

## Il cloud VMware e l'app modernization

È evidente che nessuna azienda o settore si potesse aspettare un'interruzione delle attività causata dal COVID-19. Alcune organizzazioni sono riuscite meglio di altre a garantire la Business Continuity, tuttavia, anche le realtà lontane dalla digitalizzazione si sono rese conto che i miglioramenti sono necessari attraverso l'adozione di approcci moderni.

Le iniziative IT stanno accelerando permettendo non solo alle aziende di reagire adattandosi ma puntare direttamente all'innovazione. A fronte di ciò, la modernizzazione delle applicazioni diventa un punto fondamentale per adempiere a questo scopo, ecco perché supportare i carichi di lavoro containerizzati necessitano di un occhio di riguardo.

Prima di tutto, definiamo come container degli oggetti che permettono agli sviluppatori di distribuire le loro applicazioni con pacchetti leggeri e portatili. Non si può parlare di container senza parlare di un'infrastruttura cloud e strumenti di integrazione continua/distribuzione continua, strumenti che, se intersecati, permettono agli sviluppatori di inviare rapidamente modifiche incrementali alle loro applicazioni e, di conseguenza, soddisfare le esigenze aziendali.

Per modernizzare le proprie applicazioni, le aziende hanno tre opzioni a disposizione:

- **Rehosting:** migrazione dei carichi di lavoro al cloud "così come sono", senza cambiare l'architettura o il codice
- **Replatforming:** carichi di lavoro containerizzati tradizionali per accrescere l'agilità e standardizzare i set di strumenti per lo sviluppo e il deployment automatici
- **Refactoring:** utilizzo di architetture dei microservizi nativi del cloud tramite la riscrittura del codice o la scrittura di nuovo codice

### VMWARE HYBRID CLOUD

È interessante tenere conto di questi dati: nonostante il **70%** delle organizzazioni IT intervistate di recente sia attivamente impegnata nella migrazione delle applicazioni esistenti al public cloud, sta anche pianificando la distribuzione nel private cloud del **47%** dei nuovi carichi di lavoro nativi del cloud.

Inoltre, anche se non esiste una sola strategia cloud che vada bene per tutto, il **76%** delle organizzazioni IT intervistate considera l'hybrid cloud come una strategia di lungo termine.

VMware ha creato una soluzione di hybrid cloud originale e potente: VMware Cloud Foundation.

VMware Cloud Foundation è una piattaforma di hybrid cloud a prova di futuro che permette di modernizzare i data center e distribuire le app moderne. Si tratta di un'infrastruttura iperconvergente (HCI) con stack completo con funzionalità di elaborazione, storage, networking e gestione completamente integrate, con automazione per ridurre la complessità e il TCO.

### I MOTIVI PER SCEGLIERE VMWARE

1. VMware Cloud Foundation è una soluzione integrata Software-Defined con gestione del ciclo di vita automatico incorporato che abbina servizi virtualizzati per il Cloud Management e le funzionalità di elaborazione, storage, networking e sicurezza. Offre infrastruttura coerente per le esigenze degli ambienti di private cloud, hybrid cloud e multi-cloud.

2. Kubernetes è adesso distribuito come parte di VMware Cloud Foundation with VMware Tanzu e offre infrastruttura predisposta per gli sviluppatori con stack completo con un'API Kubernetes standard per l'utilizzo programmatico dei servizi di elaborazione, networking, storage e sicurezza.
3. I team delle operation IT, che hanno priorità, competenze e preferenze diverse rispetto agli sviluppatori, possono offrire un'infrastruttura predisposta per gli sviluppatori e ottenere nel contempo osservabilità e risoluzione dei problemi per i carichi di lavoro Kubernetes.
4. Le soluzioni VMware incluse nell'hybrid cloud con stack completo sono adesso ottimizzate per Kubernetes. Ne consegue che l'IT può configurare un'infrastruttura Kubernetes di classe enterprise con networking e storage integrati in un'ora.
5. ***Grazie all'integrazione di Kubernetes, qualunque ambiente basato su vSphere with Tanzu supporta adesso in nativo i carichi di lavoro di VM e container riconoscendogli pari importanza***
6. Lo stesso stack di VMware Cloud Foundation è disponibile come servizio gestito VMware (in Amazon Cloud as VMware Cloud™ on AWS) nel proprio data center e in provider di hosting come VMware Cloud™ on Dell EMC.
7. VMware consente l'applicazione di una strategia multi-cloud con i principali public cloud provider offrendo servizi di tipo ibrido basati sullo stesso stack VMware Cloud, come Google Cloud VMware Engine, IBM Cloud for VMware Solutions, Microsoft Azure VMware Solution e Oracle Cloud VMware Solution. Sono oltre 200 i partner VMware Cloud Provider Program che offrono i servizi VMware Cloud Verified sullo stesso stack VMware Cloud.

## **VALORE UNICO DI VMWARE**

VMware ha trasformato il settore IT con la virtualizzazione e la tecnologia SDDC (SoftwareDefined Data Center).

VMware ha investito in modo considerevole nelle soluzioni per le applicazioni containerizzate tramite acquisizioni (come Heptio, Bitnami e Pivotal) e tramite lo sviluppo di VMware Tanzu con le sue funzionalità di modernizzazione delle app e Kubernetes.

VMware offre supporto ai prodotti per le applicazioni basate su Kubernetes su piattaforme note (vSphere, VMware vRealize® Cloud Management™, VMware vSAN™, VMware NSX® e altre) per garantire che le organizzazioni IT possano supportare i carichi di lavoro basati su container e VM sull'architettura VMware e permettere il successo dell'azienda digitale oggi e in futuro.

## VMware Cloud Foundation



### VMware vSphere

La soluzione di compute virtualization più utilizzata al mondo

- Più di 300.000 clienti<sup>6</sup>
- Supporto nativo di Kubernetes
- Ottimizzazione per le tecnologie Intel più recenti



### VMware vRealize Cloud Management

Cloud Management e automazione

- Più di 40.000 clienti<sup>6</sup>
- N. 1 nel 2019 per quota di mercato per automazione e gestione della configurazione<sup>7</sup>
- N. 1 nel 2019 per quota di mercato per automazione e gestione della configurazione<sup>8</sup>



### VMware vSAN

Virtualizzazione dello storage

- Più di 20.000 clienti<sup>6</sup>
- Vendor n. 1 nel 2019 per l'infrastruttura iperconvergente (HCI) (dal punto di vista del software)<sup>9</sup>
- Prestazioni leader con SSD Intel® Optane™



### VMware NSX

Sicurezza intrinseca e virtualizzazione della rete

- Più di 17.000 clienti<sup>6</sup>
- Networking di container e cloud sicuro
- Elaborazione di pacchetti, criptovalute e switching con i kit di strumenti e gli acceleratori Intel