE o Singola: doppia 10 GbE		
Fibre channel	QLogic porta singola o Emulex porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		
GPU	N/D		

<b>Nodo</b>	<b>P670</b>	<b>P580N</b>
Chassis	R750 con 28 drive bay da 2,5"	R840 con 24 drive bay da 2,5"
Tipo	All-Flash	All-NVMe
CPU	Doppio Intel Xeon scalabile Gen 3	Quadruplo Intel Xeon scalabile Gen 2
Memoria	Da 128 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT	Da 384 GB a 6.144 GB
Storage Class Memory	N/D	Da 2.048 GB a 12.288 GB Intel Optane serie 100
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB Optane 375 GB NVMe 1.600 GB	Optane 375 o 750 GB NVMe 1.600 GB
Capacità di storage	SAS 184 TB	Fino a 153 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE	Doppia 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE
Rete	Fino a 2: doppia 100 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 25 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE	Fino a 2: doppia 100 GbE o Fino a 3: doppia 25 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE
Fibre channel	Fino a 3 QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA	Fino a 2 QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA
GPU	N/D	Fino a 2 NVIDIA Tesla M10***
		***La GPU M10 limita la memoria di sistema a 1 TB

<b>Nodo</b>	<b>P675</b>	
Chassis	R7515 con 24 drive bay da 2,5"	
Tipo	All-NVMe	All-Flash
CPU	Singolo AMD EPYC di seconda o terza generazione	
Memoria	Da 64 a 2048 GB	
Storage Class Memory	N/D	
Cache	Optane 375 GB NVMe 1.600 GB	SAS 800 o 1.600 GB
Capacità di storage	Fino a 153 TB	SAS fino a 153 TB o SATA fino a 76 TB
Rete integrata	Doppia 25 GbE o Doppia 10 GbE	
Rete	Singola: doppia 100 GbE o Fino a 3: doppia 25 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE	
Fibre channel	Fino a 3 QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA	
GPU	Fino a 2 NVIDIA Tesla T4 o singolo NVIDIA Tesla V100S	

<b>Nodo</b>	<b>V670</b>
Chassis	R750 con 24 drive bay da 2,5"
Tipo	All-Flash
CPU	Doppio Intel Xeon scalabile Gen 3
Memoria	Da 128 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT
Storage Class Memory	N/D
Cache	SAS 800 o 1.600 GB Optane 375 GB NVMe 1.600 GB
Capacità di storage	SAS 161 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o doppia o quadrupla 10 GbE
Rete	Fino a 2: doppia 100 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 25 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE
Fibre channel	Fino a 3 QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA
GPU	Fino a 6 NVIDIA Tesla T4 o Fino a 2 A100 o Fino a 2 A40 o Fino a 2 NVIDIA Tesla M10***
	***La GPU M10 limita la memoria di sistema a 1 TB

<b>Nodo</b>	<b>D560</b>	
Chassis	XR2 con 8 drive bay da 2,5"	
Tipo	All-Flash	Ibrido
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 2	
Memoria	Da 64 a 1024 GB	
Storage Class Memory	N/D	
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB	
Capacità di storage	SAS fino a 46 TB o SATA fino a 23 TB	SAS fino a 14 TB
Rete integrata	Doppia 25 GbE o Doppia 10 GbE	
Rete	Singola: doppia 25 GbE o Singola: doppia o quad 10 GbE	
Fibre channel	N/D	
GPU	Singolo NVIDIA Tesla T4	
Certificazioni	Disponibile nelle configurazioni certificate MIL-STD-810G e DNV-GL Maritime	

<b>Nodo</b>	<b>S570</b>
Chassis	R740 con 12 drive bay anteriori da 3,5" e 2 drive bay posteriori da 2 x 2,5"
Tipo	Ibrido
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 2
Memoria	Da 64 a 3072 GB
Storage Class Memory	N/D
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB
Capacità di storage	NL SAS fino a 96 TB
Rete integrata	Doppia 25 GbE o doppia o quadrupla 10 GbE
Rete	Fino a 3: doppia 25 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE
Fibre channel	Fino a 3 QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA
GPU	N/D

<b>Nodo</b>	<b>G560</b>	
Chassis	C6400 con fino a quattro sled C6420 ciascuno con 6 drive bay da 2,5"	
Tipo	All-Flash	Ibrido
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 2	
Memoria	Da 64 a 2.048 GB	
Storage Class Memory	N/D	
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB Optane 375 GB NVMe 1.600 GB	
Capacità di storage	SAS fino a 38 TB o SATA fino a 19 TB	SAS fino a 12 TB
Rete integrata	Doppia 10 GbE	
Rete	Singola: doppia 100 GbE o Singola: doppia 25 GbE o Singola: doppia o quadrupla 10 GbE	
Fibre channel	N/D	
GPU	N/D	

## Specifiche e dimensioni

Manuali utente del prodotto VxRail	<a href="#">VxRail Serie P, Serie V e Manuale dell'utente Serie S</a> <a href="#">Manuale dell'utente VxRail Serie E</a> <a href="#">Manuale dell'utente VxRail Serie E665</a> <a href="#">Manuale dell'utente VxRail Serie P580N</a> <a href="#">Manuale dell'utente VxRail Serie D</a> <a href="#">Manuale dell'utente VxRail G560 e G560F</a>
------------------------------------	---



