

VxRail



Modernizza le tue operazioni IT
con Dell VxRail



Sei pronto a trasformare il tuo ambiente di lavoro?

Per avere successo nel mondo digitale di oggi, le aziende come la tua devono implementare e gestire un ambiente IT in grado di sfruttare appieno l'innovazione che investe tutto il settore, senza la complessità di dover mettere insieme e supportare un mosaico di soluzioni.

Uno dei modi per raggiungere questo obiettivo è introdurre nell'ambiente l'Hyperconverged Infrastructure (HCI). Continua a leggere per scoprire i vantaggi offerti dai sistemi HCI Dell VxRail per la tua azienda.

Cos'è l'HCI?

L'HCI continua ad agire da catalizzatore per la modernizzazione del data center e la trasformazione delle operazioni IT.

L'adozione dell'Hyperconverged Infrastructure (HCI) è, a ragion veduta, in aumento. Oltre a migliorare l'efficienza, aumentare la scalabilità e ridurre i costi, un sistema HCI offre anche:

- Operazioni coerenti attraverso l'integrazione nativa
- Strumenti di gestione noti
- Gestione del ciclo di vita integrata
- API per l'estensibilità

Come funziona?

L'HCI integra elaborazione, storage e rete in un unico sistema abbinato a funzionalità di gestione e consolidamento dei dati con possibilità di scale-out in base alle esigenze applicative, eliminando così la necessità di una SAN o un NAS tradizionale.



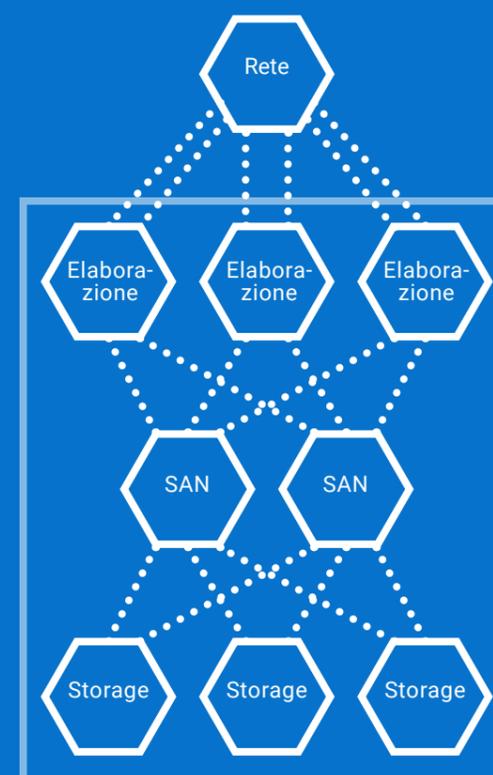
Infrastruttura a 3 tier e HCI a confronto

L'HCI offre semplicità, flessibilità e agilità ottimali, essenzialmente comprimendo il tradizionale modello a tre tier (server, rete e storage) in modo da semplificare la gestione della stessa infrastruttura.

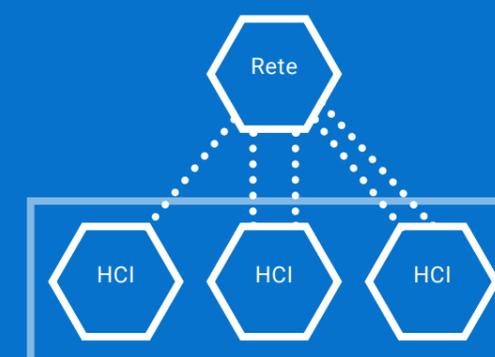
Pay as you grow

L'HCI prevede un modello di pagamento in base alla crescita (pay as you grow), che consente di partire da ciò che è necessario oggi e crescere in modo incrementale, invece di acquistare in anticipo grandi quantità di risorse di elaborazione e storage. Risolve anche i tipici problemi di over-provisioning e di acquisti eccessivi che si verificano quando la tecnologia è destinata a durare per cicli di più anni.

