

VMware vCloud Suite

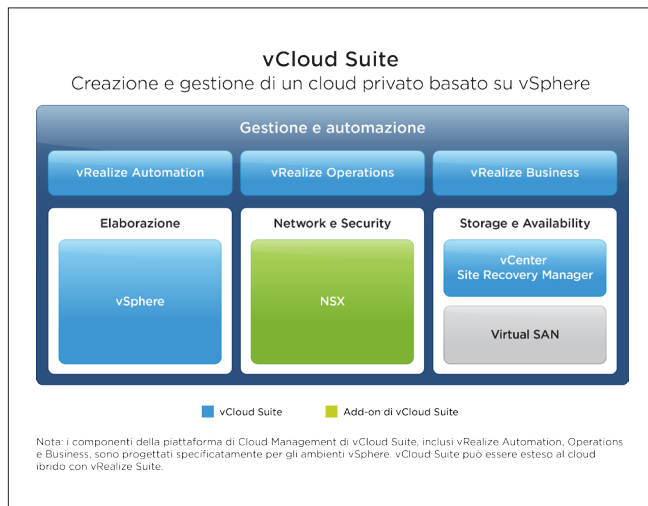
Versioni Standard, Advanced ed Enterprise

IN BREVE

VMware vCloud Suite® consente alle aziende di accelerare il time-to-market tramite la virtualizzazione e l'ottimizzazione dell'infrastruttura, l'automazione della distribuzione dei servizi e l'alta disponibilità di applicazioni tradizionali e nuove, come Big Data. Per questo, un'azienda che utilizza vCloud Suite è in grado di rispondere più rapidamente alle richieste dei clienti, dedica più tempo all'innovazione ed è pronta a implementare applicazioni di nuova generazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- **Efficienza:** standardizzazione e consolidamento dei data center con operations IT intelligenti basate su policy per ridurre le spese di capitale fino al 49%¹ e le spese operative fino al 56%².
- **Agilità:** vCloud Suite consente all'IT di effettuare rapidamente il provisioning dell'infrastruttura, delle applicazioni e dei servizi IT completi, riducendo il time-to-market dei nuovi servizi IT da settimane a minuti. Il risultato è un aumento della produttività che consente sia all'IT sia all'azienda di concentrarsi sull'innovazione e su attività a valore aggiunto elevato.
- **Controllo:** vCloud Suite garantisce alta disponibilità per le migrazioni pianificate e Business Continuity/Disaster Recovery in caso di errori di applicazioni e guasti di server, cluster e data center, riducendo in tal modo il downtime di tutte le applicazioni. La governance basata su policy e il monitoraggio della conformità assicurano l'applicazione delle regole aziendali e l'adeguato livello di sicurezza delle applicazioni. La determinazione dei costi dei servizi e la misurazione dell'utilizzo dell'infrastruttura virtualizzata di cloud privato consentono all'IT e ai responsabili della linea di business di prendere importanti decisioni relative al rapporto costi/benefici. Ne deriva un aumento dell'uptime fino al 30% per le applicazioni di livello 1³ e una riduzione fino al 50% dei costi di gestione del Disaster Recovery⁴.



VMware vCloud Suite è un cloud privato vSphere

VMware vCloud Suite consente all'IT di creare e gestire un cloud privato basato su vSphere in grado di offrire risultati IT strategici. Tutto ciò è possibile poiché la suite comprende una serie integrata di prodotti, progettati per garantire una migliore interoperabilità, che forniscono: (1) virtualizzazione dell'infrastruttura, (2) automazione del Disaster Recovery e dei processi di test e (3) Cloud Management per ambienti vSphere on-site.

VMware vCloud Suite include i seguenti prodotti integrati:

Piattaforma dell'infrastruttura

- **VMware vSphere®:** la piattaforma di virtualizzazione dei server leader del settore.
- **Automazione del Disaster Recovery con VMware vCenter™ Site Recovery Manager™:** Disaster Recovery basato su policy e test per tutte le applicazioni virtualizzate.

Piattaforma di Cloud Management

- **VMware vRealize™ Operations™:** gestione intelligente di prestazioni, capacità e configurazione per ambienti vSphere.
- **VMware vRealize Automation™:** provisioning dell'infrastruttura e delle applicazioni self-service e basato su policy per ambienti vSphere.
- **VMware vRealize Business™:** automazione della determinazione dei costi, della misurazione dell'utilizzo e del calcolo del prezzo dei servizi dell'infrastruttura virtualizzata per ambienti vSphere.

