

VMware vCenter Server

Infrastruttura virtuale gestita dal centro 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® offrendo agli amministratori IT un agevole controllo automatizzato sull'ambiente virtuale per creare un'infrastruttura affidabile.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Analisi e correzione rapida dei problemi con visibilità sull'infrastruttura virtuale vSphere.
- Tutta la sicurezza e la disponibilità di vSphere grazie a funzioni automatizzate di gestione proattiva, quali il bilanciamento del carico automatizzato e i workflow automatizzati preconfigurati.
- Estensione delle capacità di virtualizzazione con il ricorso alle soluzioni sviluppate dall'ecosistema di terze parti.

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 sola console, gli host virtualizzati e le macchine virtuali. Offre agli amministratori una visione approfondita della configurazione dei componenti critici di un'infrastruttura virtuale, tutto da un'unica posizione.

Con VMware vCenter Server, gli ambienti di virtualizzazione sono più facili da gestire: un solo amministratore può gestire centinaia di carichi di lavoro, più del doppio della produttività tipica nella gestione di un'infrastruttura fisica.

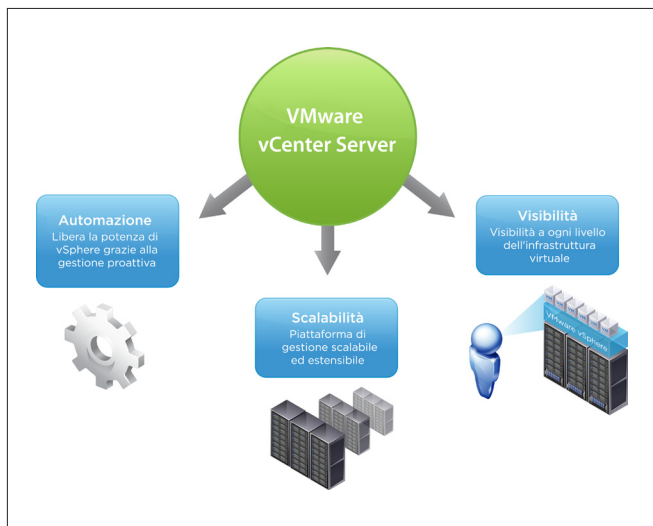
Infrastruttura virtuale distribuita in tutta sicurezza

Per garantire in modo omogeneo i livelli di servizio (SLA) delle applicazioni business critical, è necessaria una gestione proattiva automatizzata in grado di ottimizzare le funzionalità di vSphere. Tra le funzionalità principali fornite da vCenter Server sono incluse VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) e VMware vSphere Fault Tolerance. Inoltre, VMware vCenter™ Orchestrator™ offre agli amministratori la possibilità di creare e implementare in modo agevole workflow ottimizzati.

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

Piattaforma estensibile

L'architettura aperta basata su plug-in di VMware vCenter Server supporta una vasta gamma di funzionalità aggiuntive di VMware e dei suoi partner. Sono centinaia i partner di VMware che sviluppano soluzioni integrate con vCenter Server: ciò consente di disporre di nuove funzionalità quali gestione di capacità e conformità, 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.



vCenter Server offre la gestione centralizzata e proattiva dell'infrastruttura virtuale vSphere.

Ambito di utilizzo di vCenter Server

Le aziende sono sottoposte a crescenti pressioni per fornire un'infrastruttura IT con costi totali più bassi, ma al tempo stesso capace di garantire gli 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 è 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 ai requisiti aziendali, con il minor costo operativo possibile.

Caratteristiche principali

Controllo centralizzato e visibilità

VMware vSphere Web Client: gestisce le funzionalità essenziali di vSphere da qualsiasi browser, in qualsiasi parte del mondo.

Gestione di multi-hypervisor: offre la gestione integrata e semplificata di host VMware e Hyper-V.

vCenter single sign-on: semplifica l'amministrazione consentendo agli utenti di eseguire il login una sola volta e avere quindi accesso a tutte le istanze di vCenter Server e VMware vCloud® Director™, senza bisogno di ulteriori autenticazioni.

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

Avvisi e notifiche: supporto di nuove entità, parametri ed eventi quali allarmi specifici per datastore e macchine virtuali, che possono attivare nuovi workflow automatizzati per prevenire e correggere eventuali problemi.

Gestione proattiva

Host Profiles: è una funzione che standardizza e semplifica le modalità di configurazione e gestione degli host VMware ESXi™. Consente di acquisire il blueprint di una configurazione nota e convalidata, comprese le impostazioni di rete, storage e sicurezza e di distribuirle a più host, semplificando così l'installazione. Tramite le policy di Host Profiles è possibile monitorare anche la conformità.

Gestione delle risorse per le macchine virtuali: esegue l'allocazione delle risorse di processore e memoria a macchine virtuali in esecuzione sugli stessi server fisici. È possibile definire una condivisione minima, massima o proporzionale di risorse per CPU, memoria, disco e larghezza di banda, nonché modificare le allocazioni durante l'utilizzo delle macchine virtuali. Questa funzionalità consente alle applicazioni di acquisire risorse in maniera dinamica, per sostenere prestazioni elevate.

Allocazione dinamica delle risorse: vCenter Server esegue continuamente il monitoraggio dell'utilizzo dei gruppi di risorse e alloca in modo intelligente le risorse disponibili alle macchine virtuali secondo regole predefinite che rispecchiano le esigenze aziendali e le priorità in evoluzione. Il risultato è un ambiente IT efficiente, altamente ottimizzato e autogestito, con bilanciamento del carico incorporato.

Riavvio automatico delle macchine virtuali con VMware vSphere HA: riavvio automatico, senza interventi manuali, delle macchine che hanno subito un guasto.

Audit trail: consente di conservare i record relativi alle modifiche importanti di configurazione e di esportare report per il monitoraggio degli eventi.

Gestione delle patch: grazie alle funzionalità di VMware vSphere Update Manager™, è possibile migliorare la conformità agli standard per le patch tramite la scansione automatica e il patching degli host ESXi online e selezionare macchine virtuali Microsoft e Linux.

vCenter Orchestrator (incluso): semplifica la gestione tramite l'automatizzazione di oltre 800 attività con workflow preconfigurati o assemblati attraverso una semplice interfaccia drag-and-drop.

vCenter Operations Manager Foundation (incluso): consente di garantire le prestazioni e di conoscere lo stato dell'infrastruttura di vSphere assicurando la massima visibilità e un'analisi approfondita delle attività operative.

Piattaforma estensibile

Linked Mode: vCenter Server offre un'architettura scalabile e visibilità sulle varie istanze di vCenter Server replicando ruoli, permessi e licenze in tutta l'infrastruttura. È possibile accedere, visualizzare ed eseguire ricerche negli inventari di tutti i vCenter Server contemporaneamente.

API: l'integrazione con i partner dell'ecosistema consente di estendere le funzionalità dell'infrastruttura virtuale.

Ulteriori informazioni

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