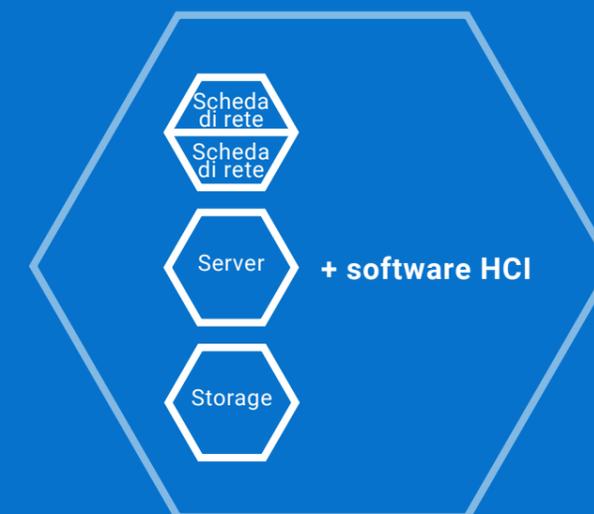
Infrastruttura a 3 tier



HCI



Componenti del nodo HCI



Che cos'è VxRail?

VxRail offre un'esperienza pronta all'uso basata sull'integrazione full stack del controllo hardware e software e sulla visibilità completa per un ambiente VMware coerente e perfettamente integrato.

Dell VxRail offre funzioni e vantaggi altamente differenziati basati su VxRail HCI System Software proprietario. Questa combinazione esclusiva automatizza il deployment, offre una gestione del ciclo di vita full-stack e facilita i punti di integrazione upstream e downstream critici, creando un'esperienza realmente trasparente su core, edge e cloud.

Insieme, Dell Technologies e VMware integrano la sicurezza in ogni livello del sistema VxRail: hardware; software e gestione del ciclo di vita nonché in ogni fase del ciclo di vita di sviluppo, dalla supply chain allo sviluppo software, ai test, alla manutenzione e al supporto software. Forniamo la tecnologia e gli strumenti per proteggere in modo proattivo l'infrastruttura e il business dalle minacce indesiderate, monitorare le vulnerabilità e contribuire al ripristino da eventi dannosi.

Dell VxRail dispone di piattaforme server PowerEdge ed è l'unica soluzione HCI progettata congiuntamente con VMware, ottimizzata per VMware vSAN e concepita per una perfetta integrazione nell'ecosistema VMware. Si tratta di un'efficiente soluzione personalizzata che ti consente di:



Liberare le risorse IT grazie alla completa automazione della gestione end-to-end del ciclo di vita.



Partire dal basso e crescere gradualmente ampliando la capacità e le prestazioni in modo semplice e senza interruzioni.



Scegliere tra diverse opzioni di elaborazione, memoria, storage, rete e grafica per coprire un'ampia gamma di applicazioni e carichi di lavoro.



Accelerare la modernizzazione del data center, implementare un hybrid cloud o creare una piattaforma Kubernetes pronta per gli sviluppatori.



Perché scegliere VxRail?

Risultati, approvazioni e riconoscimenti che dimostrano l'impegno di Dell Technologies nel garantirti il supporto necessario per innovare, far crescere e sviluppare la tua azienda.

L'HCI Dell Technologies è leader del mercato.

Dell Technologies è leader del mercato dei sistemi HCI da 23 trimestri consecutivi¹, a dimostrazione del fatto che Dell VxRail è la soluzione ideale per i clienti alla ricerca di affidabilità, prestazioni e semplicità operativa di livello superiore in una soluzione di infrastruttura a costi contenuti.



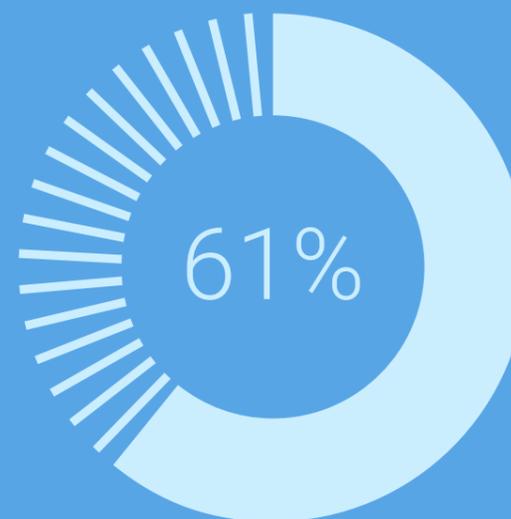
Nel report "Voice of the Customer" di Gartner Peer Insights del 2021 e 2022, Dell Technologies è stata nominata Customers' Choice nel mercato dell'HCI per il secondo anno consecutivo.²

Gartner Peer Insights è una piattaforma gratuita per le classificazioni e le recensioni tra colleghi progettata per i responsabili delle decisioni IT di livello enterprise. Questa piattaforma assegna il riconoscimento ai fornitori più apprezzati dai propri clienti attraverso la Customers' Choice Distinction. Le valutazioni sono basate sull'interesse e sulla percentuale di adozione degli utenti oltre che sulla soddisfazione complessiva di questi ultimi.

