

Dell VxRail

Progettato per VMware, con VMware, per migliorare VMware

Dell 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. In quanto elemento costitutivo di Dell Technologies Cloud, VxRail è il primo sistema iperconvergente completamente integrato con VMware Cloud Foundation SDDC Manager in grado di offrire un'unica piattaforma automatizzata e completa.

VxRail è un sistema distribuito costituito da elementi modulari comuni e dotato dell'innovativo VxRail HCI System Software, 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. 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.

VxRail HCI System Software assicura la continua operatività dei carichi di lavoro grazie alla gestione intelligente del ciclo di vita (LCM), che automatizza l'esecuzione di NDU, l'applicazione di patch e l'aggiunta e il ritiro di nodi, affinché l'infrastruttura VxRail sia in uno stato continuamente convalidato. La gestione di più cluster SaaS permette di migliorare ulteriormente l'efficienza operativa sfruttando l'apprendimento automatico dell'infrastruttura per aggregare metriche delle prestazioni e report di integrità dettagliati in CloudIQ, fornendo un'unica vista globale dell'ambiente VxRail di un cliente. Inoltre, grazie alla disponibilità di un ampio set di API RESTful pubbliche, VxRail è posizionato in modo ottimale come piattaforma di elezione per la massima estendibilità di cloud e IT.

Basato sui server PowerEdge con un'ampia scelta di processori scalabili Intel® Xeon® o AMD EPYC™, VxRail può essere configurato con più opzioni di elaborazione, memoria, storage, rete e grafica per coprire un'ampia gamma di applicazioni e carichi di lavoro, oltre ad adottare continuamente nuove tecnologie quali storage NVMe, rete a 100 Gb/s, SmartDPU e GPU NVIDIA Data Center, per fornire prestazioni, disponibilità e diversità delle applicazioni per i carichi di lavoro del futuro. Inoltre, con la ridondanza integrata in ogni occasione, tra cui RAID 1 "BOSS" (Boot Optimized Storage Subsystem), alimentazione ridondante ad alta efficienza e più porte di rete, VxRail è progettato per il 99,9999% di high availability.

Con la Digital Transformation in rapida adozione e la proliferazione di reti 5G, i carichi di lavoro si stanno espandendo oltre i tradizionali data center core, creando una necessità immediata di opzioni di infrastruttura con ingombro ridotto, a basso costo e di facile gestione. Ciò è vero soprattutto per i clienti dei settori al dettaglio, telecomunicazioni, produzione e ROBO, le cui esigenze di data collection ed elaborazione dei dati si manifestano sempre più spesso nell'edge. I clienti che beneficiano già della semplicità e dell'automazione fornita da VxRail nel data center core possono sfruttare i nodi satellite VxRail, un'opzione di deployment a nodo singolo, per estendere questi stessi vantaggi all'edge.

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

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



Flessibilità di deployment di Dell VxRail

VxRail with vSAN Original Storage Architecture (OSA)

VxRail with vSAN OSA descrive il deployment di VxRail con l'architettura vSAN originale, configurato come un sistema di storage basato su un gruppo di dischi a due tier che include una cache dedicata e dischi di capacità ed è supportato su tutte le piattaforme e le configurazioni VxRail.

VxRail with vSAN Express Storage Architecture (ESA)

VxRail with vSAN ESA è un'architettura opzionale alternativa vSAN ottimizzata per l'hardware moderno con prestazioni elevate. Il deployment di VxRail con Express Storage Architecture VMware prevede un'architettura di storage interamente NVMe a tier singolo le cui prestazioni elevate possono parallelizzare gli I/O con un overhead ridotto della CPU. Questa configurazione permette a sua volta una gestione semplificata dei dispositivi di storage che supporta una resilienza adattiva dei dati e abilita prestazioni RAID-1 con una capacità RAID-6.

