

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Il percorso più semplice verso il cloud ibrido

IN BREVE

VMware Cloud Foundation™, la piattaforma di cloud ibrido più avanzata del settore, offre una serie completa di servizi Software-Defined per la gestione di elaborazione, storage, rete, sicurezza e cloud destinati all'esecuzione di app aziendali (tradizionali o containerizzate) in ambienti privati o pubblici. Cloud Foundation semplifica notevolmente il passaggio al cloud ibrido offrendo un'unica soluzione integrata semplice da gestire, grazie alla gestione automatizzata del ciclo di vita integrata.

VANTAGGI PRINCIPALI

VMware Cloud Foundation semplifica notevolmente il passaggio a un autentico cloud ibrido, migliorando al contempo la produttività degli amministratori e riducendo il TCO globale. I clienti che distribuiscono VMware Cloud Foundation possono ottenere i seguenti vantaggi rispetto agli Hardware-Defined Data Center legacy:

- **Time-to-market più rapido:** possibilità di ridurre i tempi di implementazione del cloud fino a 15 volte eliminando processi complessi correlati ad attività quali progettazione, test, sviluppo, configurazione e provisioning del sistema.
- **Provisioning delle applicazioni più rapido:** possibilità di rendere il provisioning delle app fino a 20 volte più rapido per gli utenti finali grazie all'automazione self-service.
- **Rischio ridotto per il deployment:** possibilità di garantire deployment rapidi, ripetibili e sicuri in base a un VMware Validated Design™ standardizzato.
- **TCO inferiore:** possibilità di ridurre fino al 30-40% il TCO complessivo dei deployment di cloud privato*.

*Dati basati su analisi e test interni di VMware

Caratteristiche di VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation è una piattaforma software integrata che automatizza il deployment e la gestione del ciclo di vita di un Software-Defined Data Center completo su un'infrastruttura iperconvergente standardizzata. Questa soluzione può essere distribuita on-site su un'ampia gamma di hardware supportati oppure utilizzata "as-a-Service" nel cloud pubblico (VMware Cloud™ on AWS o VMware Cloud Provider™). Grazie alle funzionalità di Cloud Management integrate, il risultato finale è una piattaforma di cloud ibrido estendibile agli ambienti privati e pubblici, in grado di offrire un modello operativo coerente basato sui noti strumenti e processi di vSphere, oltre alla libertà di eseguire le app ovunque senza alcuna necessità di riscrittura.

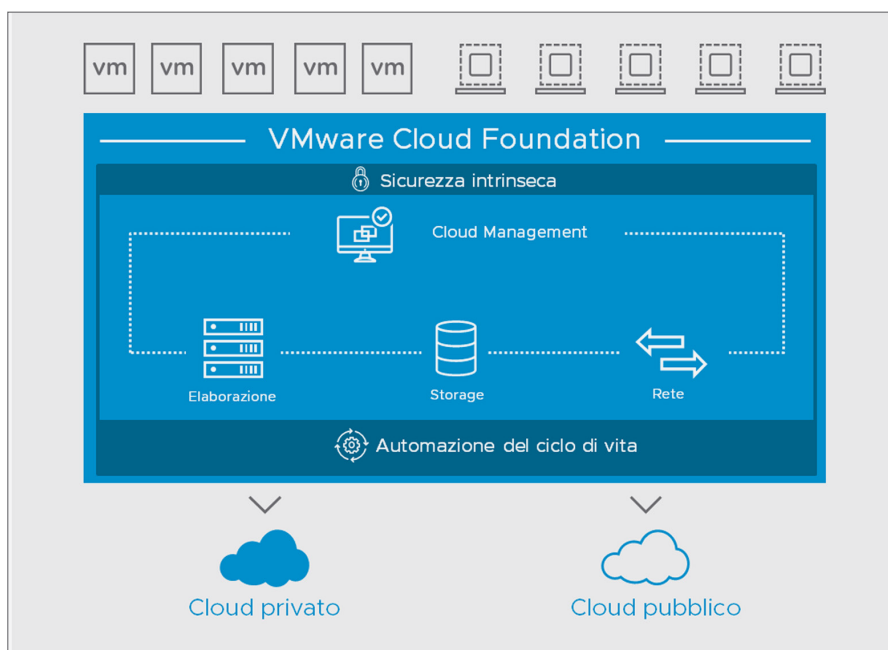


Figura 1: stack software VMware Cloud Foundation

Fattori di differenziazione

Stack integrato: soluzione ingegnerizzata che integra l'intero stack Software-Defined VMware con interoperabilità garantita, che libera le aziende dalla preoccupazione di dover gestire complesse matrici di interoperabilità.

Architettura standardizzata: deployment automatico di un'architettura iperconvergente basata su un VMware Validated Design, garantendo deployment rapidi e ripetibili ed eliminando il rischio di errori di configurazione.