Prodotto utilizzabile gratuitamente con vCloud Suite con la possibilità di acquistare servizi di assistenza di livello Production:

- **VMware Integrated OpenStack:** integrazione con API OpenStack che consentono agli sviluppatori di utilizzare componenti VMware all'avanguardia (vSphere, VMware NSX™) per l'implementazione, la gestione e l'esecuzione di un'infrastruttura OpenStack.

Ulteriori offerte Software-Defined Data Center (non incluse in vCloud Suite):

- **VMware Virtual SAN™:** piattaforma di Software-Defined Storage che estende vCloud Suite tramite l'astrazione e il raggruppamento in pool delle risorse di storage per la virtualizzazione e la standardizzazione del data center.
- **VMware NSX (disponibile come add-on di vCloud Suite):** virtualizzazione completa della sicurezza e della rete, totalmente separata dall'hardware, estensione di vCloud Suite tramite la virtualizzazione della rete per la virtualizzazione e la standardizzazione del data center e controlli di sicurezza specifici per l'infrastruttura.

- **vRealize Operations e Automation Public Cloud Extension (disponibili come add-on di vCloud Suite):** estendono le funzionalità di vRealize Operations e Automation di vCloud Suite dall'infrastruttura privata vSphere a vCloud Air, Amazon Web Services o Microsoft Azure.
- **VMware vRealize Suite™:** la piattaforma di Cloud Management che estende le funzionalità di vCloud Suite oltre l'ambiente di cloud privato vSphere, agli ambienti cloud ibridi ed eterogenei.
- **VMware vCloud® Air™:** servizio di cloud pubblico che abilita i cloud ibridi. Con vSphere 6.0, sono disponibili servizi di vCloud Air Disaster Recovery su cloud che consentono agli utenti di eseguire il failover e il failback dei carichi di lavoro e dei dati su cloud tra un cloud privato vCloud Suite e un cloud pubblico vCloud Air.

Che cosa offre vCloud Suite?

