

# La guida per le aziende alla scalabilità on demand

Perché la scalabilità senza interruzioni  
dall'on-premise al cloud non è più un  
sogno irrealizzabile

# Sommario

<b>01</b>	Introduzione	3
<b>02</b>	Perché le aziende devono avere la capacità di scalare on demand	5
	L'azienda nell'era del CX	
	I cloud isolati non bastano	
	Scalabilità in sicurezza: La soluzione hybrid cloud	
<b>03</b>	Le sfide della scalabilità on demand	10
	Scalabilità tra infrastrutture incompatibili	
	Gestione delle operation cross-cloud	
	Sistemi e policy di Disaster Recovery	
	Costo degli ambienti ridondanti	
	Estensione di desktop virtuali e applicazioni	
<b>04</b>	VMware e la scalabilità on demand	16
	VMware Cloud Foundation	
	VMware Cloud on AWS	
	VMware Horizon 7	
	VMware Site Recovery	
	VMware HCX	
<b>05</b>	Prepararsi all'ignoto	24





L'aumento del potere dei consumatori negli ultimi due decenni ha portato i clienti ad avere aspettative molto più alte sulle aziende, in ogni settore.

I clienti ora richiedono un servizio rapido e affidabile 24 ore al giorno e, in un mondo in cui spopolano le recensioni istantanee e globali degli utenti, non riuscire a soddisfare tali aspettative può essere devastante per i profitti di un'azienda.

In passato, per garantire la potenza di calcolo, di storage e di rete necessaria per fornire servizi ai clienti in modo affidabile, l'IT si è affidato agli investimenti nella spesa di capitale, acquistando capacità di data center on-premise su larga scala.

Tuttavia, molte aziende hanno avuto difficoltà ad acquistare la capacità giusta per soddisfare i picchi di domanda dei clienti minimizzando al contempo lo storage, costoso e dispendioso, in eccesso.

Le aziende devono affrontare una sfida analoga con il Disaster Recovery (DR), per cui devono acquistare data center di backup usati raramente per salvaguardarsi da guasti alle infrastrutture.

Con la pressione continua per ridurre la spesa IT di anno in anno, le organizzazioni stanno sfruttando l'infrastruttura cloud per la scalabilità dei data center e il DR, pagando solo per le risorse che usano e solo quando le usano.

Molte aziende hanno avuto difficoltà ad acquistare la capacità giusta per soddisfare i picchi di domanda dei clienti minimizzando al contempo lo storage, costoso e dispendioso, in eccesso.

Di pari passo con il loro sviluppo, le aziende hanno utilizzato soluzioni di hybrid cloud per sfruttare i vantaggi degli ambienti on-premise e cloud. In questo modo, si sono trovate a dover affrontare una nuova serie di sfide per istituire l'infrastruttura hybrid cloud giusta che consentisse di realizzare gli obiettivi economici e di efficienza per scalabilità e DR.

**In questo e-book scopriremo i cambiamenti del settore che favoriscono l'adozione del cloud per la capacità elastica, le sfide che le aziende devono affrontare in questo nuovo paradigma e in che modo i servizi emergenti stanno trasformando in realtà la scalabilità senza interruzioni dal data center al cloud.**



# 02

## Perché le aziende devono avere la capacità di scalare on demand



L'azienda nell'era del CX  
È vero che fornire un servizio rapido e affidabile 24 ore al giorno può favorire la crescita della base di clienti di un'azienda.

Tuttavia, il recente aumento del potere dei consumatori ha reso evidente quanto sia importante, per mantenere la reputazione, offrire un'esperienza del cliente positiva, inclusa la garanzia di una fornitura affidabile di servizi. Gli analisti prevedono che questo diventerà un fattore fondamentale per il successo aziendale, con l'esperienza del cliente destinata a superare il fattore del prezzo come elemento di distinzione del marchio leader entro il 2020.<sup>1</sup>

L'aumento vertiginoso delle piattaforme di self-publishing negli ultimi due decenni ha consentito ai clienti di condividere le proprie esperienze, rendendo le valutazioni e le recensioni degli utenti lo strumento principale utilizzato dal mercato per determinare le decisioni di acquisto.<sup>2</sup>

Oggi, oltre alla velocità, semplicità e personalizzazione, la disponibilità 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana è considerato un requisito di base per i provider di servizi.

Con un numero crescente di marchi in competizione per la quota di mercato in tutti i settori, per i clienti insoddisfatti è più facile che mai abbandonare un marchio a seguito di un'esperienza negativa e condividere la propria storia mentre passano a un fornitore con recensioni migliori. Questo ha aumentato il potere dei consumatori, mentre le aziende tentano in ogni modo di tenersi stretti i clienti, sempre più volubili.

<sup>1</sup>Walker. "Customers 2020: A Progress Report." 2017.

<sup>2</sup>Podium. "Consumers Get 'Buy' With a Little Help From Their Friends." 2017.

Le organizzazioni di maggior successo in questo nuovo paradigma sono quelle in grado di prevedere i desideri dei clienti e offrire un'esperienza migliore. Ad esempio, Uber ha rivoluzionato il settore dei trasporti proponendo una modalità di prenotazione delle corse più semplice e veloce e Netflix ha reinventato l'industria dell'intrattenimento con una trasmissione semplificata di film e serie TV.

