

Scelta a disposizione dei clienti grazie a VMware Cloud Foundation e allo storage Dell EMC

Supporto dello storage Dell EMC per VMware Cloud Foundation.

- La prima soluzione qualificata e standardizzata del mercato per carichi di lavoro specifici di VMware Cloud Foundation.
- Possibilità di sfruttare infrastrutture di storage, competenze e best practice esistenti.

Vantaggi

- Riduzione dei costi complessivi di gestione.
- Possibilità di sfruttare le esclusive funzionalità dello storage aziendale.
- Scalabilità delle prestazioni più granulare.

Casi di utilizzo

- **Infrastruttura cloud mission-critical ad alta funzionalità:** carichi di lavoro mission-dependent attualmente in esecuzione sulle architetture di storage Dell EMC e per i quali il cliente desidera mantenere questa soluzione.
- **Carichi di lavoro del database:** carichi di lavoro con densità di I/O particolarmente elevata per i quali i requisiti di prestazioni a livello di storage richiedono le latenze più basse e coerenti possibili (inferiori al mezzo millisecondo).
- **Architetture di storage tradizionali che sfruttano l'automazione IT dei data center moderni:** ambienti in cui si desidera utilizzare VMware Cloud Foundation per creare il data center moderno e, al contempo, soddisfare le applicazioni che richiedono funzionalità di storage tradizionali.

Panoramica

Man mano che le iniziative di trasformazione digitale diventano pervasive in tutti i settori, le organizzazioni si affidano spesso a soluzioni cloud per aumentare l'agilità aziendale. Infatti, più del 93%¹ delle aziende distribuisce i propri carichi di lavoro su due o più cloud e il 77%¹ di quelle stesse organizzazioni IT ha riportato alcune delle applicazioni basate sul public cloud di nuovo nell'ambiente on-premise, in molti casi servendosi di soluzioni di storage tradizionali basate su SAN e NAS.

VMware Cloud Foundation riduce drasticamente il percorso verso un vero e proprio hybrid cloud, aumentando la produttività degli amministratori, riducendo i costi complessivi di gestione e sfruttando le moderne architetture di storage. VMware e Dell EMC hanno esteso VMware Cloud Foundation per includere piattaforme di storage aziendale tradizionali all'interno di domini Cloud Foundation.

Qualificazione di VMware Cloud Foundation e dello storage aziendale Dell EMC.

VMware Cloud Foundation offre il percorso più semplice verso l'hybrid cloud attraverso una piattaforma software per gli ambienti locali e off-premise, integrata con sistemi di storage Dell EMC appositamente progettati. Sfruttando un'architettura software-defined per l'elaborazione (VMware vSphere), la connettività di rete e la sicurezza (VMware NSX) e la gestione di ambienti di cloud ibrido e multi-cloud (vRealize), i clienti dispongono di una piattaforma che fornisce un'infrastruttura cloud coerente, semplice, sicura e agile che può essere implementata on-premise o utilizzata come servizio da un public cloud o entrambe le soluzioni.



Figura 1: VMware Cloud Foundation

Vantaggi

Dell Technologies e VMware hanno qualificato Dell EMC PowerMax, Dell EMC Unity e Dell EMC Unity XT, nonché altre piattaforme di storage Dell EMC, per il supporto delle applicazioni eseguite nei domini dell'infrastruttura virtuale VCF (anche noti come domini dei carichi di lavoro) che richiedono le funzionalità esclusive di queste piattaforme.

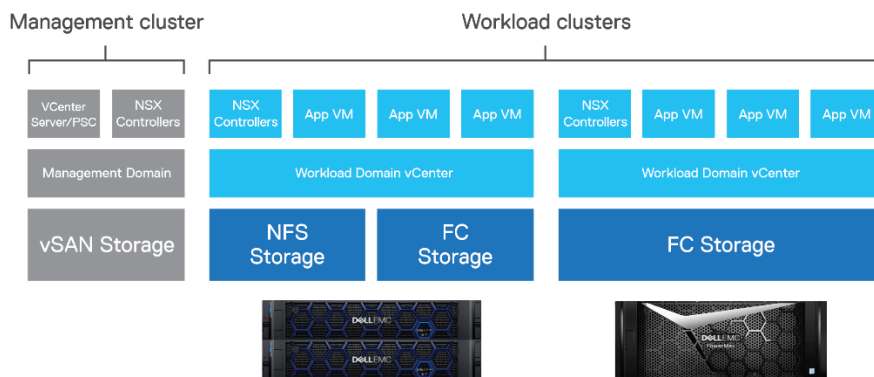


Figura2: piattaforme di storage Dell EMC e VCF

La combinazione di storage Dell EMC e VMware offre i seguenti vantaggi.