VCLLOUD SUITE CONSENTE DI RISOLVERE LE PROBLEMATICHE RIPORTATE DI SEGUITO	OFFRENDO I VANTAGGI E LE FUNZIONALITÀ SEGUENTI ATTRAVERSO LA TRASFORMAZIONE
<p>Inefficienza operativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I data center odierni sono complessi, contengono un numero eccessivo di sili, presentano un costo elevato delle apparecchiature e richiedono l'impiego di molte risorse per la gestione manuale, che determinano spese di capitale e operative elevate. Per i dirigenti e i responsabili IT è difficile riconciliare i costi dei servizi e il budget IT destinato al supporto delle esigenze aziendali. 	<p>Efficienza: vantaggi economici della virtualizzazione e maggiore produttività</p> <p>vCloud Suite consente di standardizzare e consolidare i data center con operations IT intelligenti basate su policy per ridurre in modo significativo le spese di capitale e operative. vCloud Suite migliora l'efficienza tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtualizzazione dei server per applicazioni con scalabilità verticale e orizzontale: il miglioramento in termini di limiti massimi di scalabilità e configurazione per vSphere consente di virtualizzare ed eseguire carichi di lavoro SAP HANA e Hadoop/Big Data con un notevole aumento delle prestazioni; inoltre, con la funzionalità di clonazione istantanea è possibile distribuire nuovi nodi in modo più veloce di quanto fosse possibile in passato. • Gestione e ottimizzazione della capacità: l'analisi proattiva e gli avvisi intelligenti identificano le VM inattive e con overprovisioning, consentendo di ridimensionarle e di ottimizzare la densità affinché l'IT possa migliorare i risultati ottenuti dagli investimenti nell'infrastruttura. • Monitoraggio delle prestazioni e dello stato, gestione della qualità del servizio: previsione e risoluzione dei problemi dell'infrastruttura e delle applicazioni prima che influiscano sulla qualità del servizio per ottimizzare l'utilizzo dell'infrastruttura e garantire che le applicazioni soddisfino gli obiettivi SLA e OLA. • Monitoraggio e gestione centralizzati dell'infrastruttura e delle applicazioni: i dashboard e gli adattatori di terze parti personalizzabili consentono di gestire in modo flessibile gli ambienti IT specifici a livello di infrastruttura, SO e applicazione. • Virtualizzazione superiore dei desktop: l'unità di elaborazione grafica virtuale (vGPU) NVIDIA GRID assicura grafica 2D/3D e prestazioni superiori per i desktop virtuali⁵; la funzionalità di clonazione istantanea di vSphere consente di clonare e distribuire migliaia di desktop virtuali in pochi minuti, senza sovraccaricare lo storage con operazioni intensive di I/O.
<p>Rigidità dell'infrastruttura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspettative più elevate da parte dell'azienda che richiede di poter utilizzare qualsiasi applicazione su qualsiasi dispositivo e soluzioni con time-to-value istantaneo. • Quando i responsabili aziendali non riescono a ottenere una soluzione soddisfacente dall'IT centrale, lo eludono, aumentando in tal modo la quantità di risorse IT non autorizzate (il cosiddetto "IT ombra"). • I responsabili aziendali desiderano un metodo rapido e privo di complicazioni per acquisire i servizi IT dall'organizzazione IT centrale. • Il provisioning o il dimensionamento dell'infrastruttura e delle applicazioni richiede mesi o settimane. 	<p>Agilità: infrastruttura, applicazioni e servizi al passo con i ritmi del business</p> <p>vCloud Suite consente di effettuare rapidamente il provisioning dell'infrastruttura e delle applicazioni, riducendo il time-to-value di nuovi servizi IT da settimane a minuti. Il risultato è un aumento della produttività che consente sia all'IT sia all'azienda di concentrarsi sull'innovazione e su attività a valore aggiunto elevato. vCloud Suite migliora l'agilità tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuzione rapida dell'infrastruttura e delle applicazioni per i cloud privati vSphere: provisioning dell'infrastruttura completa tra cui risorse di elaborazione, rete, sicurezza, storage e applicative tra più piattaforme hardware. • Portale e catalogo self-service: "vetrina IT" on demand che consente agli utenti autorizzati di effettuare autonomamente il provisioning dei servizi di infrastruttura, piattaforma e desktop, migliorando il time-to-value delle soluzioni aziendali. • Libreria di contenuti centralizzata: la libreria dei contenuti vSphere permette di memorizzare e gestire template di VM, vApp, immagini ISO e script da una posizione centrale rendendo più semplice e rapida la distribuzione di contenuti a host o cluster; un unico amministratore ora può gestire i contenuti di più utenti, garantendo una gestione efficiente del ciclo di vita della macchine virtuali; la clonazione e la migrazione delle VM sugli host semplificano la gestione del data center.

VCLLOUD SUITE CONSENTE DI RISOLVERE LE PROBLEMATICHE RIPORTATE DI SEGUITO	OFFRENDO I VANTAGGI E LE FUNZIONALITÀ SEGUENTI ATTRAVERSO LA TRASFORMAZIONE
<p>Downtime e falle della sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • La complessità elevata correlata alla gestione della disponibilità, della sicurezza e delle prestazioni determina uno stato insoddisfacente di sistemi e applicazioni, nonché frequenti downtime dei sistemi business critical. • Il downtime è seguito da un lungo tempo medio di risoluzione dei problemi (MTTR) che influisce direttamente sulla produttività aziendale. • Il numero crescente di applicazioni e dispositivi di nuova generazione che è necessario supportare determina un aumento delle problematiche relative alla sicurezza e alla privacy. 	<p>Controllo: controllo business-aware per ambienti IT specifici</p> <p>vCloud Suite fornisce alta disponibilità e Business Continuity/Disaster Recovery in caso di errori di applicazioni e guasti di server, cluster e data center, riducendo in tal modo il downtime di tutte le applicazioni. La governance basata su policy e il monitoraggio della conformità assicurano l'applicazione delle regole aziendali e l'adeguato livello di sicurezza delle applicazioni. vCloud Suite offre il controllo all'IT con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protezione di tutte le applicazioni con gestione del Disaster Recovery basata su policy: migrazione affidabile delle VM e automazione dei workflow relativi alla disponibilità dei siti per le attività di test, failover, migrazione pianificata e failback tramite piani di ripristino gestiti a livello centrale, semplici da aggiornare. • Provisioning e governance basati su policy: allocazione delle risorse IT basata sul ruolo e gestita in base a costi, capacità e regole aziendali con il supporto dei workflow relativi alla gestione delle approvazioni e del ciclo di vita. • Configurazione e monitoraggio della conformità basati su regole: protezione di tutti i carichi di lavoro virtualizzati con policy di sicurezza e conformità personalizzate in base ai carichi di lavoro dei data center. • Analisi proattiva e avvisi intelligenti: funzionalità di analisi operativa che consentono di individuare e analizzare in modo rapido la causa primaria dei problemi IT allo scopo di ridurre notevolmente downtime, MTTI e MTTR. • Business Insight: le funzionalità automatizzate per la determinazione dei costi e la misurazione indicano il consumo dell'infrastruttura virtualizzata dell'utente e i costi associati; la funzionalità integrata per il calcolo dei prezzi insieme al portale per il provisioning self-service garantiscono all'utente la trasparenza dei costi dell'infrastruttura prima dell'utilizzo. • Disponibilità della migrazione live pianificata: vMotion su lunghe distanze consente la migrazione tra data center dislocati in varie sedi con un RTT fino a 100 ms. • Disponibilità di downtime non pianificati per applicazioni mission critical: la funzionalità di Fault Tolerance per multiprocessore elimina i downtime per i carichi di lavoro con un massimo di 4 vCPU, incluse applicazioni per servizi POS, sanitari, finanziari e di produzione, riducendo i downtime pianificati e le perdite economiche.

