

# VMware vSphere+

## Estensione dei vantaggi del cloud ai carichi di lavoro on-premise

### In breve

#### Sfida:

Sebbene le organizzazioni IT stiano adottando il cloud e il modello SaaS (Software-as-a-Service), molte aziende scelgono di eseguire on-premise una parte consistente dei carichi di lavoro. Ecco le sfide da affrontare:

- I vantaggi del cloud non sono accessibili ai carichi di lavoro on-premise.
- La presenza di silos infrastrutturali e l'utilizzo di più modelli operativi frammentano l'organizzazione e rendono lunghe e complesse le attività di visibilità, gestione e manutenzione continue.
- Gli sviluppatori e gli addetti IT dedicano molto tempo alle operation dell'infrastruttura anziché allo sviluppo di app, con conseguente aumento del time-to-market.

#### Soluzione:

VMware vSphere+™ è la piattaforma per i carichi di lavoro multi-cloud che estende i vantaggi del cloud ai carichi di lavoro on-premise. vSphere+ unisce tecnologia di virtualizzazione leader del settore, ambiente Kubernetes di classe enterprise e servizi cloud di alto valore per creare un'infrastruttura SaaS, disponibile in abbonamento. Con vSphere+, gli amministratori IT e gli sviluppatori possono creare, eseguire, gestire e proteggere con facilità le proprie applicazioni tradizionali e di nuova generazione.

VMware vSphere+™ è la piattaforma per i carichi di lavoro multi-cloud che fornisce servizi cloud di alto valore per consentire agli amministratori IT e agli sviluppatori di centralizzare la gestione, potenziare la produttività e accelerare l'innovazione per le applicazioni tradizionali e di nuova generazione.

Con VMware vSphere+™, le organizzazioni possono:

- Potenziare la produttività con i servizi per gli amministratori. Cloud Console consente agli amministratori di gestire e monitorare in modo centralizzato l'inventario globale, lo stato degli avvisi e il livello di sicurezza, nonché eseguire il provisioning delle macchine virtuali su qualsiasi cluster vSphere per soddisfare rapidamente le esigenze. L'intera gestione del ciclo di vita di vCenter viene quindi semplificata, agevolando il rilevamento e la correzione dello scostamento della configurazione.
- Trasformare l'infrastruttura on-premise con l'integrazione nel cloud per ottenere tutti i vantaggi del cloud e al contempo migliorare i deployment di vSphere esistenti. Le organizzazioni possono attivare servizi add-on che velocizzano il Disaster Recovery, la protezione dai ransomware, il bursting del cloud, il capacity planning e altro ancora (in fase di sviluppo), ottenere la flessibilità offerta dal consumo basato su OpEx e contemporaneamente migliorare il ROI degli investimenti esistenti.
- Accelerare l'innovazione con servizi per gli sviluppatori che trasformano l'infrastruttura virtuale esistente in una piattaforma Kubernetes di classe enterprise. Ciò semplifica la gestione della piattaforma grazie a servizi integrati di registrazione, registro, monitoraggio, entrata e altri ancora e consente di gestire più cluster Kubernetes con funzioni di osservabilità, risoluzione dei problemi e resilienza (in fase di sviluppo).

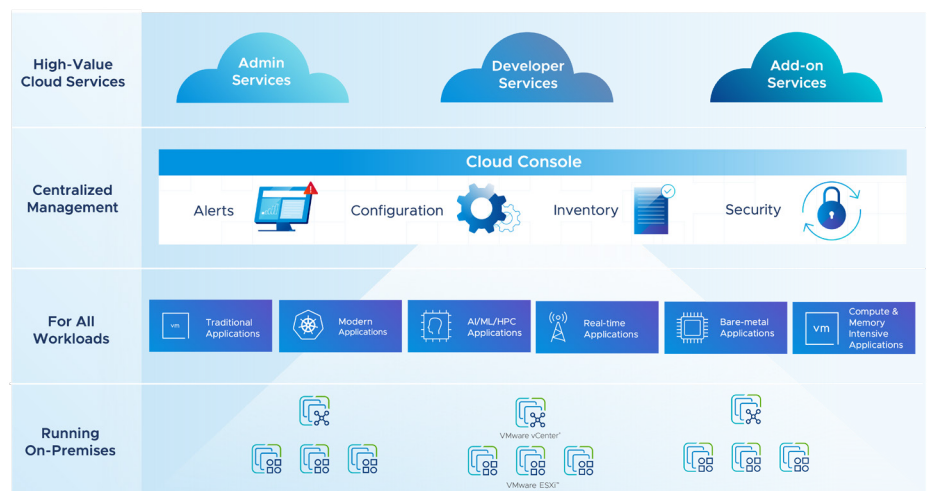


Figura 1. vSphere+ estende i vantaggi del cloud ai carichi di lavoro on-premise

## Scopri di più

Per ulteriori informazioni su vSphere+, visita la pagina <https://www.vmware.com/it/products/vsphere.html>