VMware Cloud Foundation on VxRail

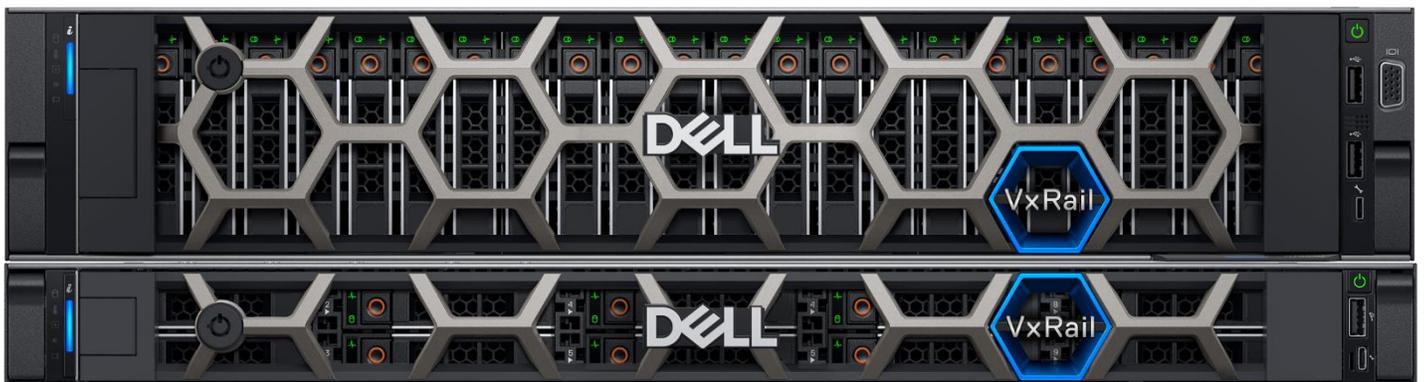
VMware Cloud Foundation on VxRail offre un percorso semplice e diretto all'hybrid cloud e a Kubernetes su scala cloud con un'unica piattaforma completa e automatizzata, che supporta carichi di lavoro basati su container e VM simultanei su Dell Storage e server Dell PowerEdge leader del settore in più ambienti cloud. La piattaforma fornisce un set di servizi software-defined per elaborazione (con vSphere e vCenter), storage (con vSAN e Dell Storage), rete (con NSX), sicurezza, gestione cloud (con vRealize Suite), servizi di end-user computing (con VMware Horizon e App Volumes) e servizi di piattaforma nativi per il cloud basati su container (con VMware vSphere 7 con Kubernetes e Tanzu Kubernetes Grid in ambienti pubblici o privati), il che la rende un hub operativo ideale per l'hybrid cloud.

Nodi satellite VxRail

I nodi satellite VxRail consentono ai clienti di implementare un'opzione a nodo singolo a basso costo e di usufruire della stessa capacità di automazione, esecuzione di test e ottimizzazione di VxRail, di una gestione esclusiva del ciclo di vita e di una profonda integrazione con VMware, aumentando l'efficienza operativa e la standardizzazione nelle sedi periferiche (edge), senza l'utilizzo di vSAN.

Nodi dinamici VxRail

I cluster di nodi dinamici VxRail sono cluster vSphere di sola elaborazione che consentono agli utenti di dimensionare l'elaborazione e lo storage in modo indipendente in base alle esigenze dei carichi di lavoro. Il portafoglio di storage Dell, che include Dell PowerFlex, PowerStore-T, PowerMax e Unity XT, può essere sfruttato come storage primario. Le soluzioni VxRail e VCF on VxRail sono funzionali per i deployment di nodi dinamici in un'architettura vSphere a tre tier, per supportare carichi di lavoro mission-critical incentrati sui data center, come i servizi finanziari e le applicazioni per il settore sanitario. I nodi dinamici VxRail possono inoltre estendersi agli ambienti mesh HCI VMware vSAN, in cui i datastore vSAN remoti possono essere utilizzati anche come storage primario per i cluster di nodi dinamici.



Nodi VxRail vSAN

Nodo	VP-760	
Chassis	R760: 24 drive bay da 2,5"	R760 28 drive bay da 2,5"
Tipo di vSAN	OSA	
Tipo di storage	All-Flash	
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 4	
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB	
Memoria cache	SAS 800 o 1.600 GB NVMe 1.600 GB	
Capacità di storage	SAS fino a 161 TB o SATA fino a 80,6 TB	SAS fino a 184 TB o SATA fino a 92 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE	
Rete	Fino a 2: doppia 100 GbE o Fino a 4: quadrupla 10 GbE o 25 GbE o Fino a 6: doppia 10 GbE o 25 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 5 porte doppie 32 Gb/64 Gb HBA	Fino a 2 porte doppie 32 Gb/64Gb HBA
GPU	Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 o Fino a 6 A2	N/D
DPU	N/D	