Modalità di acquisto

VMware vCloud Suite semplifica l'implementazione e l'adozione dell'architettura Software-Defined Data Center e dei relativi componenti con un singolo acquisto. vCloud Suite è progettata per ambienti vSphere e viene fornita in tre versioni: Standard, Advanced ed Enterprise.

vCloud Suite Standard si basa sulla piattaforma di virtualizzazione vSphere Enterprise Plus a cui aggiunge operations IT intelligenti e provisioning rapido dell'infrastruttura per la realizzazione di un modello Infrastructure-as-a-Service con spese di capitale e operative ridotte.

vCloud Suite Advanced si basa sull'offerta di Infrastructure-as-a-Service agile e sicura della versione Standard, a cui aggiunge funzionalità per la determinazione dei costi dei servizi di infrastruttura e la conformità dell'IT che semplificano la tracciabilità e la trasparenza delle spese e il rispetto dei requisiti di sicurezza e conformità.

vCloud Suite Enterprise è una soluzione completa per cloud privati resilienti, sicuri e conformi che fornisce funzionalità di automazione dei carichi di lavoro basata su policy, riduce il downtime e accelera il time-to-value di una soluzione aziendale.

Assistenza tecnica

VMware offre servizi SnS (Support and Subscription) globali a tutti i clienti. Ai clienti che richiedono servizi supplementari, VMware propone anche una serie di programmi Professional Services che offrono best practice e supporto durante le fasi iniziali dell'implementazione, sia direttamente che attraverso una rete estesa di professionisti certificati.

<http://www.vmware.com/it/consulting>

Ulteriori informazioni

Per informazioni o per acquistare i prodotti VMware, chiamare il numero (+39) 02 3041 2700, visitare il sito <http://www.vmware.com/it/products> oppure cercare online un rivenditore autorizzato. Per informazioni dettagliate sulle specifiche di prodotto e sui requisiti di sistema, consultare la documentazione di prodotto.

- 1 Taneja Group, agosto 2014: For Lowest Cost and Greatest Agility, Choose Software-Defined Data Center Architectures, Hopkinton, MA.
- 2 Taneja Group, giugno 2014: Transforming the Datacenter with VMware's Software-Defined Data Center vCloud Suite. Hopkinton, MA.
- 3 ManagementInsight (2014). Study Shows Business Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite. Palo Alto, CA.
- 4 Forrester, maggio 2013: The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager.
- 5 VMware, novembre 2014: Benchmark eseguito con l'applicazione Dassault Systems SOLIDWORKS



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

VMware, Inc. Via Spadolini, 5 - Edificio A - 20141 Milano - Tel. (+39) 02 3041 2700 Fax: (+39) 02 3041 2701 www.vmware.com/it

Copyright © 2015 VMware, Inc. Tutti i diritti sono 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 elencati alla pagina <https://www.vmware.com/it/download/patents>. VMware è un marchio o un marchio registrato di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi menzionati possono essere marchi delle rispettive società. Item No: VMW3861-DS-vCLD-SUITE-A4-130