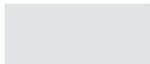




VMware Cloud™ on AWS

# Le 5 principali problematiche per l'estensione dei data center al public cloud



# Il public cloud offre numerosi vantaggi alle organizzazioni

Le organizzazioni continueranno a trarre vantaggio dagli investimenti fatti nel data center (infrastruttura, persone, processi) nell'immediato futuro. Molte di quelle stesse organizzazioni vogliono anche poter usufruire dei **vantaggi esclusivi offerti dal public cloud** (vantaggi che gli odierni ambienti di data center statici non sono in grado di garantire in modo economicamente vantaggioso), tra cui:



Accesso a una capacità illimitata on demand in termini di risorse di elaborazione e storage



Prezzi basati sull'utilizzo



Footprint globale del data center



Disponibilità di servizi cloud innovativi

## 89%

**DELLE ORGANIZZAZIONI**

prevede di ottenere un footprint on-premise significativo in tre anni.

HYBRID CLOUD TRENDS SURVEY, THE ENTERPRISE STRATEGY GROUP, MARZO 2019 (N=309)

# Problematiche per l'estensione dei data center al public cloud

Prima di poter cogliere i vantaggi del public cloud, le organizzazioni devono integrare con successo i data center on-premise con il cloud off-premise. E questo non è un compito facile. Esistono molteplici differenze tra le tecnologie, le competenze e i processi richiesti per utilizzare al meglio questi ambienti. Vediamo in che modo VMware Cloud™ on AWS aiuta a risolvere queste **cinque problematiche comuni per l'estensione del data center**:



**PROBLEMATICIA 1**  
Interoperabilità tra  
gli ambienti



**PROBLEMATICIA 2**  
Incompatibilità tra competenze,  
strumenti e processi



**PROBLEMATICIA 3**  
Gestione di infrastrutture  
eterogenee



**PROBLEMATICIA 4**  
Mobility bidirezionale  
delle applicazioni



**PROBLEMATICIA 5**  
Sicurezza e governance  
coerenti

## PROBLEMATICA 1:

# Interoperabilità tra gli ambienti

- Le applicazioni esistenti, eseguite nei data center on-premise, non sono progettate per l'esecuzione su un'infrastruttura di public cloud e pertanto devono essere riprogettate prima della migrazione.
- La maggior parte delle applicazioni deve essere riprogettata, i formati delle macchine devono essere convertiti e tutti gli elementi devono essere verificati di nuovo con la massima accuratezza.
- Le reti devono essere integrate e riconfigurate, i dati devono essere trasferiti e lo storage deve adattarsi alle funzionalità disponibili nel public cloud.



## La soluzione: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS estende l'infrastruttura on-premise esistente al cloud, pertanto **non è necessario riprogettare** le applicazioni in vista della migrazione.

Lo stesso **hypervisor vSphere leader del settore, maturo e comprovato**, che esegue decine di milioni di carichi di lavoro è disponibile su un'infrastruttura bare-metal dedicata nel cloud AWS.



## PROBLEMATICA 2:

# Incompatibilità tra competenze, strumenti e processi

- Le infrastrutture di public cloud native si basano su tecnologie proprietarie, specifiche del singolo cloud provider.
- I team delle operation e dell'infrastruttura devono acquisire nuove competenze, imparare a utilizzare strumenti diversi e modificare i processi esistenti per massimizzare i vantaggi dell'integrazione del public cloud.
- L'incapacità di utilizzare le competenze, gli strumenti e i processi esistenti crea inefficienza e aumenta i costi legati alla gestione di due ambienti separati.

## La soluzione: VMware Cloud on AWS

Offrendo la stessa infrastruttura VMware già utilizzata on-premise, VMware Cloud on AWS permette di sfruttare **le competenze, gli strumenti e i processi VMware già noti e collaudati**.

Per cogliere in modo immediato i vantaggi offerti dalle funzionalità di public cloud, non è necessario che l'organizzazione investa in nuove competenze o in uno staff aggiuntivo.