L'impatto di una migliore esperienza del cliente ha avuto un effetto a catena, aumentando le aspettative sui servizi in tutti i settori, mentre le organizzazioni più innovative si adattano a questa tendenza. Oggi, oltre alla velocità, semplicità e personalizzazione, la disponibilità 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana è considerato un requisito di base per i provider di servizi.

Nonostante ciò, molte organizzazioni faticano a garantire una capacità sufficiente affinché la propria infrastruttura IT sia in grado di garantire la disponibilità durante i picchi di domanda. Tentare di prevedere la quantità di capacità richiesta è impegnativo e molte organizzazioni riscontrano guasti al server quando i servizi sono inondati dalle richieste dei clienti.

Nel settore della formazione, questo potrebbe essere dovuto all'afflusso di studenti che cercano di iscriversi alle lezioni dopo l'immatricolazione. Nel settore della vendita al dettaglio, i siti Web rallentano o si bloccano ogni anno in occasione dell'assalto agli acquisti durante il Black Friday. E nessuna organizzazione è immune ai guasti del sistema causati da calamità naturali, interruzioni di corrente o errori umani.

<sup>3</sup>Shopify. "Why Online Retailers Are Losing 67.45% of Sales and What to Do About It." Michael Zipursky. 6 agosto 2013.

<sup>4</sup>Google. "Why marketers should care about mobile page speed." Daniel An e Pat Meenan. Luglio 2016.

**Per garantire una disponibilità ininterrotta, e per farlo in modo conveniente, le aziende devono essere in grado di scalare l'utilizzo dei propri data center per soddisfare i flussi e riflussi della domanda di mercato.**

# 1/4

## degli acquirenti

abbandonerà il carrello in caso di arresto anomalo di un sito Web<sup>3</sup>

# Il 79%

## dei consumatori

che non sono soddisfatti delle prestazioni del sito Web afferma che ha meno probabilità di tornare per effettuare un acquisto<sup>4</sup>



## I cloud isolati non bastano

Un'azienda che non adotta ambienti IT on-premise tradizionali non è più in grado di soddisfare le esigenze crescenti.

In passato, le aziende hanno effettuato investimenti importanti nella spesa di capitale (CapEx), costruendo grandi data center on-premise, sperando di aver acquistato una capacità sufficiente. Oltre ai costi di installazione e manutenzione, come utenze e noleggio dei siti, i data center richiedono investimenti per il personale e sono poco flessibili e molto costosi da aggiornare per ottenere una maggiore capacità.

**Fino al 35% della capacità del data center non viene utilizzata nei diversi settori.<sup>5</sup>**

Sono anche altamente inefficienti: in tutti i settori fino al 35% della capacità dei data center non viene utilizzata.<sup>5</sup> Nonostante i costi, questi investimenti non garantiscono che un'azienda abbia una capacità adeguata per far fronte a picchi di traffico imprevisti.

Molte aziende alla ricerca di una nuova soluzione sono passate alla spesa operativa basata su abbonamento (OpEx) attraverso il public cloud. Ciò consente loro di sfruttare l'utilizzo e i prezzi scalabili, lo storage a basso costo e i servizi cloud nativi.

Tuttavia, per gran parte delle aziende, basarsi esclusivamente sull'adozione del public cloud per tutti i carichi di lavoro non è la soluzione ideale. Spesso le applicazioni devono essere sottoposte a refactoring per funzionare in modo ottimale in un ambiente cloud e le organizzazioni devono rispettare le normative sulla compliance e sulla sovranità dei dati.

**L'infrastruttura ideale per la maggior parte delle imprese fornisce la stabilità e familiarità degli ambienti on-premise, utilizzando al meglio i servizi di public cloud e la scalabilità.**

<sup>5</sup> RightScale. "RightScale 2018 State of the Cloud Report". 2018.

## Scalabilità e sicurezza: La soluzione hybrid cloud

Molte aziende oggi adottano un approccio hybrid cloud per affrontare le proprie sfide di scalabilità.

Estendendo gli ambienti on-premise al public cloud, le aziende possono spostare le applicazioni nell'ambiente più adatto e utilizzare al meglio il public cloud per ottenere una capacità aggiuntiva e il Disaster Recovery in base alle esigenze. Questo approccio si è rivelato perfetto per molte aziende e il 90% delle organizzazioni prevede di adottare le capacità di gestione dell'infrastruttura hybrid cloud entro il 2020.<sup>6</sup>

L'infrastruttura hybrid cloud offre numerosi vantaggi per le aziende, consentendo loro di:

### Scalare l'utilizzo del cloud per soddisfare la domanda dei clienti

È molto complesso eseguire un capacity planning accurato dei data center a causa delle analisi approfondite necessarie per garantire che le risorse giuste siano disponibili per far fronte a picchi di traffico stagionali, ciclici e imprevisti.<sup>7</sup>

Una soluzione hybrid cloud semplifica questo processo, consentendo alle aziende di sfruttare la capacità elastica, scalando l'utilizzo del public cloud per soddisfare le fluttuazioni della domanda. Questo protegge le aziende dai guasti del sistema e dal rallentamento dei servizi, che possono mettere a rischio i profitti e provocare danni a lungo termine alla reputazione di un marchio.