Nodo	VE-660	
Chassis	R660: 10 drive bay da 2,5"	
Tipo di vSAN	OSA	
Tipo di storage	All-Flash	Ibrido
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 4	
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB	
Memoria cache	SAS 800 o 1.600 GB NVMe 1.600 GB	
Capacità di storage	SAS fino a 61 TB o SATA fino a 30 TB	SAS fino a 19,2 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE	
Rete	Fino a 3: 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 porte doppie 32 Gb/64Gb HBA	
GPU	Fino a 2: NVIDIA A2	
DPU	N/D	

Nodo	E660			
Chassis	R650: 10 drive bay da 2,5"			
Tipo di vSAN	OSA			ESA
Tipo di storage	All-Flash	Ibrido	All-NVMe	All-NVMe
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 3		Doppio scalabile Intel Xeon Gen 3	
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB		Da 128 GB a 8.192 GB	Da 512 GB a 4.096 GB
Storage Class Memory	Da 256 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200			
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB		Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB	N/D
Capacità di storage	SAS 61 TB o SATA 30 TB	SAS da 19 TB	123 TB	Da 19,2 TB a 64 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE			Due o quattro da 25 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 o quadrupla 25 GbE
Fibre Channel	Fino a 3 porte doppie 16 Gb/32Gb HBA			
GPU	Fino a 3 A2			
DPU*	Nvidia Bluefield-2 25Gb AMD Pensando 25Gb AMD Pensando 100Gb	N/D		
*Attualmente non è possibile configurare contemporaneamente GPU e DPU				

Nodo	E665		
Chassis	R6515 con 10 drive bay da 2,5"	R6515 con 8 drive bay da 2,5"	
Tipo di vSAN	OSA		
Tipo di storage	All-NVMe	All-Flash	Ibrido
CPU	Singolo AMD EPYC di seconda o terza generazione		
Memoria	Da 64 GB a 1.024 GB		
Storage Class Memory	N/D		
Unità cache	Optane 400 o 800 GB NVMe 1600 GB	SAS fino a 1.600 GB	
Capacità di storage	Fino a 123 TB	SAS fino a 46 TB SATA fino a 23 TB	Fino a 14 TB
Rete integrata	Doppia 25 GbE o Doppia 10 GbE		
Rete	Singola: doppia 25 GbE o Singola: doppia 10 GbE		
Fibre Channel	Porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		
GPU	N/D		

Nodo	P670			P580N
Chassis	R750: 24 drive bay da 2,5" R750: 28 drive bay da 2,5"	R750: 24 drive bay da 2,5"		R840: 24 drive bay da 2,5"
Tipo di vSAN	OSA		ESA	OSA
Tipo di storage	All-Flash		All-NVMe	
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 3	Doppio scalabile Intel Xeon Gen 3		Quadruplo scalabile Intel Xeon Gen 2
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB	Da 128 GB a 4.096 GB	Da 512 GB a 4.096 GB	Da 384 GB a 6.144 GB
Storage Class Memory	Da 128 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200	Da 256 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200		Da 2.048 GB a 12.288 GB Intel Optane serie 100
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB	Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB	N/D	Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB
Capacità di storage	Fino a 184 TB	Fino a 322 TB	Fino a 153 TB	Fino a 306 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE		Due o quattro da 25 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 o quadrupla 25 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	Porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA			
GPU	N/D	Fino a 2 A2 o Fino a 2 A100 o Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16	Fino a 2 A2 o Fino a 2 A100 o Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16	N/D
DPU	Nvidia Bluefield-2 25Gb AMD Pensando 25Gb AMD Pensando 100Gb	N/D	N/D	N/D

Nodo	P675	
Chassis	R7515 con 24 drive bay da 2,5"	
Tipo di vSAN	OSA	
Tipo di storage	All-NVMe	All-Flash
CPU	Singolo AMD EPYC di seconda o terza generazione	
Memoria	Da 64 GB a 2.048 GB	
Storage Class Memory	N/D	
Memoria cache	Optane 400 o 800 GB NVMe 1600 GB	SAS fino a 1.600 GB
Capacità di storage	Fino a 307 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	Porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA	
GPU	Fino a 3: A2 o Singola: A16 o Singola: A30	

