

# DELL TECHNOLOGIES CLOUD PLATFORM: VMWARE CLOUD FOUNDATION 4.X SU VXRAIL 7.X

Percorso semplice e diretto per distribuire Kubernetes su scala cloud con un'unica piattaforma completa e automatizzata

## Soluzione di cloud ibrido per la trasformazione

- L'unico sistema HCI sviluppato in collaborazione con l'integrazione avanzata di VMware Cloud Foundation.
- Percorso semplice e diretto per distribuire Kubernetes su scala cloud con un'unica piattaforma completa e automatizzata in grado di **supportare sia le applicazioni tradizionali che quelle native per il cloud**.
- Collaborazione interfunzionale con maggiore indipendenza per gli sviluppatori e più controllo da parte degli operatori.
- **Supporto di cluster remoti:** estende le funzionalità operative di VMware Cloud Foundation esistenti alle sedi remote.
- Applicazione di patch e aggiornamenti rapidi completamente automatizzati dell'intero stack con un solo clic grazie alla gestione end-to-end del ciclo di vita (LCM) integrata, per la **continua convalida dello stato** dei cluster.
- **Flessibilità di implementazione:** DTCP entry-level per una configurazione iniziale di piccole dimensioni espandibile nel tempo e configurazione standard per requisiti specifici dei carichi di lavoro.
- **Modelli di consumo flessibili a livello finanziario:** è possibile scegliere un approccio di tipo "pay-as-you-grow" oppure sottoscrivere un abbonamento con Dell Technologies on Demand (DTOD).
- **Unico punto di supporto globale disponibile 24x7** sia per l'hardware che per il software durante l'intero ciclo di vita.
- **Cyber-resilienza integrata** nello stack di VCF su VxRail, con altre soluzioni di protezione dei dati di livello enterprise per virtual machine, applicazioni e contenitori Kubernetes.

Come Dell Technologies Cloud Platform (DTCP), VMware Cloud Foundation on VxRail offre un percorso semplice e diretto per l'adozione delle app moderne e dell'hybrid cloud. L'integrazione avanzata tra VxRail e VMware Cloud Foundation supporta il passaggio all'hybrid cloud secondo un approccio semplificato, consentendo anche la distribuzione di Kubernetes su scala cloud con un'unica piattaforma completa e automatizzata. Nell'ambito del nostro impegno continuo per la release sincrona del software vSphere su VxRail, i clienti potranno adottare ed eseguire gli ultimi aggiornamenti sulla Dell Technologies Cloud Platform dopo una serie di rigorosi test entro 30 giorni dalla disponibilità generale di VMware.



## Qualsiasi applicazione, ovunque

Le aziende possono implementare, eseguire in hosting e gestire virtual machine tradizionali insieme ai carichi di lavoro nativi per il cloud su ambienti core, edge e cloud. Grazie a operazioni semplificate, l'IT può eseguire rapidamente il provisioning dell'infrastruttura per gli sviluppatori, consentendo loro di creare e implementare più rapidamente il codice sul mercato e promuovere così l'innovazione per il business.

VMware Cloud Foundation 4.x with Tanzu on VxRail, che include vSphere with Kubernetes, offre una piattaforma di hybrid cloud in grado di supportare la gestione e i carichi di lavoro Kubernetes nativi, nonché i carichi di lavoro tradizionali basati su virtual machine.

## Maggiore collaborazione interfunzionale

Promuovere la collaborazione interfunzionale significa garantire indipendenza agli sviluppatori, che possono utilizzare strumenti di sviluppo a loro familiari e lavorare al proprio ritmo, il tutto lasciando all'IT il controllo delle risorse e dell'infrastruttura. Non solo: vuole anche dire aumentare la produttività degli sviluppatori attraverso un provisioning più rapido delle risorse sulla base di una policy governance, affinché sia possibile concentrare l'attenzione sulle applicazioni anziché sull'infrastruttura.

## Integrazione avanzata

VxRail è l'unico sistema HCI progettato congiuntamente con integrazione avanzata in VMware Cloud Foundation. L'integrazione avanzata tra VCF e VxRail offre un'esperienza unica grazie alla possibilità di implementare e gestire i cluster da una singola interfaccia utente con cui si ha familiarità. A ciò si aggiunge anche la gestione del ciclo di vita (LCM) automatizzata ed end-to-end, affinché lo stato dei cluster sia sempre convalidato.

## Sicurezza e protezione dei dati di livello enterprise

VMware Cloud Foundation on VxRail offre cyber-resilienza integrata dall'alto verso il basso, con best practice di settore per la sicurezza e conformità per rispondere alle vulnerabilità, garantire la supply chain, attuare l'autenticazione a due fattori (2FA) e molto altro. Per una maggiore protezione dei dati, Dell EMC Power Protect Data Manager offre soluzioni di protezione di livello enterprise per virtual machine, applicazioni e Kubernetes, il tutto su un'unica piattaforma.