<sup>6</sup> Gartner, Inc. "Gartner Says a Massive Shift to Hybrid Infrastructure Services Is Underway." 5 aprile 2017.

<sup>7</sup> Data Center Knowledge. "Data Center Strategy: Tips for Better Capacity Planning." Drew Robb. 24 maggio 2017.





## Utilizza al meglio il cloud per il Disaster Recovery e il backup

Il Disaster Recovery tradizionale richiede il noleggio o l'acquisto di un data center secondario come backup in caso di guasto della macchina, interruzione dell'alimentazione o calamità naturali. Questi siti richiedono investimenti significativi per server, connettività, alimentazione e raffreddamento, manutenzione del sito e personale. Possono anche essere lenti nel fornire file ripristinati a causa dei tempi di caricamento dei server fisici.

Al contrario, il DR basato su cloud, noto come Disaster Recovery as-a-Service (DRaaS), si fonda sull'outsourcing della manutenzione dei siti DR, semplificando il processo e offrendo vantaggi in termini di costi. A causa della sua dipendenza dalle macchine virtuali (VM), il ripristino del DR basato su cloud è più veloce, spesso si avvia in pochi secondi e costa meno rispetto a fare affidamento su dischi o nastri archiviati nei magazzini.

Il DR basato su cloud ha inoltre il vantaggio di un failover rapido, in cui il sito cloud secondario presuppone processi di rete, archiviazione ed elaborazione in caso di guasto del sistema del sito primario.

## Scalare i carichi di lavoro in regioni specifiche

Utilizzando al meglio la scalabilità del cloud, le organizzazioni possono espandersi rapidamente in nuovi mercati, abbattendo al contempo i costi e gli sforzi per istituire ogni volta la propria infrastruttura. Le normative regionali sulla protezione dei dati, come il GDPR, possono aumentare la complessità e il costo di queste nuove opportunità.

Tuttavia, con una scalabilità efficace attraverso un'infrastruttura ibrida, le aziende possono estendere i data center ai public cloud situati fisicamente nella stessa regione geografica del nuovo mercato; ad esempio, ospitando dati specifici solo all'interno del territorio EMEA, garantendo così la compliance.

## Vuoi iniziare subito?



**Inizia subito con un test drive di VMware Cloud™ on AWS con un Hands-on Lab**



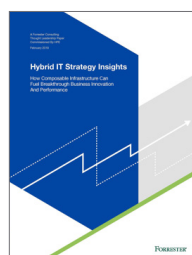
# 03

## Le sfide della scalabilità on demand

Sebbene i vantaggi dell'hybrid cloud siano numerosi ed evidenti, ottenerli è più complesso della semplice esecuzione di ambienti pubblici e on-premise allo stesso tempo.

Le aziende moderne si trovano a fronteggiare una pressione incredibile per mantenere la crescita e l'innovazione a un ritmo esponenziale. Di conseguenza, molti si sono affrettati ad adottare le soluzioni tecnologiche più recenti, come l'infrastruttura hybrid cloud, senza però disporre di strategie adeguatamente sviluppate, riscontrando così problemi di prestazioni.

Un rapporto Forrester del 2018 ha rivelato che solo un terzo delle organizzazioni aveva sviluppato una strategia IT completa prima di implementare l'hybrid cloud.<sup>8</sup>



<sup>8</sup> Forrester Consulting and HPE. "Hybrid IT Strategy Insights." 2018.

**Molte organizzazioni si trovano ora gravate da infrastrutture e sistemi operativi incompatibili ed emergono nuovi problemi che rendono la gestione dei carichi di lavoro tra ambienti costosa e dispendiosa in termini di tempo.**

**Le aziende si trovano a fronteggiare difficoltà nell'infrastruttura hybrid cloud nelle seguenti aree:**



## Scalabilità tra infrastrutture incompatibili

Secondo una recente ricerca VMware,<sup>9</sup> l'83% delle aziende sta cercando di ottenere la capacità di scalare una vasta gamma di infrastrutture.

Questa scoperta evidenzia la necessità reale di infrastrutture e operazioni coerenti tra ambienti on-premise vincolati e ambienti cloud. La mancanza di compatibilità può causare interruzioni, guasti del sistema e ridurre drasticamente la produttività aziendale con conseguenze finanziarie importanti.

## Sfide di compatibilità

- Raggiungimento della connettività tra ambienti per l'autorizzazione, l'autenticazione, il monitoraggio dell'utilizzo, l'ottimizzazione di costi e prestazioni, l'automazione e la mappatura dei processi
- Integrazione limitata della rete tra ambienti on-premise e public cloud
- API, policy, interfacce utente e altri componenti in conflitto
- Mantenimento dell'integrazione dei dati durante gli aggiornamenti e le patch negli ambienti

## Soluzione

Molte soluzioni hybrid cloud richiedono un investimento significativo in termini di tempo, denaro e risorse IT per assicurare il raggiungimento della compatibilità. Le aziende richiedono un servizio pronto all'uso che fornisca un'unica infrastruttura coerente in un ambiente ibrido ininterrotto, senza i problemi causati dall'incompatibilità tra ambienti on-premise e public cloud.

<sup>9</sup> VMware. "Cloud Market Survey, Management Insights." Gennaio 2018.