Gestione automatizzata del ciclo di vita: sono inclusi esclusivi servizi di gestione del ciclo di vita che automatizzano le operation iniziali e successive, dal deployment alla configurazione dell'ambiente cloud, fino al provisioning on demand di cluster dell'infrastruttura (domini dei carichi di lavoro) e all'upgrade/installazione di patch per lo stack software completo.

OPZIONI DI DEPLOYMENT

Il software VMware Cloud Foundation può essere utilizzato in tre modi:

- **Deployment di software:** su un'ampia gamma di vSAN ReadyNode e switch di rete di libera scelta; per ulteriori informazioni, consulta la [guida alla compatibilità di VMware](#)
- **Sistemi integrati:** il software Cloud Foundation viene preinstallato in fabbrica; l'offerta è disponibile presso i seguenti vendor OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#) e [QCT](#)
- **Versione "as-a-Service" dal cloud pubblico:** [VMware Cloud on AWS](#) o VMware Cloud Provider: [IBM Cloud](#), [Rackspace](#), [Fujitsu K5](#), [CenturyLink](#), [OVH](#) e [NTT](#)

PER ULTERIORI INFORMAZIONI O PER ACQUISTARE LE SOLUZIONI VMWARE

CHIAMA IL NUMERO
(+39) 02 3041 2700

CONSULTA

Pagina della soluzione:

vmware.com/go/cloudfoundation

Guida alla compatibilità di VMware:

vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Percorso semplificato verso il cloud ibrido: passaggio al cloud ibrido notevolmente semplificato grazie alla disponibilità di una piattaforma comune per cloud privati e pubblici, di un'esperienza operativa comune e della possibilità di spostare i carichi di lavoro secondo necessità in modo semplice e rapido in tutti i cloud senza necessità di riprogettare le applicazioni, avvalendosi di VMware NSX® Hybrid Connect

Funzionalità e caratteristiche principali

Servizi di classe enterprise: servizi di classe enterprise, basati su tecnologie VMware leader del mercato, sia per le applicazioni tradizionali che containerizzate (VMware vSphere® per l'elaborazione, VMware vSAN™ per lo storage, VMware NSX per la rete e la sicurezza e vRealize® Suite per il Cloud Management)

Elasticità dello storage e prestazioni elevate: implementazione di un'architettura iperconvergente con prestazioni all-flash e servizi di storage di classe enterprise (ad esempio, deduplicazione, compressione e codice di cancellazione)

Sicurezza intrinseca integrata: possibilità di usufruire di microsegmentazione a livello di rete, firewall distribuiti e VPN, crittografia a livello del layer di elaborazione per VM, hypervisor e vMotion®, nonché crittografia a livello di storage per i dati inattivi e i cluster

Operation automatizzate: possibilità di gestire in modo automatizzato lo stato, le prestazioni, la capacità e la configurazione per scalare e gestire l'ambiente in modo efficace

Automazione self-service: automatizzazione della distribuzione dei servizi applicativi tramite blueprint (template) che mettono in correlazione le risorse di elaborazione, storage, rete e sicurezza attraverso le policy

Gestione automatizzata del ciclo di vita: semplificazione della gestione dell'ambiente grazie all'automazione integrata delle operation iniziali e successive per la piattaforma software:

- **Deployment automatizzato:** automatizzazione del processo di sviluppo dell'intera piattaforma software, incluse le attività di deployment delle VM dell'infrastruttura, creazione del cluster di gestione, configurazione dello storage, creazione dei cluster e provisioning
- **Provisioning dei cluster dell'infrastruttura:** possibilità di usufruire del provisioning on demand di cluster di infrastrutture isolate per consentire la separazione dei carichi di lavoro
- **Operation semplificate per upgrade e installazione di patch:** semplificazione del processo di upgrade e installazione di patch per la piattaforma software (incluso VMware vCenter Server®), con la possibilità per gli amministratori cloud di scegliere la tempistica e la portata degli aggiornamenti

Casi d'uso

- **Infrastruttura cloud:** le prestazioni, la disponibilità e la scalabilità elevate dell'SDDC di VMware consentono di eseguire qualsiasi app mission critical (ossia database, app web e VDI)
- **Automazione dell'IT:** automatizzazione dell'infrastruttura e della distribuzione delle applicazioni con funzionalità self-service per consentire l'utilizzo on-site del servizio Infrastructure-as-a-Service
- **Cloud ibrido:** possibilità di sviluppare un autentico cloud ibrido con infrastruttura comune e operation coerenti, che consentono di connettere i cloud privati e pubblici in uso (compatibili, estesi e distribuiti)
- **Infrastruttura desktop virtuale (VDI):** semplificazione della pianificazione e della progettazione di un ambiente VDI basato su VMware Horizon®, rendendo i deployment delle infrastrutture VDI più rapidi e sicuri