Nodo	V670
Chassis	R750 con 24 drive bay da 2,5"
Tipo di vSAN	OSA
Tipo di storage	All-Flash
CPU	Doppio scalabile Intel Xeon Gen 3
Memoria	Da 128 GB a 4.096 GB
Storage Class Memory	Da 256 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200
Memoria cache	SAS fino a 800 GB Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB
Capacità di storage	SAS da 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	Porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA
GPU	Fino a 2 A100 da 40 GB o 80 GB o Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 o Fino a 6 A2
DPU*	Nvidia Bluefield-2 25 Gb AMD Pensando 25 Gb e 100 Gb
	*Attualmente non è possibile configurare contemporaneamente GPU e DPU

Nodo	S670
Chassis	R750 con 12 drive bay anteriori da 3,5" e 4 drive bay posteriori da 2,5"
Tipo di vSAN	OSA
Tipo di storage	Ibrido
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 3
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB
Storage Class Memory	N/D
Unità cache	SAS fino a 1.600 GB Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB
Capacità di storage	NL SAS fino a 144 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE
Rete	Fino a 3: doppia 25 GbE o quadrupla 25 GbE Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE
Fibre Channel	Porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA
GPU	N/D

Chassis	VD-4000r	VD-4000z
Chassis	Montaggio su rack standard 2 sostegni, 4 sostegni o guide scorrevoli	Opzioni di montaggio flessibili Stacking, piastra VESA, guida DIN
Configurazioni	Fino a 4 nodi 1U, 2 nodi 2U o una combinazione	Fino a due nodi 1U o 1 nodo 2U
Dimensioni	434 mm x 355 mm (19" x 14") 434 mm x 457 mm con frontalino (19" x 18")	267 mm x 355 mm (10,5" x 14") 305 mm x 457 mm con frontalino e fermo (12" x 18")
Peso massimo	17,9 kg (39,4 lb)	12,9 kg (28,4 lb)
Circolazione dell'aria	Configurazione per la circolazione dell'aria anteriore o posteriore	
PSU	PSU ridondante da 1.400 W, 110 V/240 V CA o 1.100 W, 48 V CC	
Opzioni	Frontalino con filtro intelligente Nodo testimone vSAN VD-4000w integrato	

Nodo	VD-4510c	VD-4520c
Tipo di slitta	1U	2U
Tipo di vSAN	OSA	
Tipo di storage	All-NVMe	
CPU	Intel Xeon D 3 Gen singola con 4*, 8, 12, 16 o 20 core	
Memoria	Da 64 GB a 512 GB	
Unità cache**	MU NVMe singola da 800 GB	Fino a 2 MU NVMe da 800 GB
Unità con capacità	Fino a 3 RI NVMe da 3,84 TB	Fino a 6 RI NVMe da 3,84 TB
Capacità di storage	Fino a 11 TB	Fino a 23 TB
Rete integrata	Quadrupla da 10 GbE o 25 GbE	
Slot PCIe	N/D	2 slot full height, full length per 16 PCIe Gen 4
GPU	N/D	Fino a A2 o 1 A30
Rete PCIe	N/D	SFP28 doppia o quadrupla da 25 GbE o BaseT doppia da 10 GbE o BaseT quadrupla da 1 GbE
Flessibilità di deployment	Satellite vSAN HCI	
Temperatura di esercizio	Da -5 °C a 55 °C (si applicano restrizioni alla configurazione)	
	*Processore Intel Xeon D a 4 core disponibile solo con nodo satellite	

Nodi satellite VxRail

Nodo	VE-660	VP-760
Chassis	R660	R760: 24 drive bay da 2,5"
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 4	
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB	
Controller di storage	HBA355i o PERC H755 con RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60	
Capacità di storage locale	Fino a SSD SAS 61 TB o Fino a HDD SAS 30 TB	Fino a SSD SAS 161 TB o Fino a SSD SATA 81 TB
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE	
Rete	Fino a 3: 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 4: quadrupla 10 GbE o 25 GbE o Fino a 6: doppia 10 GbE o 25 GbE
Fibre Channel	Fino a 2 porte doppie 32 Gb/64 Gb HBA	
GPU	Fino a 3 A2	Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 o Fino a 6 A2

Nodo	E660	E660F	V670F
Chassis	R650 con 10 drive bay da 2,5"		con 24 drive bay da 2,5"
Tipo di storage	Ibrido		All-Flash
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 3		Doppio scalabile Intel Xeon Gen 3
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB		Da 128 GB a 4.096 GB
Storage Class Memory	Da 128 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200		Da 256 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200
Controller di storage	HBA355i o PERC H755 con RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60		
Capacità di storage locale	Fino a HDD SAS 24 TB	Fino a SSD SAS 76 TB	Fino a SSD SAS 184 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	Porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		
GPU	Fino a 3 A2		Fino a 2 A100 o Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 o Fino a 6 A2