## Deployment flessibile

### Configurazione DTCP entry-level

Con un'architettura consolidata più accessibile, è possibile implementare Dell Technologies Cloud Platform con una configurazione a 4 nodi, riducendo i costi dell'hybrid cloud entry-level. In questo modo, i clienti possono iniziare da una configurazione cloud di piccole dimensioni e ampliarla nel tempo. L'architettura consolidata supporta più cluster ed è in grado di scalare fino ai massimi livelli documentati di vSphere. A livello di progettazione, l'architettura consolidata si rivolge ai deployment più piccoli per i carichi di lavoro generici dei server virtuali, in quanto fornisce un punto di ingresso a costi ridotti che occupa poco spazio sull'infrastruttura.

### Configurazione DTCP standard

I clienti che preferiscono utilizzare risorse dedicate e il controllo degli accessi basato su ruolo possono scegliere di implementare un'architettura standard, partendo da 7 nodi (tuttavia, se ne consigliano 8), 4 nodi in un dominio di gestione dedicato e un minimo di 3 nodi per il primo dominio di carico di lavoro di elaborazione della virtual infrastructure. Così progettata, l'architettura di implementazione è da preferire, dal momento che fornisce i massimi livelli di flessibilità, scalabilità e isolamento dei carichi di lavoro per i clienti che eseguono il dimensionamento dei cloud in produzione. Questo tipo di deployment è perfetto per i clienti che dispongono di applicazioni che richiedono domini di carichi di lavoro dedicati.

### Supporto di cluster remoti

Disponibile ora, il supporto di cluster remoti permette ai clienti di estendere le funzionalità operative di VMware Cloud Foundation esistenti alle sedi remote, fornendo operazioni coerenti e integrando gli aggiornamenti hardware e software dell'intero stack nel core e nell'edge. Grazie a questa funzionalità, i clienti possono eseguire le applicazioni moderne basate su container con Tanzu o i carichi di lavoro tradizionali nell'edge.

## Evoluzione prevedibile

VMware Cloud Foundation on VxRail è il primo sistema iperconvergente completamente integrato con VMware Cloud Foundation SDDC Manager, pertanto consente di gestire il livello dell'hyper-converged infrastructure e lo stack software del cloud VMware come una singola piattaforma completa e automatizzata. La profonda integrazione tra VMware SDDC Manager e VxRail Manager offre agli utenti operazioni coerenti con gli strumenti VMware già noti per implementare e gestire i cluster e i carichi di lavoro nell'infrastruttura hybrid cloud.

La gestione intelligente del ciclo di vita di VxRail HCI System Software consente ai clienti di eseguire aggiornamenti in sicurezza e senza interruzioni, evitando ricerche e test approfonditi. È sufficiente scegliere la versione di VxRail successiva e VxRail automatizza gli aggiornamenti dello stack di hardware e software completamente integrato, mantenendo lo stato dei cluster continuamente validato. Grazie agli aggiornamenti NDU in un solo clic, la produttività dell'IT aumenta in maniera considerevole, indipendentemente dalla generazione dell'hardware o dal tipo di nodi presenti nel cluster.

VxRail supporta gli aggiornamenti di vSphere entro 30 giorni dalla disponibilità generale di VMware, che prevede test rigorosi e un unico punto di contatto per il supporto. Evolvi e amplia l'HCI in modo prevedibile nel core, nell'edge e nel cloud.

## Servizi e supporto

Dell Technologies Services offre una gamma completa di servizi per l'implementazione e la gestione dell'architettura di hybrid cloud nel data center aziendale. L'obiettivo? Accelerare il deployment, aumentare la produttività, ridurre il downtime e semplificare le operazioni.

Dell EMC ProSupport Enterprise Suite for VMware Cloud Foundation on VxRail include il supporto con un unico punto di riferimento per VMware Cloud Foundation, anche in caso di licenza BYO. Oltre al supporto per hardware e software, sono anche compresi i servizi di supporto per l'aggiornamento remoto del core software VMware Cloud Foundation e dei nodi VxRail.

## Approvvigionamento tramite un unico fornitore e facilità di manutenzione

VMware Cloud Foundation on VxRail include l'integrazione di SRS per il monitoraggio e la risoluzione dei problemi proattivi, garantendo una soluzione di applicazioni moderne caratterizzata da high availability. Passando dal tradizionale modello basato su CAPEX a un modello basato sulle spese operative correnti, i clienti che desiderano più opzioni di consumo dell'infrastruttura cloud possono implementare una configurazione DTCP in abbonamento. I clienti possono inoltre scegliere tra più opzioni hardware con 3 nuove configurazioni dei nodi, per il supporto di un maggior numero di carichi di lavoro. Anche il rack può essere ulteriormente personalizzato con più opzioni di alimentazione, al fine di fornire l'agilità necessaria per soddisfare requisiti specifici in questo ambito.



[Ulteriori informazioni](#)  
su Dell EMC VxRail



[Contatta](#) un esperto  
Dell EMC



[Visualizza più](#) risorse



Partecipa alla  
conversazione  
con #VxRail