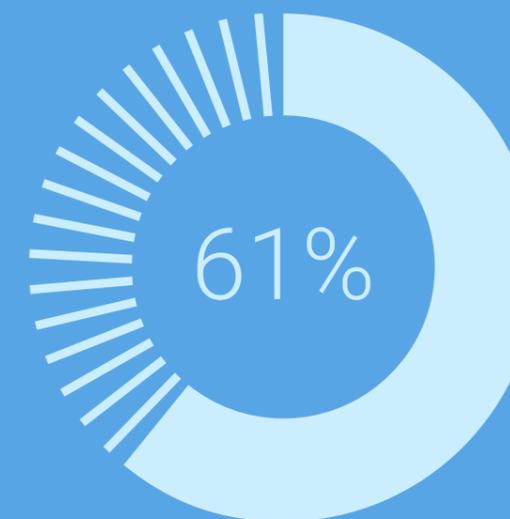


Dell VxRail ha ricevuto il premio Tech Innovator di CRN nel 2021 e 2022.

CRN ha assegnato ai nodi satellitari e dinamici VxRail il premio Tech Innovator per l'infrastruttura iperconvergente.



di costi operativi in meno nell'arco di cinque anni³



di maggiore efficienza dei team dell'infrastruttura IT³

463%



di ritorno sul capitale investito in cinque anni³

11 mesi



per il recupero dell'investimento³

degli utenti VxRail stanno registrando vantaggi eccezionali in termini di produttività ed efficienza del business, come evidenziato in uno studio IDC completato di recente dal titolo: "The Business Value of Dell VxRail HCI."

I partecipanti a uno studio di IDC condotto a marzo 2023 hanno dichiarato di aver conseguito un valore significativo con Dell VxRail, grazie alla creazione di un'infrastruttura IT agile, efficiente e a costi contenuti che consente operazioni automatizzate in grado di estendersi dai data center fino agli ambienti cloud ed edge. Secondo IDC, i clienti Dell Technologies intervistati conseguiranno vantaggi pari a una media annua di \$ 4,5 milioni per organizzazione:



Ottimizzando i costi dell'infrastruttura IT con l'esecuzione di carichi di lavoro business-critical su una piattaforma consolidata a prestazioni elevate, in grado di offrire anche livelli superiori di affidabilità, funzionalità e prestazioni delle applicazioni.



Offrendo maggiore valore ai team IT, alleggerendone il lavoro, dal momento che le operazioni quotidiane vengono ridotte grazie a funzionalità come l'applicazione automatica di patch e aggiornamenti.



Riducendo al minimo i costi e i rischi associati a interruzioni dell'alimentazione non pianificate e perdite di dati attraverso la riduzione della frequenza e durata dei downtime non pianificati e il miglioramento dei processi di backup, protezione e ripristino dei dati e delle macchine virtuali (VM).



Generando valore per il business con la garanzia che l'IT possa sostenere impegni di espansione aziendale, supportare attività di sviluppo più efficaci e produttive e offrire una migliore esperienza utente.



Chi usa VxRail?

VxRail offre una semplice soluzione iperconvergente a costi contenuti in grado di risolvere numerose problematiche e supportare quasi tutti i casi d'uso, tra cui le applicazioni di tier 1 e i carichi di lavoro misti. VxRail rende possibile una distribuzione più rapida, comoda e semplice dell'infrastruttura con uffici remoti, applicazioni business-critical e desktop virtuali.

Scopri gli scenari e i casi d'uso comuni di VxRail nelle pagine seguenti.



Modernizza il data center

Migliora il controllo dei carichi di lavoro implementando un'infrastruttura iperconvergente moderna nei data center on-premise, in ambienti edge e nella colocation.

Maggiore agilità del business

Deployment del 52% più rapido di nuove macchine virtuali.³

Sviluppo del business più rapido

33% di velocità in più nell'esecuzione delle transazioni di business.³

Prestazioni più elevate

33% di velocità in più nell'esecuzione delle transazioni di business.³



Nodi dinamici VxRail e Dell PowerStore - L'unione fa la forza

- I nodi dinamici VxRail consentono un'elaborazione in scala asimmetrica indipendente dallo storage.
- Dynamic AppsON fornisce una gestione del ciclo di vita a livello di soluzione come parte di VxRail HCI System Software.
- Integrazione VMware end-to-end.