## Gestione delle operation cross-cloud

La scalabilità in ambienti on-premise e public cloud senza integrità operativa può essere complessa.

Senza un servizio di gestione completo, le organizzazioni si trovano ad affrontare la complessità data dall'utilizzo di due o più sistemi per gestire i carichi di lavoro.

### Sfide di gestione

- Mancanza di standardizzazione nella gestione e le configurazioni dei Cloud Services e dei data center on-premise
- Mancanza di visibilità e controllo sugli ambienti a causa di sistemi in conflitto
- Difficoltà a mantenere il controllo della gestione tra i comportamenti delle risorse, degli utenti finali e delle reti in costante mutamento
- Mancanza di gestione delle prestazioni delle funzionalità per consentire la scalabilità automatica delle risorse per consumo da parte di utenti e gruppi

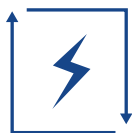
- Costo dell'assunzione e dell'aggiornamento delle competenze del personale per gestire diversi requisiti operativi tra on-premise e cloud e da cloud a cloud
- Difficoltà a stabilire chiare politiche di gestione dell'identità e degli accessi
- Difficoltà a mantenere la compliance con le normative e gli standard di settore in ambienti incoerenti

### Soluzione

Le aziende richiedono una gestione semplificata in ambienti on-premise e public cloud con un unico insieme di strumenti.

Questi strumenti operativi devono fornire visibilità nell'intero ambito delle operazioni dell'azienda e consentire un controllo completo su una gamma di funzioni in entrambi gli ambienti. Per evitare un aggiornamento delle competenze costoso e dispendioso in termini di tempo, per molte aziende sarebbe vantaggioso adottare sistemi che i propri team conoscono già.





## Sistemi e policy di Disaster Recovery

Le organizzazioni stanno cercando di adeguarsi a un futuro abilitato per il cloud, ma molte si affidano ancora a strumenti obsoleti e non corrispondenti per backup, ripristino e interruzioni, mettendo a rischio la propria capacità di proteggere le applicazioni e i dati in caso di interruzione.

Alcune aziende hanno adottato un approccio basato su cloud per il Disaster Recovery, ma senza una coerenza tra infrastrutture, operazioni e policy DR, si troveranno a fronteggiare processi inefficienti e costosi.

### Sfide del Disaster Recovery

- Complessità nella gestione di più strumenti DR disconnessi
- Latenza causata dal DR public cloud situato in una diversa posizione geografica rispetto all'azienda, che può essere problematica per le applicazioni critiche che richiedono tempi di risposta elevati
- Incompatibilità tra applicazioni on-premise e il servizio DR public cloud
- Impossibilità di recuperare singoli file anziché intere macchine virtuali

### Soluzione

Per gestire meglio la complessità del DR basato su cloud, le aziende richiedono un'unica soluzione di Disaster Recovery semplificata, unificando la protezione dei dati all'interno di un servizio affidabile. Le organizzazioni trarrebbero vantaggio da un servizio DR con un'infrastruttura coerente per il loro ambiente on-premise esistente per eliminare i problemi di compatibilità.

Le aziende richiedono inoltre un service provider che gestisca un numero sufficiente di siti globali per garantire che il loro server DR si trovi nella stessa posizione geografica del loro ambiente on-premise, riducendo la latenza e consentendo il supporto di applicazioni critiche.

Le organizzazioni trarrebbero vantaggio da un servizio DR con un'infrastruttura coerente per eliminare i problemi di compatibilità.



## Costo degli ambienti ridondanti

Tradizionalmente, le organizzazioni hanno acquistato e gestito una capacità di sistema in eccesso per far fronte alla domanda prevista e temporanea dei clienti.

Di conseguenza, molte organizzazioni hanno accumulato ingenti investimenti in infrastrutture, di cui solo il 20% viene utilizzato per la maggior parte del tempo.<sup>10</sup> Questo esborso rappresenta chiaramente un uso inefficiente delle risorse. Tuttavia, l'alternativa, che potrebbe tradursi in un provisioning insufficiente e portare alla perdita di traffico, profitti e reputazione, a lungo termine può essere molto più costosa per un'azienda. Le imprese devono affrontare una serie di sfide per una migliore gestione della capacità con le soluzioni ibride.

### Sfide relative alla gestione dei costi ridondanti

- Mancanza di capacità elastica che si adatta alle esigenze aziendali
- Mancanza di visibilità completa dell'utilizzo del cloud per garantire la chiusura degli ambienti ridondanti
- Mancanza di automazione per ridurre l'utilizzo del cloud o selezionare cloud o regioni a costo inferiore

<sup>10</sup> Business Insider. "Companies waste \$62 billion on the cloud by paying for capacity they don't need, according to a report." Becky Peterson. 2 dicembre 2017.

### Soluzione

Ogni settore riscontra picchi periodici e addirittura imprevedibili della domanda di mercato, il che mette sotto pressione i sistemi esistenti.

Per soddisfare questa domanda, le aziende devono poter sfruttare la capacità del public cloud e scalare rapidamente e senza interruzioni. Ciò consentirà loro di pagare solo ciò che usano e solo quando lo usano. I servizi dovrebbero includere anche politiche automatizzate per garantire che la capacità del cloud venga ridotta quando non è utilizzata.

