

# VMWARE vCENTER SERVER

Infrastruttura virtuale gestita centralmente e distribuita in tutta sicurezza

## IN BREVE

VMware vCenter Server® offre una piattaforma centralizzata ed estensibile per la gestione dell'infrastruttura virtuale. vCenter Server consente di gestire gli ambienti VMware vSphere® assicurando agli amministratori IT un controllo semplificato e automatizzato sull'ambiente virtuale per distribuire l'infrastruttura in tutta sicurezza. Inoltre, vCenter Server include una licenza per 25 OSI di VMware vRealize® Log Insight™.\*

## VANTAGGI PRINCIPALI

- Riduzione della complessità di gestione e del tempo necessario per effettuare i deployment su larga scala
- Esperienza coerente di cloud ibrido garantita da visibilità, facilità di gestione e operation unificate nell'intero ambiente on-site e un cloud pubblico basato su vSphere
- Analisi e correzione rapida dei problemi con visibilità sull'infrastruttura virtuale vSphere
- Tutta la sicurezza e la disponibilità di vSphere assicurate da funzioni automatizzate di gestione proattiva come il bilanciamento del carico automatizzato e i workflow di automazione pronti all'uso
- Estensione delle funzionalità di virtualizzazione utilizzando soluzioni sviluppate dall'ecosistema di terze parti
- Velocità doppia di vSphere 6.7 rispetto a vSphere 6.5 in termini di operation di vCenter al secondo
- Operation correlate a DRS tre volte più rapide in vCenter Server Appliance 6.7
- Utilizzo della memoria di tre volte inferiore con vCenter Server Appliance 6.7

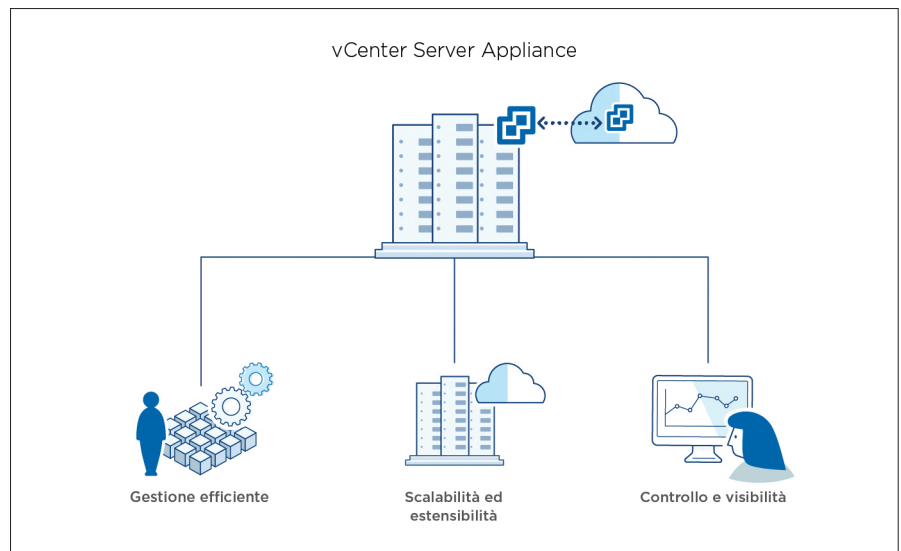


Figura 1: vCenter Server consente la gestione centralizzata e proattiva dell'infrastruttura virtuale vSphere.

## Descrizione di VMware vCenter Server

VMware vCenter Server consente di gestire centralmente l'infrastruttura virtuale vSphere. Gli amministratori IT possono quindi garantire sicurezza e disponibilità, semplificare le attività quotidiane e ridurre la complessità di gestione dell'infrastruttura virtuale.

## Funzionamento di vCenter Server

### Controllo centralizzato e visibilità a tutti i livelli

vCenter Server consente di gestire in modo centralizzato, da una console unica, gli host virtualizzati e le macchine virtuali. Inoltre, offre agli amministratori la massima visibilità della configurazione dei componenti critici dell'infrastruttura virtuale. Tutto da un'unica posizione.

Con vCenter Server, gli ambienti virtualizzati sono più facili da gestire: un solo amministratore può gestire centinaia di carichi di lavoro, con una produttività standard più che raddoppiata rispetto alla gestione di un'infrastruttura fisica. Poiché vCenter Server Appliance™ funziona su Photon OS, non vi è alcuna dipendenza da terze parti per upgrade e patch. I tempi di risoluzione dei problemi vengono ridotti drasticamente grazie alla licenza gratuita di [Log Insight](#)™ inclusa.

