

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Piattaforma di cloud ibrido integrata

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 finalizzati 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 generale. 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 accelerare il time-to-market fino a 15 volte eliminando processi complessi correlati ad attività quali progettazione, test, creazione, configurazione e provisioning del sistema.
- **Rischio ridotto per la distribuzione:** possibilità di garantire distribuzioni rapide, ripetibili e sicure in base a un VMware Validated Design™ standardizzato.
- **TCO inferiore:** riduzione fino al 30-40% del TCO generale delle distribuzioni di cloud privato, se effettuate con vRealize Suite*.
- **Infrastruttura a prova di futuro:** esecuzione di qualsiasi tipo di app, sia tradizionali sia containerizzate e native per il cloud.

*Dati basati su analisi e test interni di VMware

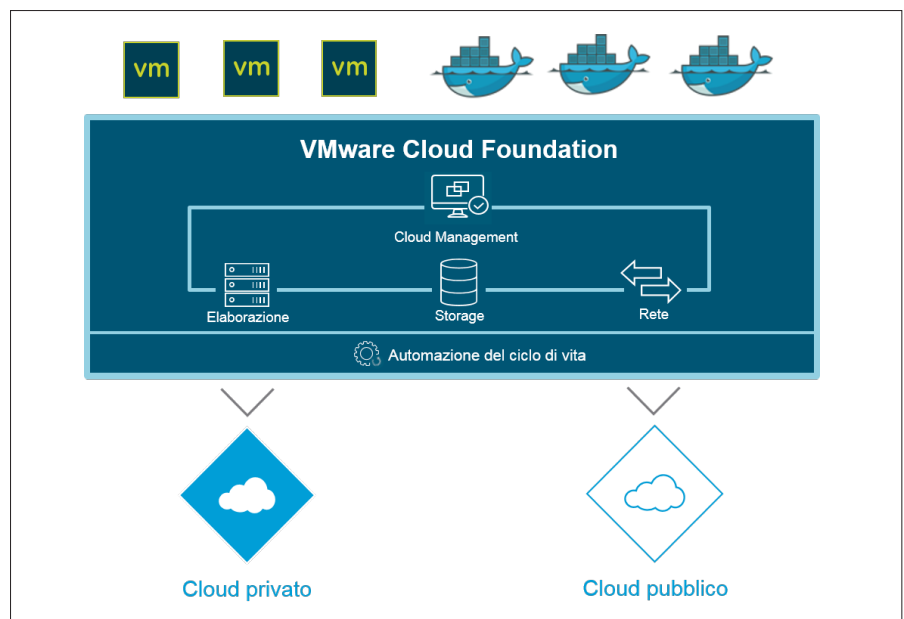


Figura 1: Stack software VMware Cloud Foundation

Che cos'è VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation è la piattaforma di cloud ibrido di nuova generazione di VMware. Rappresenta l'evoluzione della virtualizzazione del server leader del mercato di VMware (VMware vSphere®) in quanto amplia l'hypervisor principale con funzionalità di software-defined storage, networking e sicurezza integrate, che possono essere utilizzate in modo flessibile on-site o come servizio nel cloud pubblico (VMware Cloud™ on AWS o VMware Cloud Provider™). Oggi, grazie alle funzionalità di Cloud Management integrate, fornisce una piattaforma di cloud ibrido estendibile agli ambienti privati e pubblici, offrendo un modello operativo coerente basato sui noti strumenti e processi di vSphere, oltre alla libertà di eseguire le applicazioni ovunque senza alcuna necessità di riscrittura.

Fattori di differenziazione

Stack integrato: Cloud Foundation è una soluzione ingegnerizzata che integra l'intero stack Software-Defined con interoperabilità garantita, così le aziende non devono più preoccuparsi di gestire complesse matrici di interoperabilità.

Architettura standardizzata: basata sull'architettura VMware Validated Design standard, la soluzione garantisce distribuzioni rapide e ripetibili, eliminando il rischio di errori di configurazione.

Gestione automatizzata del ciclo di vita: la piattaforma include servizi esclusivi per la gestione del ciclo di vita in grado di automatizzare le operation iniziali e successive, dall'implementazione alla configurazione e al provisioning delle risorse, fino all'installazione di patch o upgrade.

Percorso semplificato verso il cloud ibrido: semplifica notevolmente il passaggio al cloud ibrido offrendo una piattaforma comune per cloud privati e pubblici e garantendo un'esperienza operativa comune che si avvale del personale, degli strumenti e dei processi esistenti.

Ampio ecosistema: la piattaforma può essere distribuita in modo flessibile on-site su componenti hardware certificati offerti dai principali vendor OEM o eseguita come servizio da VMware Cloud on AWS oppure da selezionati VMware Cloud Provider.