## Vuoi iniziare subito?



**Inizia subito con un test drive di VMware Cloud on AWS con un Hands-on Lab**



## Estensione di desktop virtuali e applicazioni

Nel momento in cui le organizzazioni cercano maggiore agilità e opzioni di distribuzione globali, la migrazione di ambienti desktop virtuali/applicazioni al public cloud offre evidenti vantaggi. Tuttavia, il passaggio al cloud richiede spesso un impiego di molte ore di lavoro, un assortimento di strumenti diversi e presenta rischi sostanziali per l'ambiente IT nel suo complesso.

### Sfide relative alla gestione dell'estensione di desktop virtuali nel cloud

- Mancanza di interoperabilità tra deployment on-premise e nel cloud
- Difficoltà della personalizzazione e gestione di desktop virtuali e applicazioni secondo necessità
- Aumento dei costi associati a risorse aggiuntive di tempo, pianificazione, capitale e gestione
- Mancanza di sicurezza costante per desktop e applicazioni dal data center al cloud

### Soluzione

Nel momento in cui le aziende passano al cloud, devono dotarsi di una soluzione completa e coerente per proteggere applicazioni, infrastruttura e dati. Con l'adozione della soluzione giusta, eseguire desktop virtuali e applicazioni nel public cloud migliora l'agilità, la portata globale e la capacità di rispondere a esigenze aziendali sempre nuove. Ora le aziende possono accelerare l'innovazione e controllare i costi in base ai requisiti aziendali, il tutto gestendo le spese iniziali, le richieste di assistenza operativa e il TCO.

# 04 VMware e la scalabilità on demand

VMware ha sviluppato un portafoglio di servizi che risponde alla vasta portata delle sfide dell'infrastruttura hybrid cloud che le aziende si trovano ad affrontare.

Queste soluzioni forniscono alle aziende l'infrastruttura e le operazioni coerenti necessarie per far fronte a fluttuazioni impreviste nel traffico e ai guasti di sistema, con una scalabilità on demand semplice, rapida e affidabile e funzionalità di Disaster Recovery.

**Con la gestione completa dell'hybrid cloud, i clienti hanno ora la possibilità di utilizzare al meglio gli ambienti public e private cloud come un unico pool di risorse da scalare on demand.**



## VMware Cloud Foundation

Le organizzazioni ora possono personalizzare le proprie funzionalità con *VMware Cloud Foundation™*, che fornisce le funzionalità di infrastruttura cloud essenziali per alcune delle strategie di hybrid cloud più complesse e vaste, assicurando un'infrastruttura e operation coerenti per ambienti di private cloud, public cloud ed edge.



### VMware Cloud Foundation offre:

- Un'architettura standardizzata
- Infrastruttura coerente distribuita dal data center al cloud
- Operazioni coerenti dal data center al cloud
- Soluzioni comprovate di Disaster Recovery
- Un modello automatizzato e semplificato per il Disaster Recovery
- Un'ampia presenza di oltre 4.500 fornitori di servizi cloud (programma VMware Cloud Provider™) che operano in oltre 120 paesi per supportare le diverse esigenze regionali, una compliance rigorosa e le normative sulla sovranità dei dati



Sempre al passo con il business

VMware Cloud Foundation semplifica le operation IT in un ambiente hybrid cloud senza interruzioni, mantenendo la sicurezza e garantendo una scalabilità elastica e la possibilità di espandersi in nuove regioni, se necessario.

La velocità e la semplificazione offerte da queste funzionalità consentono alle organizzazioni di concentrarsi sugli obiettivi aziendali, con la sicurezza che lo stack tecnologico possa supportare le decisioni e la crescita, indipendentemente dalla rapidità di espansione della propria attività. La capacità nativa del cloud computing di adattarsi perfettamente consente all'azienda di raggiungere un nuovo livello di agilità.

VMware Cloud Foundation facilita la distribuzione e l'esecuzione dell'hybrid cloud. Accelera i processi di fusione e acquisizione e consente alle aziende di soddisfare le esigenze di picchi stagionali o ciclici della domanda senza interruzione delle attività, costi eccessivi o complessità.

Questa soluzione rende la digital transformation più accessibile per le organizzazioni, accelerando il passaggio all'infrastruttura cloud ideale.

**VMware Cloud Foundation facilita la distribuzione e l'esecuzione dell'hybrid cloud.**



La nostra capacità di sviluppare qualcosa una volta e di estenderlo ai public cloud e private cloud ci permette di offrire nuove soluzioni, servizi e aggiornamenti più rapidamente, per rimanere al passo e addirittura essere i pionieri del cambiamento nel nostro settore.

**ALAN ROSA**

SVP Technology Delivery and IT Security,  
Marriott International

## VMware Cloud on AWS

*VMware Cloud on AWS* consente alle aziende di scalare senza soluzione interruzioni da un'infrastruttura coerente basata su VMware vSphere®, fornita su AWS: il public cloud leader a livello mondiale.



**Funzionalità di classe enterprise**

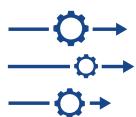
Con VMware Cloud on AWS, le aziende possono utilizzare al meglio l'elaborazione, lo storage e reti prevedibili e ad alte prestazioni, forniti da vSphere, VMware vSAN™ e VMware NSX®, in esecuzione su un'infrastruttura Amazon EC2 bare-metal elastica.