## PROBLEMATICA 3:

# Gestione di infrastrutture eterogenee

- I data center on-premise vengono gestiti attraverso un'ampia gamma di strumenti ricchi di funzionalità, sviluppati nell'arco di molti anni.
- Al contrario, i public cloud hanno i loro strumenti di gestione specifici, che sono stati sviluppati per gestire le applicazioni in esecuzione su un'infrastruttura multi-tenant condivisa.
- I due tipi di strumenti funzionano in modo isolato per gestire i rispettivi ambienti.

## La soluzione: VMware Cloud on AWS

VMware vCenter, uno **strumento di gestione collaudato e ampiamente diffuso** utilizzato dagli amministratori delle infrastrutture di tutto il mondo per gestire l'infrastruttura vSphere on-premise, è lo strumento di gestione impiegato anche per VMware Cloud on AWS.

La funzione Hybrid Linked Mode consente di connettere il vCenter che gestisce VMware Cloud on AWS con tutti i vCenter on-premise per poter gestire entrambe le infrastrutture da un **unico punto di monitoraggio**.



## PROBLEMATICA 4:

### Mobility bidirezionale delle applicazioni

- I formati delle macchine cambiano tra i data center on-premise e i public cloud, facendo della migrazione un processo lento e unidirezionale anche per le applicazioni semplici.
- Per i carichi di lavoro più complessi, la rilavorazione richiesta per passare al cloud è onerosa in termini di tempo e denaro.
- Una volta che le applicazioni sono state spostate nel public cloud, è virtualmente impossibile ritrasferirle on-premise senza una notevole rilavorazione inversa.

## La soluzione: VMware Cloud on AWS

Le applicazioni **non richiedono alcuna riprogettazione** per la migrazione a VMware Cloud on AWS, riducendo così i costi e le tempistiche della migrazione e aumentando le probabilità di successo dei progetti di integrazione del cloud.

VMware Cloud on AWS offre la possibilità di **spostare le applicazioni su larga scala**, senza alcun downtime, dal/nel data center on-premise.



## PROBLEMATICA 5:

### Sicurezza e governance coerenti

- Le organizzazioni rinunciano a un certo grado di controllo sull'infrastruttura nel public cloud. Di conseguenza, le policy e le pratiche di sicurezza devono essere aggiornate per conformarsi al nuovo modello.
- Le differenze esistenti tra infrastruttura on-premise e infrastruttura di public cloud limitano il riutilizzo delle procedure e degli strumenti di sicurezza e governance preesistenti.
- L'infrastruttura di public cloud ha modelli di consumo molto diversi. Pertanto i modelli di governance devono essere aggiornati per controllare in che modo vengono acquisite le risorse cloud.

## La soluzione: VMware Cloud on AWS



VMware Cloud on AWS consente di utilizzare nel cloud le **policy operative, di governance e di sicurezza di classe enterprise on-premise esistenti** (precedentemente definite) e le soluzioni di terze parti.

I clienti possono eseguire la migrazione della soluzione di sicurezza on-premise in uso insieme alle configurazioni, alle regole e alle policy prestabilite. Inoltre, VMware vRealize Suite offre una piattaforma per stabilire un **modello di governance coerente**.

## Altre risorse

L'integrazione dei data center con i public cloud richiede una quantità notevole di ore/uomo e un'ampia varietà di strumenti, oltre a comportare rischi consistenti, per non parlare del tempo effettivamente necessario per spostare le applicazioni da un ambiente all'altro. La mancanza di strumenti di gestione già noti in grado di amministrare entrambi gli ambienti, la necessità di competenze diverse e l'incoerenza dei livelli di sicurezza riducono i vantaggi in termini di velocità, flessibilità, scalabilità, elasticità e copertura globale offerti dal public cloud.

**VMware Cloud on AWS offre il meglio dei due mondi**, consentendo alle organizzazioni di integrare senza problemi l'attuale infrastruttura di data center on-premise con un ambiente VMware in esecuzione su un'elastica infrastruttura AWS bare-metal distribuita as-a-Service.

---

Per ulteriori informazioni su VMware Cloud on AWS, visitare il [sito web dedicato a VMware Cloud on AWS](#)

o guardare la presentazione [VMware Cloud on AWS: introduzione](#)

Provare l'[Hands-on Lab di VMware Cloud on AWS](#) per un'esperienza diretta estremamente coinvolgente