Funzionalità e caratteristiche principali

Stack Software-Defined integrato in modo nativo: Cloud Foundation offre una serie completa di servizi Software-Defined per la gestione di elaborazione, storage, rete, sicurezza e cloud finalizzati all'esecuzione di app aziendali (tradizionali o containerizzate) in ambienti privati o pubblici. Cloud Foundation semplifica il passaggio al cloud ibrido offrendo una soluzione integrata in modo nativo semplice da distribuire e gestire, grazie alle esclusive funzionalità integrate per la gestione automatizzata del ciclo di vita.

Servizi di classe enterprise: Cloud Foundation fornisce servizi di classe enterprise sia per le applicazioni tradizionali che containerizzate grazie alle tecnologie VMware leader del mercato su cui è basato: 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: Cloud Foundation supporta la versione più recente di VMware vSAN (6.6) con prestazioni all-flash e servizi di storage di classe enterprise, inclusi deduplicazione, compressione e codici di cancellazione. VMware vSAN, basato su un'architettura di storage iperconvergente, consente di semplificare notevolmente la gestione dello storage, oltre a offrire uno storage flessibile.

Operation intelligenti: Cloud Foundation offre operation intelligenti (VMware vRealize® Operations, vRealize Log Insight™) dalle applicazioni all'infrastruttura per semplificare la pianificazione, la gestione e la scalabilità dell'SDDC. Gli utenti possono eseguire il monitoraggio application-aware e risolvere i problemi con funzionalità di gestione, bilanciamento e correzione dei carichi di lavoro proattive e automatizzate.

Automazione dell'IT: Cloud Foundation, grazie all'integrazione di vRealize Automation, consente di automatizzare il provisioning dei servizi IT e offre funzionalità per la gestione delle operation successive per il cloud ibrido. I clienti possono modellare uno stack di infrastruttura completo sotto forma di blueprint (template) che includono le risorse di elaborazione, storage, rete e sicurezza, oltre a tutte le relative correlazioni. I blueprint integrano automazione e policy e, quando vengono eseguiti, assicurano l'orchestrazione automatica del provisioning e del ciclo di vita di tutti i componenti inclusi e applicano le policy di accesso e sicurezza.

Sicurezza end-to-end: Cloud Foundation garantisce sicurezza end-to-end per tutte le applicazioni tramite la 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.

Gestione automatizzata del ciclo di vita: Cloud Foundation include VMware SDDC Manager™, un software di gestione che automatizza le operation iniziali e successive della piattaforma software.

- **Distribuzione rapida:** Cloud Foundation automatizza il processo di creazione dell'intera piattaforma software, incluse le attività di distribuzione delle VM dell'infrastruttura, la creazione del cluster di gestione, la configurazione delle reti VLAN, nonché la creazione e il provisioning di storage, reti fisiche e cluster.
- **Installazione di patch e upgrade semplificata:** Cloud Foundation semplifica il processo di installazione di patch e upgrade per l'intera piattaforma software (inclusi vCenter Server). Gli amministratori cloud possono scegliere la tempistica e la portata degli aggiornamenti.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI O PER ACQUISTARE I PRODOTTI VMWARE

CHIAMARE IL NUMERO
(+39) 02 3041 2700

VISITARE IL SITO WEB

<https://www.vmware.com/go/cloudfoundation> oppure consultare la guida alla compatibilità di VMware all'indirizzo <https://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg>.

- **Provisioning basato su policy:** Cloud Foundation semplifica l'allocazione delle risorse ai singoli carichi di lavoro attraverso l'automazione della creazione dei cluster basata su policy.

Casi d'uso

Infrastruttura cloud: le prestazioni, la disponibilità e la scalabilità elevate dell'SDDC VMware consentono di eseguire qualsiasi applicazione mission critical, come database, app Web, VDI, ecc.

Automazione dell'IT: automatizzazione della distribuzione dell'infrastruttura e delle applicazioni con funzionalità self-service.

VDI (Virtual Desktop Infrastructure): offre una soluzione completa per le distribuzioni VDI secondo necessità. Semplifica la pianificazione e la progettazione con una soluzione standardizzata e testata, completamente ottimizzata per i carichi di lavoro VDI.

Cloud ibrido: realizzazione di un autentico cloud ibrido con un'infrastruttura comune e un modello operativo coerente, collegando il data center on-site e off-site (compatibile, esteso e distribuito).

Opzioni di distribuzione

Il software VMware Cloud Foundation è disponibile in tre modalità.

- **Distribuzione software:** su switch di rete e vSAN ReadyNode certificati. Per ulteriori informazioni, leggere la [guida alla compatibilità di VMware](#).
- **Sistema integrato:** il software Cloud Foundation viene preinstallato in fabbrica; l'offerta è disponibile presso i seguenti vendor OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), [HPE](#) e [QCT](#).
- **Come servizio dal cloud pubblico:** [VMware Cloud on AWS](#) o VMware Cloud Provider: [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) e [CenturyLink](#).