Oltre a una gamma di funzionalità che assicurano la continuità operativa delle applicazioni e impediscono la diffusione laterale di minacce, garantendo la sicurezza dei dati, il servizio consente la scalabilità automatica e il bilanciamento del carico degli ambienti con Elastic DRS.

VMware Cloud on AWS è anche fornito in bundle con VMware Site Recovery™ per una soluzione DRaaS semplice e completa.

**VMware Cloud on AWS offre una visualizzazione unica dell'inventario delle risorse on-premise e VMware Cloud on AWS utilizzando la tecnologia VMware vCenter Server®.**





## Operation semplici e coerenti

VMware Cloud on AWS offre una visualizzazione unica dell'inventario delle risorse on-premise e VMware Cloud on AWS utilizzando la tecnologia vCenter Server. Le organizzazioni possono inoltre ridurre i costi operativi utilizzando al meglio competenze, strumenti, processi e tecnologie VMware familiari nel public cloud.

Inoltre, il servizio offre un'esperienza di supporto unificata nel prodotto, che riunisce ricerca intelligente, supporto in chat, gestione delle richieste di assistenza, stato del servizio e assistenza della community.



## Consumo flessibile

Utilizzando questo servizio VMware Cloud, le aziende possono allineare i costi alle proprie esigenze aziendali con opzioni di consumo flessibili e protezione degli investimenti. Possono servirsi dei servizi on demand su base oraria oppure scegliere i modelli riservati per un anno o due anni per ottenere uno sconto.

VMware Cloud on AWS include anche il provisioning rapido, che consente agli utenti di creare un intero VMware Software-Defined Data Center (SDDC) in due ore e aggiungere o rimuovere host in pochi minuti, oppure lasciare che se ne occupi Elastic DRS in base a un utilizzo ottimale.



## Familiare e senza interruzioni

VMware Cloud on AWS consente alle aziende di scalare la capacità in base alle esigenze, utilizzando tecnologie VMware familiari e un'ampia gamma di Solution Provider di tecnologia di terze parti riconosciuti da VMware Cloud on AWS.

Con un servizio di supporto completo, gli utenti possono utilizzare al meglio un unico punto di contatto per tutti i problemi di assistenza. Inoltre, il servizio si aggiorna automaticamente, consentendo agli utenti di concentrarsi sulle applicazioni mentre VMware e i suoi partner si occupano delle patch e degli aggiornamenti dell'infrastruttura.



VMware Cloud on AWS è nativo, quindi tutte le competenze che un amministratore vSphere ha sviluppato nell'ultimo anno o nell'ultimo decennio, vengono trasferite immediatamente direttamente in AWS, perché l'interfaccia è la stessa. È fluido, rapido e semplice: esattamente ciò che vogliamo.

VIC BARRA

Lead Architect vSphere Platform, Cerner

## VMware Horizon 7

Insieme a VMware Cloud on AWS, VMware Horizon® 7 offre una piattaforma cloud solida e ricca di funzionalità per desktop virtuali e applicazioni. Questa soluzione coniuga le funzionalità aziendali di VMware SDDC, fornite come servizio su AWS per una soluzione semplice, sicura e scalabile.

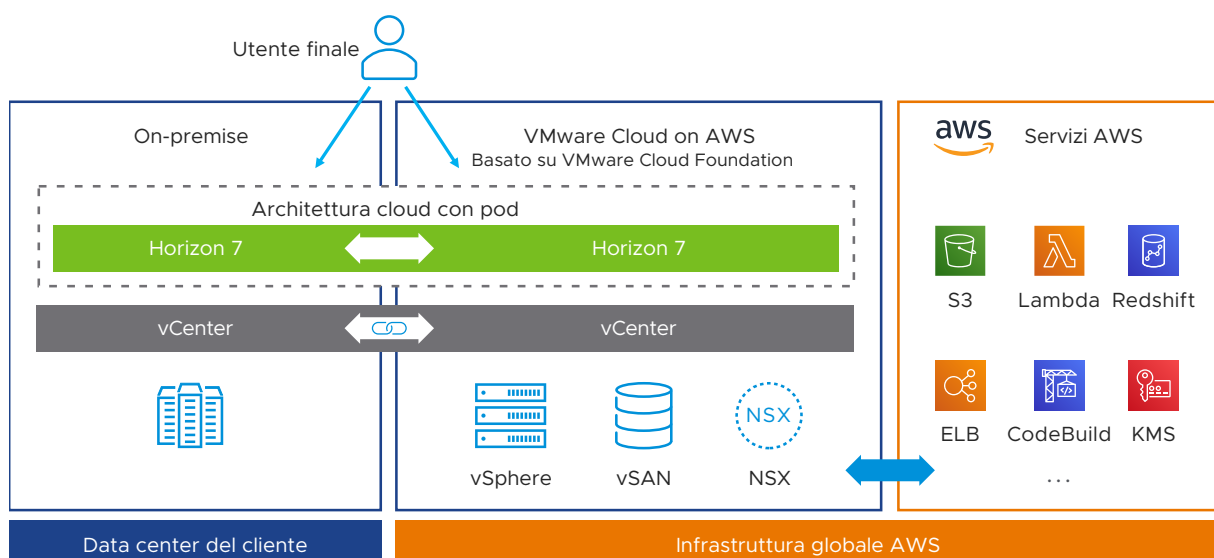
### Horizon 7 on VMware Cloud on AWS offre:

