

# 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. 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. 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

I nodi dinamici VxRail ampliano le modalità con cui i clienti possono trarre vantaggio dal software di sistema VxRail HCI. I cluster di nodi dinamici VxRail sono cluster vSphere solo di elaborazione che consentono agli utenti di ridimensionare l'elaborazione e lo storage in modo indipendente in base alle esigenze dei carichi di lavoro. Consentendo l'utilizzo dello storage fibre channel esterno come storage primario, per VxRail e VCF su VxRail, i clienti possono utilizzare nodi dinamici in un'architettura vSphere a tre tier per supportare carichi di lavoro mission-critical incentrati sui dati, come i servizi finanziari e le applicazioni sanitarie. 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.

Con la rapida adozione della Digital Transformation, i carichi di lavoro che si estendono al di fuori dei core data center tradizionali e la proliferazione delle reti 5G, vi è un'esigenza immediata di un'infrastruttura a ingombro ridotto, a basso costo e facile da gestire che fornisca gli stessi vantaggi di VxRail. In particolare, per i clienti di vendita al dettaglio, telecomunicazioni, produzione e uffici remoti/filiali che desiderano espandersi man mano che si verifica un numero sempre maggiore di operazioni di data collection ed elaborazione dei dati nell'edge. Il nodo satellite VxRail è un'opzione di deployment a nodo singolo che consente ai clienti di trarre vantaggio dalla semplicità e dall'automazione di VxRail nel core data center e ora desiderano sfruttare questi stessi vantaggi nell'edge.

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 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 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 HCI

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. 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, AI/ML e database in-memory.

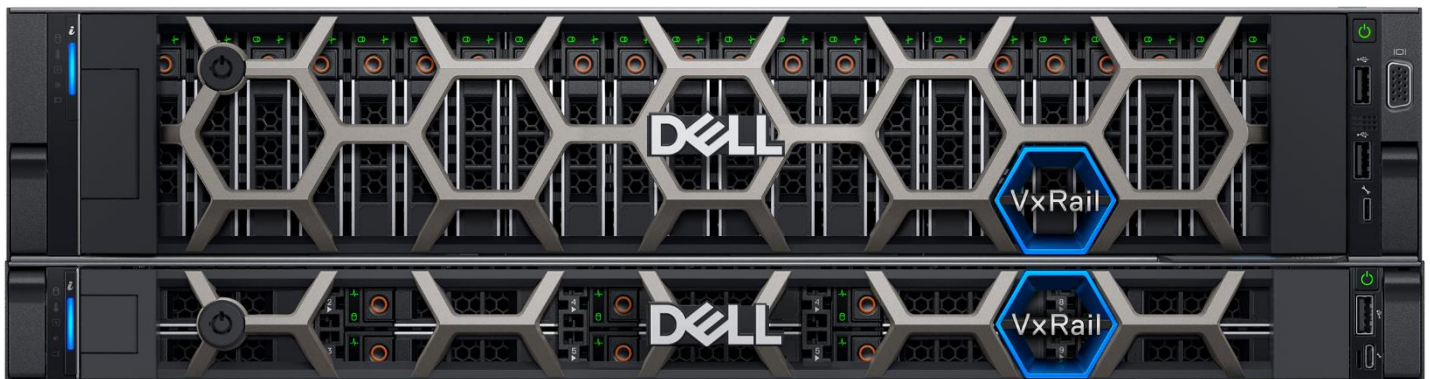
**Serie P:** piattaforma 2U ad alta intensità di prestazioni configurabile con due o quattro processori scalabili Intel Xeon o un unico processore AMD EPYC con fino a 64 core. Ideale per i carichi di lavoro business-critical che richiedono prestazioni elevate. Tra i casi d'uso applicazioni di database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

**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, AI/ML, 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 144 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.



<b>Nodo</b>	<b>E660</b>		
Chassis	R650 con 10 drive bay da 2,5"		
Tipo	All-Flash	Hybrid	All-NVMe
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 3		Doppio Intel Xeon scalabile Gen 3
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT		Da 128 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT
Storage Class Memory	Da 256 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200		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
Capacità di storage	SAS 61 TB o SATA 30 TB	SAS 19 TB	61 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 2 NVIDIA Tesla T4		