Il modo più semplice e veloce per gestire al meglio le soluzioni business-critical

VxRail offre soluzioni a prestazioni elevate per gestire al meglio le applicazioni business-critical, come ad esempio:

- Applicazioni di database con uso intensivo di operazioni in memoria, come SAP HANA.
- VDI a uso intensivo di grafica e visualizzazione 2D/3D di fascia alta, tra cui SOLIDWORKS® e Adobe Creative Cloud®.
- Intelligenza artificiale e apprendimento automatico.
- Applicazioni a elevata densità di storage, come video, Big Data e analisi.
- Trasferimento dei servizi di sicurezza e di rete una SmartDPU.



Massima potenza per i carichi di lavoro nell'edge

In qualsiasi situazione, puoi sfruttare appieno il potenziale dell'automazione e dell'orchestration grazie a VxRail HCI System Software e a un unico punto di supporto 24x7.

- Il witness vSAN integrato crea un cluster a 2 nodi autonomo con il minimo ingombro.
- Installazione su rack, in stack o con montaggio a parete in caso di ambienti con limiti di spazio.
- Il fattore di forma rinforzato è progettato per resistere a condizioni estreme e aree difficili, consentendo l'uso di applicazioni tradizionali e moderne nell'edge estremo.
- Resilienza alle temperature, resistenza agli urti e completa mobilità per i deployment edge tattici, in cui dimensioni, peso e trasportabilità rivestono un'importanza cruciale.

VxRail VD-4000



Nodo satellitare VxRail



- Operazioni e LCM gestiti tramite un cluster di gestione VxRail centralizzato per un'esperienza operativa coerente.
- Nodo satellitare a basso costo progettato come estensione per gli ambienti VxRail.



Semplifica, ottimizza e automatizza le operazioni hybrid cloud

VMware Cloud Foundation on VxRail offre un percorso semplice e diretto verso le applicazioni moderne, l'hybrid cloud e il multicloud. Implementa, ospita e gestisci i carichi di lavoro tradizionali e nativi per il cloud in ambienti core, edge e cloud.



Consente un deployment cloud moderno, semplice e flessibile con l'hybrid cloud.



Infrastruttura coerente in un'unica piattaforma completa e automatizzata.



Integrazione con VMware Cloud Foundation SDDC Manager.



Automazione del deployment dell'infrastruttura Kubernetes con VMware Cloud Foundation e Tanzu.

■ Riepilogo degli scenari ideali per VxRail

- Nuove build di data center
- Aggiornamenti di server e storage
- Implementazione di nuovi carichi di lavoro o progetti
- Consolidamento dei carichi di lavoro
- Problematiche di crescita dell'infrastruttura tradizionale esistente
- Sfide legate al budget: necessità di ridurre il TCO
- Vincoli delle risorse o scarsità di specialisti qualificati tra il personale
- Sfide correlate alle prestazioni con applicazioni legacy e virtuali
- Deployment ibridi/multi-cloud
- Necessità di influenzare l'innovazione nell'organizzazione
- Operazioni coerenti all'edge

■ Le opinioni di altri utenti VxRail

Leggi le [storie dei nostri clienti](#) per scoprire come VxRail affronta e risolve le sfide reali.

LOWE'S

Una trasformazione tecnologica incentrata sul cliente Lowe's sa bene che una grande esperienza del cliente è un fattore concorrenziale distintivo fondamentale nell'odierna attività di vendita al dettaglio e punta proprio a raggiungere questo obiettivo al massimo grado. In quest'ottica, Lowe's ha iniziato un trasformazione tecnologica per integrare esperienze online e locali in tutti i suoi 1800 negozi.

VxRail ha aiutato Lowe's a orchestrare una trasformazione di tali dimensioni e scala eseguendo più carichi di lavoro, migliorando le prestazioni OpEx e fornendo la capacità di espansione anche con il sistema in attività. Pur fornendo sofisticate funzionalità, la gestione semplice, modulare e automatizzata della piattaforma tecnologica consente a Lowe's di utilizzarla con costi molto bassi. Come risultato della strategia edge di Lowe's, l'availability del sistema è estremamente alta, con prestazioni a 6, 7 e 9s, una metrica vitale perché i negozi non possono permettersi di essere inattivi.

VxRail ha fornito anche un'infrastruttura flessibile, resiliente e sicura, generando vantaggi immediati e la predisposizione alla crescita futura. La nuova tecnologia VxRail ha dato a Lowe's la capacità di usare applicazioni che aiutano i suoi associati ad assistere i clienti avvalendosi dell'esperienza di Lowe's.