- Time-to-value rapido ed elasticità di classe cloud
- Gestione semplificata per migliorare i risultati grazie a caratteristiche e strumenti di classe enterprise già noti
- Costi ottimizzati con un modello OpEx con pagamento a consumo
- Semplicità di deployment con la competenza e gli strumenti Horizon 7 già noti



Ottieni scalabilità e agilità del cloud

L'esecuzione di Horizon 7 su VMware Cloud on AWS consente alle organizzazioni di aggiungere ed estendere facilmente i servizi desktop senza investire in tempo o capitale. Utilizzando al meglio competenze e strumenti familiari, le organizzazioni possono proteggere applicazioni, infrastruttura, dati e accesso. Un dashboard unificato offre servizi di monitoraggio dello stato e help desk per le implementazioni globali di Horizon 7 dalla console di gestione Horizon Cloud. Inoltre, l'architettura cloud con pod Horizon 7 offre un hybrid cloud senza interruzioni collegando più pod insieme, su VMware Cloud on AWS e ambienti on-premise, per un ambiente desktop e applicativo ampio e unificato. Le organizzazioni possono inoltre trarre vantaggio da una fatturazione flessibile basata sul consumo per evitare spese iniziali per l'infrastruttura e pagare solo ciò che utilizzano realmente.



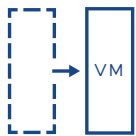
## VMware Site Recovery

Insieme a VMware Cloud on AWS, VMware Site Recovery consente alle aziende di proteggere i propri carichi di lavoro on-premise e su public cloud con Disaster Recovery as-a-Service on demand.



### Riduzione del downtime

Utilizzando il servizio, le aziende sono in grado di ridurre al minimo il downtime con la replica dell'obiettivo di punto di ripristino (RPO) di 5 minuti, sfruttando l'infrastruttura cloud pronta all'uso.



### Failover con un clic

VMware Site Recovery semplifica il processo di impostazione del failover. Le aziende possono automatizzare e orchestrare il failover sul cloud da data center on-premise o altre zone di disponibilità del cloud in caso di evento disastroso.



### Test senza interruzioni di servizio

Quando si istituisce un servizio DR completo per proteggere i carichi di lavoro aziendali, è essenziale testare la configurazione, in modo da poter essere certi che i piani DR funzioneranno come previsto al momento del bisogno. VMware Site Recovery consente di condurre test frequenti e senza interruzione delle attività per garantire la protezione di tutti i carichi di lavoro.

## Case study: Prodigio Solutions e VMware Cloud

Il provider di tecnologia Prodigio Solutions assicura che i team di approvvigionamento delle organizzazioni sanitarie in oltre 5.400 sedi di assistenza trovino le forniture giuste, dal vendor giusto, al prezzo giusto.

Poiché i clienti richiedono assistenza 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana e 365 giorni l'anno, Prodigio si è reso conto di avere bisogno di un'infrastruttura affidabile e ad alte prestazioni, comprese solide funzionalità DR. Tenendo conto dell'ambiente on-premise esistente, la richiesta e l'implementazione di hardware aggiuntivo per soddisfare ogni nuova richiesta ha richiesto fino a due mesi di lavoro e ha esteso il capitale circolante dell'azienda.

### Con VMware Cloud

Prodigo può ora portare a termine l'onboarding della maggior parte dei nuovi clienti in meno di due settimane, riducendo drasticamente i tempi di un processo che in precedenza richiedeva dalle sei alle otto settimane.

L'alta disponibilità e le funzionalità DR di VMware Cloud contribuiscono alla protezione dei dati e al valore della Business Continuity che Prodigio può trasmettere ai propri clienti.

“

Ora siamo in grado di eseguire il failover senza preavviso per impedire l'interruzione della nostra attività e di quella dei nostri clienti. Quando i nostri clienti affermano che il software Prodigio funziona in modo fluido ed è sempre disponibile, ne siamo orgogliosi.

TONY BOLLINGER

Operations Manager, Prodigio Solutions



## VMware HCX

VMware HCX® consente di spostare le applicazioni senza interruzioni tra ambienti, accelerando fino a 10 volte la migrazione del carico di lavoro e riducendo del 90% i tempi di downtime.



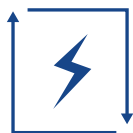
Mobility delle applicazioni multi-cloud

Trasforma il tuo data center con la mobility delle app sicura e senza problemi tra i diversi ambienti vSphere (a partire dalla versione 5.0) on-premise e nel cloud senza aggiornare la tua versione di vSphere. Rendi possibili le migrazioni "live" senza downtime e le migrazioni programmate su larga scala con downtime minimo. Con più modelli di migrazione delle macchine virtuali (incluso vMotion®, live, a caldo e a freddo), è semplice.



Infrastruttura ibrida

VMware HCX consente un onboarding cloud trasparente e sicuro con proxy sicuro per vMotion; estensione di rete sicura; e interconnessioni bidirezionali multisito con throughput elevato, ottimizzate per la WAN.