## Prova vSphere+

Prova un Hands-on Lab su [www.vmware.com/go/try-vsphereplus](http://www.vmware.com/go/try-vsphereplus)

## Funzionalità e caratteristiche principali

### Abbonamento flessibile

- vSphere+ può essere acquistato in abbonamento per una migliore gestione del budget, passando dal modello di consumo CapEx a quello OpEx. Riduzione degli elevati costi iniziali. Un singolo SKU include tutti i componenti (istanze vCenter, host ESXi) e l'assistenza.
- Non è più necessario acquistare licenze vCenter separate e monitorare i diritti di utilizzo. È possibile distribuire tutte le istanze di vCenter necessarie senza alcun costo aggiuntivo. Non occorre gestire una moltitudine di licenze.
- Le funzioni senza chiavi relative ai diritti di utilizzo, alla misurazione del consumo e alla fatturazione eliminano il fastidio di registrare, monitorare, dividere e immettere codici di licenza.

### Servizi per gli amministratori

- **Cloud Console:** consolidamento della gestione di tutti i deployment di vSphere tramite una console cloud centralizzata (VMware Cloud Console).
- **Global Inventory Service:** visualizzazione dell'inventario delle risorse e della capacità di vSphere per comprendere rapidamente l'utilizzo delle risorse nell'ambiente vSphere.
- **Event View Service:** visualizzazione consolidata degli eventi e degli avvisi per eseguire rapidamente il triage delle aree che richiedono attenzione nell'intero ambiente vSphere.
- **Security Health Check Service:** valutazione del livello di sicurezza dell'intera infrastruttura vSphere per identificare i punti di debolezza o le esposizioni a rischi per la sicurezza.
- **Provision VM Service:** provisioning rapido delle macchine virtuali da VMware Cloud Console all'interno di qualsiasi cluster gestito.
- **Lifecycle Management Service:** semplificazione della gestione del ciclo di vita delle istanze di vCenter: esecuzione degli aggiornamenti con un solo clic e riduzione delle finestre di manutenzione in modo da facilitare la pianificazione degli aggiornamenti al più presto. In questo modo si ottiene un accesso più rapido alle nuove funzionalità e si risolvono rapidamente le vulnerabilità della sicurezza. In caso di problemi, è possibile eseguire facilmente il rollback dell'aggiornamento.
- **Configuration Management Service:** standardizzazione e propagazione a catena delle configurazioni di vCenter in tutto l'ambiente vSphere per rilevare e correggere rapidamente uno scostamento della configurazione di vCenter.

### Servizi per gli sviluppatori

- **Tanzu Kubernetes Grid™ Service:** permette agli sviluppatori di gestire cluster Kubernetes coerenti, compliant e conformi.
- **Storage Service:** consente agli sviluppatori di gestire dischi persistenti da utilizzare con container, Kubernetes e macchine virtuali, nonché di distribuire l'infrastruttura di storage basato su blocchi e file esistente per i carichi di lavoro containerizzati.
- **Network Service:** permette agli sviluppatori di gestire router virtuali, unità di bilanciamento del carico e regole del firewall. Consente inoltre di utilizzare al meglio l'infrastruttura di networking con l'interfaccia centralizzata di vSphere Distributed Switch (VDS) per configurare, monitorare e amministrare l'accesso di switching per macchine virtuali e carichi di lavoro Kubernetes.
- **Tanzu Integrated Services:** semplificazione del deployment e della gestione dei servizi di piattaforma a livello locale e in cluster, tra cui servizi di registrazione, monitoraggio, networking e storage, per configurare e mantenere con facilità un ambiente Kubernetes production-ready.
- **Tanzu Mission Control Essentials:** consente agli sviluppatori di gestire più cluster Kubernetes (TKG) con funzioni di osservabilità, risoluzione dei problemi e resilienza.<sup>1</sup>

1. Tanzu Mission Control Essentials è un componente di vSphere+ e si prevede che sarà disponibile nel terzo trimestre del 2023