- **Riduzione dei costi complessivi di gestione:** sfruttando gli investimenti di storage, le competenze e le procedure operative esistenti, è possibile ridurre il costo complessivo dell'implementazione delle applicazioni su VMware Cloud Foundation.
- **Possibilità di sfruttare le funzionalità esclusive dello storage Dell EMC, tra cui:** architetture di storage aziendale ad alta disponibilità, livelli di servizio basati sull'apprendimento automatico, funzionalità avanzate di riduzione dei dati e istantanee e altro ancora.
- **Scalabilità delle prestazioni più granulare:** lo storage aziendale può essere ridimensionato in modo indipendente dall'infrastruttura di elaborazione. Quando i casi di utilizzo delle applicazioni richiedono soluzioni ad alta densità di I/O, lo storage tradizionale è in grado di offrire questa flessibilità.

Caratteristiche e funzionalità chiave

I deployment di VMware Cloud Foundation sono costituiti dai seguenti elementi:

- **Un dominio di gestione contenente i componenti di gestione di Cloud Foundation, tra cui:** un'istanza di vCenter, NSX, vSAN e vRealize suite.
- **Domini dell'infrastruttura virtuale o dei carichi di lavoro:** per la creazione di pool logici tra elaborazione, storage e reti, utilizzabili da set di applicazioni specifiche dei clienti. Cloud Foundation implementa i domini dell'infrastruttura virtuale per i carichi di lavoro delle applicazioni distribuiti da SDDC Manager.
- Grazie alla collaborazione con VMware, Dell Technologies ha qualificato lo storage Dell EMC per VMware Cloud Foundation. Ciò aggiunge valore a quanto viene previsto nel supporto della VMware Compatibility Guide (VCG) per vSphere. Le seguenti opzioni di connettività dello storage esterno sono state le prime a essere qualificate per i domini dei carichi di lavoro all'interno di Cloud Foundation:
 - **Dell EMC PowerMax:** la piattaforma di storage aziendale di punta di Dell EMC. Con una scalabilità fino a 4 PB e 15 milioni di IOPS, la gestione dei livelli di servizio che utilizza l'apprendimento automatico e le funzionalità di protezione dei dati, come SRDF e ProtectPoint Storage Direct, non c'è da stupirsi che PowerMax sia stata la piattaforma maggiormente scelta dai clienti per esigenze di storage mission-critical negli ultimi tre decenni.
 - **Dell EMC PowerStore:** la piattaforma di storage più recente di Dell Technologies che consente di ampliare i confini delle piattaforme di storage dei dati midrange con funzionalità senza precedenti per il consolidamento di storage e infrastrutture aziendali. Progettato per il data center moderno, il design incentrato sui dati di PowerStore con NVMe, riduzione avanzata dei dati basata su hardware e DRR 4:1 assicura prestazioni ed efficienza di storage critiche per le applicazioni tradizionali e moderne.

- **Dell EMC Unity XT:** la piattaforma di storage midrange di punta di Dell EMC offre un'architettura di storage unificata (block e file), estrema semplicità di utilizzo, soluzioni di deployment per il cloud (Unity Cloud Edition) e la serie di certificazioni più completa del settore. Dell EMC Unity XT è la scelta dei clienti attenti ai costi con requisiti di casi di utilizzo ampi

Anche altre piattaforme di storage Dell EMC sono qualificate per il deployment da parte di VCF nei domini dei carichi di lavoro: Dell EMC XtremIO, Dell EMC serie SC e Dell EMC VxFlex.

Una volta configurate, le funzionalità di storage esterno fondamentali, come la compressione e la deduplica dei dati, la crittografia DARE e molto altro ancora, sono disponibili per i carichi di lavoro distribuiti sullo specifico dominio di infrastruttura virtuale.

Caratteristiche straordinarie

- **Supporto dello storage Dell EMC:** PowerMax e Dell EMC Unity sono state le prime offerte di storage esterno qualificate per VMware Cloud Foundation.
- **Stack completamente testato:** una soluzione progettata che integra l'intero stack software-defined VMware con l'interoperabilità garantita per lo storage di Dell EMC e un'unica esperienza di supporto.
- **Casi di utilizzo delle applicazioni ampliati:** la soluzione fornisce il supporto per più casi di utilizzo delle applicazioni che richiedono una funzionalità specifica.
- **Casi di utilizzo flessibili per il consolidamento dello storage:** la soluzione fornisce inoltre casi di utilizzo flessibili per il consolidamento dello storage, in cui le prestazioni dello storage esterno possono essere ottimizzate in base alle applicazioni e la variazione delle densità di I/O può essere gestita in modo ottimale ed economicamente conveniente.



[Ulteriori informazioni](#)
sullo storage primario
Dell EMC



[Contatta](#) un esperto
Dell Technologies



[Visualizza](#) altre risorse



Partecipa alla
conversazione
con #PowerStore