<b>Nodo</b>	<b>E665</b>		
Chassis	R6515 con 10 drive bay da 2,5"	R6515 con 8 drive bay da 2,5"	
Tipo	All-NVMe	All-Flash	Hybrid
CPU	Singolo AMD EPYC di seconda o terza generazione		
Memoria	Da 64 a 512 GB	Da 64 a 1.024 GB	
Storage Class Memory	N/D		
Unità cache	Optane 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB	SAS fino a 1.600 GB	
Capacità di storage	Fino a 61 TB	SAS fino a 61 TB SATA fino a 30 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	QLogic porta singola o Emulex porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		
GPU	N/D		

Nodo	P670		P580N
Chassis	R750 con 28 drive bay da 2,5"	R750 con 24 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	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	
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 6 NVIDIA A2 o 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	Fino a 2 NVIDIA Tesla M10***
			***La GPU M10 limita la memoria di sistema a 1 TB

Nodo	P675	
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 400 o 800 GB NVMe 1.600 GB	SAS fino a 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 A16	

<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	Da 256 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200
Cache	SAS fino a 800 GB Optane 400 o 800 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 da 40 GB o 80 GB o Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 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	Hybrid
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 2	
Memoria	Da 64 a 1.024 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	

Nodo	S670
Chassis	R750 con 12 drive bay anteriori da 3,5" e 4 drive bay posteriori da 2,5"
Tipo	Hybrid
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 3
Memoria	Da 64 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 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	N/D

Nodo	G560	
Chassis	C6400 con fino a quattro sled C6420 ciascuno con 6 drive bay da 2,5"	
Tipo	All-Flash	Hybrid
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 2	
Memoria	Da 64 a 2.048 GB	
Storage Class Memory	N/D	
Unità cache	Optane fino a 800 GB NVMe fino a 1.600 GB SAS fino a 1.600 GB	SAS fino a 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 e specifiche tecniche dell'utente VxRail

[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](#)  
[Specifiche tecniche di VxRail D560 e D560F](#)  
[Manuale dell'utente VxRail Serie P580N](#)  
[Manuale dell'utente VxRail G560 e G560F](#)

## Nodi dinamici VxRail

Basati sui server Dell PowerEdge, i nodi dinamici VxRail offrono tutti i vantaggi del software di sistema VxRail HCI e in aggiunta una scelta di opzioni di storage esterno, tra cui Dell PowerFlex, PowerStore-T, PowerMax o Unity XT. Erogazione di data service di storage; riduzione dei dati, SRDF e nodo metro. In alternativa, sfrutta la capacità di storage VxRail esistente tramite VMware vSAN HCI Mesh.

Nodo	E660F	P670F	V670F
Chassis	R650	R750	
CPU	Doppio Intel Xeon scalabile Gen 3		
Memoria	Da 128 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT		Da 128 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT
Storage Class Memory	Da 256 GB a 8.192 GB Intel Optane serie 200		N/D
Capacità di storage	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 25 GbE o Fino a 3: doppia o quadrupla 10 GbE		
Fibre channel	QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		
GPU	Fino a 2 NVIDIA Tesla T4	N/D	Fino a 6 NVIDIA Tesla T4 o Fino a 2 A100 o Fino a 2 A40 o Fino a 2 A30 o Fino a 2 A16 o Fino a 2 NVIDIA Tesla M10***
			***La GPU M10 limita la memoria di sistema a 1 TB



## Nodi satellite VxRail

I nodi satellitari 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, senza l'utilizzo di vSAN.

Nodo	E660	E660F	V670F
Chassis	R650 con 10 drive bay da 2,5"		con 24 drive bay da 2,5"
Tipo	Hybrid	All-Flash	
CPU	Singolo o doppio Intel Xeon scalabile Gen 3		Doppio Intel Xeon scalabile Gen 3
Memoria	Da 64 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT		Da 128 GB a 4.096 GB DDR4 3200 MT
Storage Class Memory	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	SAS HDD 24 TB	SAS SSD 76 TB	SAS SSD 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	QLogic o Emulex a porta doppia 16 Gb/32 Gb HBA		
GPU	Fino a 2 NVIDIA Tesla T4		Fino a 6 NVIDIA Tesla T4 o 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 2 NVIDIA Tesla M10***
			***La GPU M10 limita la memoria di sistema a 1 TB



## Dell Technologies Services for Dell 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 per il packaging, 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 Education Services.
<b>Servizi di residenza</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>Data 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 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 in loco 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 in loco 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>Diagnostica on-site</b>	Risoluzione dei problemi in loco da parte di un tecnico specializzato in qualsiasi sede <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.



[Scopri di più](#) su Dell VxRail



[Contatta](#) un esperto Dell



[Visualizza altre](#) risorse



[Partecipa alla conversazione con #VxRail](#)