\* Disponibile per le versioni di Log Insight fino alla 4.6, fino alla fine dell'assistenza generale di vRealize Log Insight 4.6 (23 agosto 2019).

### Infrastruttura virtuale distribuita in tutta sicurezza

Per garantire il rispetto continuo degli accordi sui livelli di servizio (SLA) delle applicazioni business critical, è necessaria una gestione proattiva automatizzata in grado di ottimizzare le funzionalità di vSphere. vCenter Server consente di abilitare, tra l'altro, VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) e VMware vSphere Fault Tolerance. Inoltre, VMware vRealize Orchestrator™ offre agli amministratori la possibilità di creare e implementare in modo agevole workflow ottimizzati.

Grazie alla gestione proattiva e automatizzata, vCenter Server permette di soddisfare i livelli di servizio attraverso il provisioning dinamico di nuovi servizi, il bilanciamento delle risorse e l'automazione dell'alta disponibilità.

### Piattaforma estensibile

L'architettura aperta basata su plug-in di vCenter Server supporta una vasta gamma di funzionalità aggiuntive offerte da VMware e dai suoi partner. Le soluzioni di centinaia di partner VMware si integrano con vCenter Server, offrendo nuove funzionalità come gestione della capacità, gestione della compliance, Business Continuity e monitoraggio dello storage. Inoltre, le API di vCenter Server consentono l'integrazione di strumenti di gestione fisici e virtuali per la massima flessibilità.

La funzione Hybrid Linked Mode di VMware vCenter assicura l'estensibilità per il data center on-site e un cloud pubblico basato su vSphere. Gli amministratori possono finalmente usufruire di un unico punto di monitoraggio per la gestione e la visibilità sull'intero ambiente di cloud ibrido.

### Ambito di utilizzo di vCenter Server

Le aziende sono sottoposte a pressioni sempre maggiori per fornire un'infrastruttura IT con costi totali più bassi, senza compromettere però il rispetto degli SLA concordati. Grazie alla gestione centralizzata e proattiva dell'infrastruttura virtuale, le aziende possono garantire che l'IT soddisfi in modo costante le esigenze aziendali.

vSphere, la piattaforma di virtualizzazione leader del settore, consente agli utenti di eseguire le applicazioni business critical in tutta sicurezza e di rispondere in modo più rapido alle esigenze aziendali, con il minor costo operativo possibile.

### Funzionalità principali

#### Controllo centralizzato e visibilità

**vSphere Client basato su HTML 5:** un efficiente vSphere Client basato su HTML5 offre funzionalità all'avanguardia.

**vCenter Single Sign-on:** è possibile semplificare l'amministrazione consentendo agli utenti di eseguire il login una sola volta e quindi di accedere a tutte le istanze di vCenter Server senza necessità di ulteriore autenticazione.

**Ricerca nell'inventario:** tutto l'inventario di vCenter Server, inclusi host, macchine virtuali, datastore e reti, è a portata di mano.

**Avvisi e notifiche:** è garantito il supporto di nuove entità, metriche ed eventi, come allarmi specifici per datastore e macchine virtuali, i quali possono attivare nuovi workflow automatizzati per prevenire e correggere eventuali problemi.

**Backup e ripristino nativi:** è disponibile una soluzione di backup basata su file pronta all'uso con interfaccia utente intuitiva, che elimina la dipendenza dalle soluzioni di backup di terze parti per proteggere vCenter Server e Platform Services Controller.

**Funzionalità di pianificazione delle attività di backup e ripristino:** è possibile pianificare i backup vCenter Server Appliance e controllare il numero dei file di backup conservati. Le API REST consentono di ridurre la complessità delle operazioni di backup e ripristino.

**Strumento di migrazione:** consente sia la migrazione dei dati da un'istanza di vCenter Server 5.5 o 6.0 per Windows sia un upgrade di vCenter Server Appliance.

**vCenter Server High Availability:** è possibile proteggere vCenter Server Appliance e i servizi correlati con la funzionalità High Availability nativa e un obiettivo di tempo di ripristino (RTO) inferiore a 10 minuti.

**Strumento di convergenza di VMware vCenter Server:** è possibile eseguire la migrazione semplificata della topologia da vCenter Server Appliance con PSC esterno a vCenter Server Appliance con PSC integrato.

### Gestione proattiva

**Host Profiles:** è possibile standardizzare e semplificare le modalità di configurazione e gestione degli host VMware ESXi™. Questa funzionalità consente di acquisire il blueprint di una configurazione nota e convalidata, comprese le impostazioni di rete, storage e sicurezza, e di distribuirlo a più host semplificando così l'installazione. Tramite le policy di Host Profiles è anche possibile monitorare la compliance.