"VxRail ha migliorato le nostre prestazioni OpEx. Ora siamo in grado di usare le applicazioni esistenti e quelle in fase di sviluppo. I vantaggi sono davvero infiniti."

John Dabek, Senior Director of Infrastructure presso Lowe's

NEW BELGIUM BREWING

VxRail promuove la produzione di birra artigianale di altissimo livello.

New Belgium Brewing stava cercando un modo per ottenere prestazioni di eccellenza del suo sistema e migliorare il contributo dell'IT all'attività aziendale. Inizialmente ha implementato un cluster a quattro nodi di VxRail nel proprio data center in co-location a Denver, sostituendolo a un'infrastruttura virtualizzata e fisica ibrida che risultava inaffidabile e presentava problemi di clustering.

Questo aggiornamento ha generato rapidamente notevoli risparmi in termini di costi, spazio ed energia. Inoltre, ha migliorato notevolmente le prestazioni di applicazioni critiche quali Microsoft SQL Server e i sistemi Microsoft Dynamics ERP e CRM. Quasi 200 database di SQL Server e 100 server virtualizzati vengono ora eseguiti su un singolo sistema VxRail.

Adam Little, Senior Systems Administrator di New Belgium Brewing, afferma: "Rispetto alla nostra ex architettura a tre tier, le prestazioni di Dell EMC VxRail sono incredibili. Le eccellenti prestazioni di VxRail hanno spinto le entità interessate aziendali a richiedere che le loro applicazioni venissero spostate nel data center di Denver".

New Belgium Brewing continua a migliorare le prestazioni e la gestibilità del sistema implementando VxRail nelle altre posizioni del data center.

"Abbiamo creato un rapporto autentico con Dell Technologies, un'azienda che rispetta i nostri valori e conosce i nostri obiettivi. È un vero partner che gestisce con noi le esigenze aziendali".

Adam Little, Senior Systems Administrator presso New Belgium Brewing

Trova la tua soluzione VxRail

La famiglia di sistemi Dell VxRail offre un'ampia gamma di piattaforme. Scoprite tutte qui e trova quella più adatta alle tue esigenze.



SERIE E

Piattaforma Go Everywhere 1U/1Node con opzione all-NVMe e GPU NVIDIA per il supporto di un'ampia gamma di casi d'uso, tra cui l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico. Disponibile anche in un server a socket singolo dotato di processore AMD EPYC™ di 2ª generazione con un massimo di 64 core.



SERIE P

Prestazioni ottimizzate per casi d'uso di fascia alta con applicazioni business-critical che richiedono elevate prestazioni e/o database con attività in memoria. Disponibile anche in un server a socket singolo dotato di processore AMD EPYC™ di 2ª generazione con un massimo di 64 core.



SERIE V

Piattaforma predisposta per la grafica e la virtualizzazione estesa per casi d'uso specifici, come la visualizzazione 2D/3D di fascia alta.



SERIE D

Resistente e robusta. Progettata per resistere a condizioni estreme, come caldo e freddo intensi, urti, vibrazioni e polvere. Disponibile nelle configurazioni certificate NEBS e MIL-STD.



SERIE S

Configurazioni ad alta densità di storage destinate a casi d'uso specifici che richiedono una maggiore capacità di storage a livello del server, ad esempio Big Data, analisi o applicazioni di collaborazione.



Contatta subito il tuo rivenditore Dell Technologies per iniziare il percorso di modernizzazione dell'IT.

¹ IDC WW Quarterly Converged Systems Tracker, Vendor Revenue (US\$M) Q4 2022, marzo 2023

² Il badge Customers' Choice di Gartner Peer Insights è un marchio e marchio di servizio di Gartner, Inc., e/o sue affiliate ed è qui utilizzato previa debita autorizzazione. Tutti i diritti riservati. Il riconoscimento Customers' Choice assegnato da Gartner Peer Insights rappresenta le opinioni soggettive derivanti da recensioni, valutazioni e dati di singoli utenti finali, applicate in base a una metodologia documentata. Esse non rappresentano il punto di vista né costituiscono un avallo da parte di Gartner o sue società affiliate. Gartner, Gartner Peer Insights 'Voice of the Customer' Hyperconverged Infrastructure, Peer Contributors maggio 2022

³ White paper IDC sul valore per il business, sponsorizzato da Dell Technologies, VMware e Intel, "The Business Value of Dell VxRail HCI," marzo 2023. I risultati effettivi sono soggetti a variazioni.

vmware®

intel®

Copyright © 2023 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC e altri marchi sono marchi registrati di Dell Inc. o delle sue società controllate. Gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.