Nodi dinamici VxRail

Nodo	VE-660	VP-760
Chassis	R660	R760
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 4	
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB	
Capacità di storage	N/D Storage esterno N/D richiesto	
Rete integrata	Doppia o quadrupla 25 GbE o Doppia o quadrupla 10 GbE	
Rete	Fino a 3: 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 4: quadrupla 10 GbE o 25 GbE o Fino a 6: doppia 10 GbE o 25 GbE
Fibre Channel	Fino a 2 porte doppie 32 Gb/64 Gb HBA	
GPU	Fino a 3 A2	Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 o Fino a 6 A2

Nodo	E660F	P670F	V670F
Chassis	R650	R750	
CPU	Singolo o doppio scalabile Intel Xeon Gen 3		Doppio scalabile Intel Xeon Gen 3
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB		Da 128 GB a 4.096 GB
Storage Class Memory	Da 128 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200		
Capacità di storage	N/D Storage esterno N/D richiesto		
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 25GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10GbE		
Fibre Channel	Porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		
GPU	Fino a 3 A2	N/D	Fino a 2 A100 o Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 o Fino a 6 A2

Specifiche e dimensioni

Manuali e specifiche tecniche dell'utente VxRail	Specifiche tecniche di VxRail VE-660 Specifiche tecniche di VxRail VP-760 Specifiche tecniche di VxRail E660, E660F e E660N Specifiche tecniche di VxRail P670F, V670F e S670 Specifiche tecniche di VxRail E665, E665F e E665N Specifiche tecniche di VxRail P675F e P675N Manuale del proprietario di VxRail serie P580N Specifiche tecniche di VxRail VD-4000r VD-4000z VD-4000w VD-4510c VD-4520c
--	--

Dell Technologies Services for Dell VxRail*

Deployment Services

ProDeploy for Enterprise	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 on-site o da remoto, smaltimento dei materiali di imballaggio, installazione e configurazione da remoto del software di sistema e trasferimento di informazioni al team del supporto tecnico.
ProDeploy Plus for Enterprise	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 Education Services.
Servizi di residenza	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.
Data Migration for Enterprise	Processo coerente, ripetibile e affidabile per pianificare e gestire i progetti di migrazione dei dati. Esegui la migrazione dei dati da hardware Dell esistente, da hardware di terze parti e in loco o da public cloud.
Data Protection services	Implementazione di Data Protection Suite for VMware, Configuration for Data Domain Virtual Edition o implementazione di RecoverPoint for Virtual Machines.
Stretched Cluster services	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.
Top-of-Rack switch	Installazione e implementazione per switch top-of-rack

Servizi di supporto

ProSupport for Enterprise	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 in loco mission critical entro 4 ore, assistenza con la collaborazione di terze parti, accesso agli aggiornamenti software.
ProSupport Plus for Enterprise	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.
ProSupport One for Enterprise	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"> • Ingegneri senior dedicati tecnici e sul campo ProSupport One formati sull'ambiente e sulle configurazioni • Supporto in loco flessibile e opzioni di componenti adatti al modello operativo • Un piano di supporto su misura per il personale operativo
Optimize for Infrastructure	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
Keep Your Hard Drive/Keep your Component for Enterprise	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.
Data Sanitization e Data Destruction for Enterprise	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.
Technical Account Manager service	TAMs for VxRail può essere acquistato per assistenza in aree come Infrastructure Guidance e/o Designated Remote Support.
Diagnostica on-site	Risoluzione dei problemi on-site per tuo conto da parte di un tecnico qualificato in qualsiasi sede <ul style="list-style-type: none"> • Non affrontare le procedure di risoluzione dei problemi relativi all'hardware al telefono: ti invieremo un tecnico direttamente in sede • Risparmia tempo e risorse: i nostri esperti risolveranno i problemi relativi all'hardware per te Evita la necessità di riassegnare il personale IT a sedi satellite o Data Center senza personale
Hardware Upgrade services	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](#)
su Dell VxRail



[Contatta](#) un esperto Dell



[Visualizza altre](#) risorse



Partecipa alla
conversazione con #VxRail