## Disaster Recovery

In caso di evento disastroso, VMware HCX può essere utilizzato per ripristinare il layer di rete. I percorsi di traffico vengono mantenuti, consentendo DR ad alta velocità con downtime ridotto. HCX può anche essere utilizzato per evitare catastrofi previste, eseguendo la migrazione SDDC da zone di emergenza a luoghi sicuri quando si ricevono avvisi di un evento disastroso.

Proteggi i carichi di lavoro replicando i dati su un VMware Cloud Provider, consentendo il ripristino parziale o completo del sito. Se viene richiamato il DR, non è possibile riconfigurare gli IP, riducendo la complessità e consentendo un ripristino più rapido.



Da quando abbiamo iniziato l'esperienza con VMware Cloud, mi preoccupavo meno della continuità operativa. C'è una certezza: la certezza che tutto funzioni. Inoltre, ci sentiamo davvero tecnologicamente all'avanguardia. Ogni mese possiamo contare sulla disponibilità di nuove caratteristiche online.

**SAM AKROYD**

Technical Services Manager, Stagecoach

Se viene richiamato il Disaster Recovery, non è possibile riconfigurare gli IP, riducendo la complessità e consentendo un ripristino più rapido.

Vuoi iniziare subito?



**Inizia subito con un test drive di VMware Cloud on AWS con un Hands-on Lab**



**Avvia VMware Cloud on AWS con un singolo host**

# 05 Prepararsi all'ignoto

Il ritmo dell'innovazione può mettere a dura prova il tentativo dell'IT di stare al passo con gli obiettivi aziendali e le aspettative dei consumatori.

Sebbene nessuno sappia esattamente cosa riservi il futuro alle aziende, è chiaro che il ritmo del cambiamento continuerà ad accelerare. Le aziende leader lo hanno capito e stanno valorizzando la capacità di adattarsi in base alle esigenze, investendo quindi sulla flessibilità piuttosto che sulla fermezza e le dimensioni.

Le prime incursioni nel cloud allo scopo di soddisfare questa domanda si basavano sull'idea ottimistica che l'adozione di un approccio cloud-only avrebbe risolto tutte le sfide di agilità delle aziende.

Ribattezzato dal CEO di VMware, Pat Gelsinger, come il periodo "Pollyanna del cloud", le aziende in quel momento credevano che spostando i data center nel cloud, avrebbero aumentato l'efficienza e abbattuto i costi a livello globale, senza effetti negativi.

VMware e CloudHealth: Integrazione ottimale



Dopo aver messo alla prova questo paradigma, molte aziende si sono rese conto di avere fatto il passo più lungo della gamba. Hanno capito che il cloud non funziona come un interruttore. Anzi, come molte cose nella vita, l'adozione del cloud è un'evoluzione e l'hybrid cloud è un passo quasi obbligato per la maggior parte delle organizzazioni.



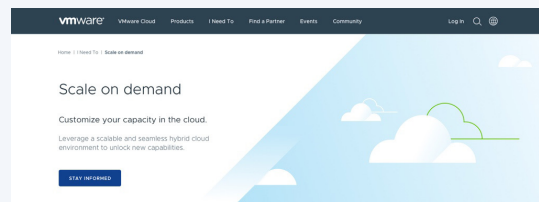
Nel fare questo passo, non abbandonano completamente gli ambienti on-premise e ricominciano da zero, ma costruiscono sulla propria infrastruttura esistente, aumentando le proprie capacità e diventando al contempo più snelli e più agili.

Con questo approccio e la conoscenza, le informazioni approfondite e le funzionalità tecnologiche corrette, è possibile ottenere un utilizzo flessibile delle risorse, pagando solo per ciò che i clienti richiedono, mantenendo però la familiarità e la sicurezza dei sistemi esistenti. Il risultato è un'infrastruttura agile che si adatta rapidamente agli sviluppi del mercato.

Come hanno scoperto queste aziende, realizzare un'infrastruttura hybrid cloud senza interruzioni per scalabilità e DR on demand non deve necessariamente essere difficile.

Il risultato è un'infrastruttura agile che si adatta rapidamente agli sviluppi del mercato.

Visita la pagina sulla scalabilità on demand sul nostro sito Web per scoprire come personalizzare la capacità nel cloud per semplificare le operazioni, ridurre i costi e garantire un servizio coerente e affidabile.





VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [vmware.com](http://vmware.com)  
VMware, Inc. - Via Spadolini, 5 - Edificio A - 20141 Milano - Tel.: (+39) 02 3041 2700 Fax: (+39) 02 3041 2701 [www.vmware.it](http://www.vmware.it)  
Copyright © 2019 VMware, Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi sul copyright vigenti negli Stati Uniti e in altri Paesi e da altre leggi sulla proprietà intellettuale. I prodotti VMware sono coperti da uno o più brevetti, come indicato nella pagina [vmware.com/go/patents](http://vmware.com/go/patents). VMware è un marchio registrato o marchio di VMware, Inc. e delle sue consociate negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi menzionati possono essere marchi delle rispettive società. N. articolo: 361749aq\_ebook\_scale\_on\_demand\_uslet\_IT 11/19