**Gestione delle risorse per le macchine virtuali:** è possibile allocare le risorse di processore e memoria a macchine virtuali in esecuzione sugli stessi server fisici, nonché definire condivisioni minime, massime o proporzionali di risorse per CPU, memoria, disco e larghezza di banda. Inoltre, è possibile modificare le allocazioni durante l'utilizzo delle macchine virtuali. Questa funzionalità consente alle applicazioni di acquisire una quantità maggiore di risorse in maniera dinamica, per supportare prestazioni di picco.

**Allocazione dinamica delle risorse:** vCenter Server esegue il monitoraggio continuo dell'utilizzo delle risorse nei vari pool e alloca in modo intelligente le risorse disponibili alle macchine virtuali in base a regole predefinite che rispecchiano le esigenze aziendali e le evoluzioni delle priorità. Il risultato è un ambiente IT efficiente, altamente ottimizzato e autogestito, con bilanciamento del carico integrato.

**Provisioning di versioni diverse Cross-vCenter:** è possibile eseguire operation di provisioning Cross-vCenter (come vMotion, clonazione completa e migrazione a freddo) su versioni differenti di vCenter. Questa funzionalità è perfetta per le soluzioni di cloud ibrido.

**Riavvio automatico delle macchine virtuali con VMware vSphere HA:** è possibile riavviare in modo automatico, senza interventi manuali, le macchine virtuali che hanno subito un guasto.

**Audit trail:** è possibile conservare i record relativi alle modifiche importanti apportate alla configurazione ed esportare i report per il monitoraggio degli eventi.

**Gestione unificata di patch e upgrade:** grazie alle funzionalità di VMware vSphere Update Manager™, è possibile assicurare la compliance agli standard per le patch tramite la scansione automatica e l'installazione di patch per gli host ESXi online. Grazie all'integrazione di vSphere Update Manager in vCenter Server Appliance, è possibile eseguire deployment e configurazione in modo semplice e rapido.

**Interfaccia di gestione dell'appliance:** l'intuitiva interfaccia utente consente di visualizzare statistiche relative a rete e database, spazio su disco, stato del sistema e statistiche relative alle risorse di CPU e memoria per le attività operative e di monitoraggio.

**vRealize Orchestrator (incluso):** è possibile semplificare la gestione tramite l'automazione di oltre 800 attività con workflow pronti all'uso o assemblati attraverso una semplice interfaccia dotata di funzionalità di trascinamento.

**vRealize Log Insight for vCenter Server (versione ridotta inclusa):** è possibile risolvere i problemi più rapidamente grazie all'ulteriore visibilità offerta da Log Insight, oltre che visualizzare i trend degli eventi, attivare gli avvisi e così via. Tutto in tempo reale\*.

---

\* Disponibile per le versioni di Log Insight fino alla 4.6, fino alla fine dell'assistenza generale di vRealize Log Insight 4.6 (23 agosto 2019).

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI O PER  
ACQUISTARE LE SOLUZIONI VMWARE**

**CHIAMA IL NUMERO**  
(+39) 02 3041 2700

**VISITA IL SITO**

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

o cerca online un rivenditore autorizzato.  
Per informazioni dettagliate sulle  
specifiche di prodotto e i requisiti di  
sistema, consulta la documentazione  
sulla soluzione.

**Piattaforma estensibile**

**Linked Mode:** vCenter Server offre un'architettura scalabile e massima visibilità sulle varie istanze di vCenter Server, con replicazione di ruoli, permessi e licenze a tutti i livelli dell'infrastruttura. È possibile effettuare operazioni di accesso, visualizzazione e ricerca negli inventari di tutte le istanze di vCenter Server contemporaneamente.

**Enhanced Linked Mode con PSC integrato:** è possibile semplificare la topologia di vCenter Server tramite vCenter con Platform Services Controller integrato, oltre a collegare più istanze di vCenter e garantire una visibilità perfetta sull'intero ambiente senza la necessità di unità di bilanciamento del carico o Platform Services Controller esterni.

**Hybrid Linked Mode:** è possibile ottenere visibilità e gestione unificate in un ambiente vSphere on-site in esecuzione su un'unica versione di vCenter Server Appliance e in un ambiente di cloud pubblico basato su vSphere, come VMware Cloud on AWS, in esecuzione su una versione diversa.

**API:** l'integrazione con i partner dell'ecosistema consente di estendere le funzionalità dell'infrastruttura virtuale. Le nuove API permettono di eseguire il deployment di vCenter Server in base a un template.