## Dell Technologies Services for Dell EMC VxRail\*

Deployment Services	
<b>ProDeploy for Enterprise</b>	Accelera l'adozione della tecnologia con il deployment eseguito da esperti e progettato per il tuo ambiente. Include una revisione dell'idoneità del sito, 24x7 ore di deployment, installazione in loco o remota, smaltimento dei materiali di imballaggio, installazione e configurazione da remoto del software di sistema e trasferimento di informazioni al team del supporto tecnico.
<b>ProDeploy Plus for Enterprise</b>	Accelera anche i deployment più complessi. Include tutto quanto sopra riportato, oltre a Support Service Manager dedicato, installazione e configurazione del software di sistema in loco, assistenza per la configurazione successiva al deployment per 30 giorni e crediti formativi per Dell EMC Education Services.
<b>Residency Services</b>	Esperti VxRail specializzati e certificati che consentono di adottare e integrare rapidamente VxRail Hyperconverged Infrastructure. Opzione per lavoro in loco, in remoto e a breve termine.
<b>Date Migration for Enterprise</b>	Processo coerente, ripetibile e affidabile per pianificare e gestire i progetti di migrazione dei dati. Esegui la migrazione dei dati da hardware Dell EMC esistente, da hardware di terze parti e in loco o da public cloud.
<b>Data Protection services</b>	Implementazione di Data Protection Suite for VMware, Configuration for Data Domain Virtual Edition o implementazione di RecoverPoint for Virtual Machines.
<b>Stretched Cluster services</b>	Implementazione di stretched cluster, che forniscono un sistema ridondante che aiuta a prevenire la perdita di dati a causa di guasti del sistema o eventi catastrofici.
<b>Top-of-Rack switch</b>	Installazione e implementazione per switch top-of-rack
Servizi di supporto	
<b>ProSupport for Enterprise</b>	Un'unica fonte di supporto completo per hardware e software di data center. Include supporto tecnico remoto 24x7, il giorno lavorativo successivo alla chiamata o supporto on-site mission critical entro 4 ore, assistenza con la collaborazione di terze parti, accesso agli aggiornamenti software.
<b>ProSupport Plus for Enterprise</b>	Un unico riferimento per il supporto a livello di sistema. Include tutte le informazioni sopra indicate, più accesso prioritario agli esperti specializzati del supporto, rilevamento predittivo dei guasti hardware, supporto per software di terze parti e Service Account Manager assegnato, valutazioni e raccomandazioni proattive e manutenzione dei sistemi proattiva.
<b>ProSupport One for Enterprise</b>	Offre supporto flessibile a livello di sito per Data Center di grandi dimensioni e distribuiti con oltre 1.000 asset. Quando scegli ProSupport One for Data Center, otterrai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneri senior dedicati tecnici e sul campo ProSupport One formati sull'ambiente e sulle configurazioni</li> <li>• Supporto on-site flessibile e opzioni di componenti adatti al modello operativo</li> <li>• Un piano di supporto su misura per il personale operativo</li> </ul>
<b>Optimize for Infrastructure</b>	Indicazioni per tutto l'anno sullo stato operativo dei sistemi. Analisi approfondita e indicazioni strategiche tutto l'anno per mantenere i tuoi sistemi ottimizzati e configurati per offrire le massime prestazioni
<b>Keep Your Hard Drive/Keep your Component for Enterprise</b>	Mantieni il controllo dei dati a elevata sensibilità conservando il possesso di unità o componenti guasti quando ricevi i prodotti sostitutivi senza incorrere in costi aggiuntivi.
<b>Data Sanitization e Data Destruction for Enterprise</b>	Proteggi i dati su sistemi dismessi, restituiti o ridistribuiti. La sanificazione dei dati rende i dati non ripristinabili tramite un processo di sovrascrittura dei dati. La distruzione dei dati distrugge fisicamente il dispositivo.
<b>Technical Account Manager service</b>	TAMs for VxRail può essere acquistato per assistenza in aree come Infrastructure Guidance e/o Designated Remote Support.
<b>Onsite Diagnosis</b>	<b>Risoluzione dei problemi in loco da parte di un tecnico specializzato in qualsiasi sede</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non affrontare le procedure di risoluzione dei problemi relativi all'hardware al telefono: ti invieremo un tecnico direttamente in sede</li> <li>• Risparmia tempo e risorse: i nostri esperti risolveranno i problemi relativi all'hardware per te</li> </ul> Evita la necessità di riassegnare il personale IT a sedi satellite o Data Center senza personale
<b>Hardware Upgrade services</b>	Installazione dei componenti fisici e logici degli upgrade dell'hardware. Include le espansioni di nodi (aggiunta di nodi a un cluster esistente), espansioni di storage (aggiunta di unità a nodi VxRail esistenti) ed espansioni hardware (aggiunta di componenti hardware ai nodi VxRail esistenti).

\*La disponibilità e i termini dei Dell Technologies Services possono variare in base alla regione e al prodotto.



[Ulteriori informazioni](#)  
Informazioni su  
Dell EMC VxRail



[Contatta](#) gli esperti  
Dell EMC



[Visualizza altre](#) risorse



Partecipa alla  
conversazione con #VxRail