

VMware vCloud Director

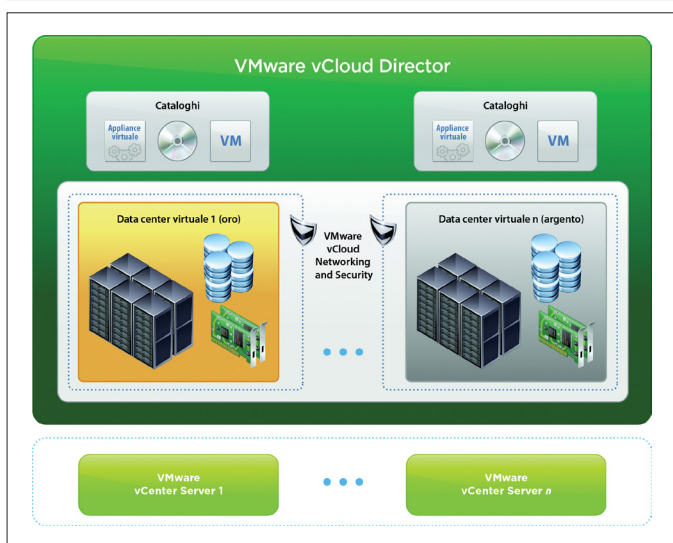
Servizi di data center completi definiti da software, erogati in pochi minuti

INTRODUZIONE

VMware vCloud® Director™ esegue l'orchestrazione del provisioning dei servizi di data center definiti da software per fornire data center virtuali completi e pronti per essere utilizzati rapidamente. I servizi di data center definiti dal software e i data center virtuali semplificano il provisioning dell'infrastruttura e consentono ai reparti IT di essere sempre al passo con le esigenze aziendali.

VANTAGGI

- Erogazione di servizi di data center completi, definiti da software come data center virtuali
- Infrastruttura pronta per un utilizzo semplice e rapido
- Controllo automatico delle risorse e sicurezza dei carichi di lavoro



VMware vCloud Director consente un approccio pragmatico al provisioning automatizzato, trasformando i moderni data center gestiti da vSphere in un ambiente IaaS (Infrastructure-as-a-Service) affidabile.

Presentazione di VMware vCloud Director

VMware vCloud Director esegue l'orchestrazione del provisioning dei servizi di data center definiti da software come data center virtuali completi e pronti per l'utilizzo in pochi minuti. I data center virtuali offrono elaborazione, reti, storage e sicurezza virtualizzati, consentendo agli amministratori di fornire una serie completa di servizi necessari per rendere operativi i carichi di lavoro in pochi minuti. I servizi di data center definiti da software e i data center virtuali semplificano il provisioning dell'infrastruttura e consentono ai reparti IT di essere sempre al passo con le esigenze aziendali.

Funzionamento di VMware vCloud Director

Erogazione di servizi di data center completi, definiti da software come data center virtuali

vCloud Director applica i principi di raggruppamento in pool, astrazione e automazione a tutti i servizi di data center, come storage, reti e sicurezza. Semplificando notevolmente il provisioning di questi servizi, VMware consente ai reparti IT di garantire un'infrastruttura completa e operativa, senza doversi preoccupare della configurazione fisica dell'hardware.

Infrastruttura pronta per l'utilizzo in pochi minuti

vCloud Director accelera e semplifica l'accesso all'infrastruttura. I modelli vApp basati sul formato di virtualizzazione aperto delle applicazioni multi-tier sono disponibili in cataloghi basati sul web per una distribuzione rapida. Inoltre, questo approccio basato su modelli consente il porting flessibile delle applicazioni tra i data center.

vCloud Director utilizza la tecnologia VMware vSphere®, come snapshot e cloni collegati, per accelerare significativamente l'accesso all'infrastruttura. Anche i partner TAP (Technology Alliance Partner) possono accedere rapidamente all'infrastruttura grazie al supporto esteso di SDK e API.

Soluzione IaaS (Infrastructure-as-a-Service) affidabile

vCloud Director utilizza un approccio basato su policy per eseguire il provisioning con controlli integrati dell'utilizzo delle risorse e della sicurezza definiti da software, in modo da applicare automaticamente le policy IT preconfigurate. VMware vCenter™ Single-Sign-On consente di utilizzare token SAML generati da provider di identità per accedere a vCloud Director.

Oltre a garantire sicurezza elevata, vCloud Director consente l'utilizzo autorizzato tramite un modello flessibile di controllo degli accessi basato su ruoli, che permette a utenti diversi di avere livelli differenti di accesso funzionale in vCloud Director. Inoltre, è possibile configurare quote, leasing e limiti per contenere i consumi superiori alle soglie prescritte. L'integrazione con VMware vCenter Chargeback™ consente la contabilizzazione completa degli utilizzi in vCloud Director per chargeback e visibilità showback.

Ambiti di utilizzo di VMware vCloud Director

Il data center virtuale è un nuovo contenitore logico che offre tutti i servizi di infrastruttura, inclusi sicurezza, reti e storage virtualizzati. Con i data center virtuali, gli amministratori possono fornire tutti i servizi di infrastruttura necessari per rendere operativi i carichi di lavoro in pochi minuti.

Le aziende devono essere sempre più reattive, ma sono vincolate dalla velocità di provisioning dell'infrastruttura IT. Accelerando l'accesso all'infrastruttura, le aziende consentono ai reparti IT di essere sempre al passo con le esigenze aziendali, garantendo allo stesso tempo controllo e sicurezza.

Caratteristiche principali di VMware vCloud Director

Data center virtuali – I data center virtuali sono costituiti da una serie completa di servizi definiti da software che includono capacità di rete, storage ed elaborazione per consentire una completa separazione tra l'utilizzo dei servizi di infrastruttura e l'hardware sottostante.

Snapshot e ripristino – Annullamento delle modifiche apportate a una macchina virtuale per test rapidi e invasivi, senza ripetere il provisioning più volte.

vSphere Profile integrato – Driven Storage e vSphere Storage DRS™ – La perfetta integrazione con le funzioni di storage vSphere consente uno storage stratificato e basato sul bilanciamento del carico nell'ambiente vCloud Director, in modo da ottimizzare le prestazioni e semplificare il provisioning.

Sicurezza – Le tecnologie integrate di vCloud Networking and Security, tra cui protezione del perimetro, firewall a livello di porta e servizi NAT e DHCP, offrono una sicurezza virtualization-aware, semplificano la distribuzione delle applicazioni e consentono l'applicazione dei criteri richiesti dagli standard di conformità. L'upgrade alle versioni complete di VMware vCloud Networking and Security aggiunge servizi avanzati, quali VXLAN, VPN, alta disponibilità del firewall, isolamento della rete e bilanciamento del carico web.

vCenter Single Sign-On – Semplifica l'amministrazione consentendo agli utenti di effettuare il login una sola volta e di accedere a tutte le istanze di vCenter Server e vCloud Director senza ulteriori autenticazioni.

Provisioning rapido – Utilizzando l'esclusiva tecnologia dei cloni collegati di VMware, gli utenti finali possono clonare rapidamente le vApp di base in vApp secondarie, archiviando solo le modifiche apportate dalle vApp secondarie e leggendo tutti gli altri dati dalle vApp di base. In questo modo, è possibile ridurre notevolmente i costi di storage IT e accelerare le attività degli utenti finali con applicazioni altamente clonate.

Catalogo vApp – Le applicazioni multi-tier possono essere distribuite e utilizzate come appliance virtuali preconfigurate contenenti macchine virtuali, immagini dei sistemi operativi e altri supporti, con un semplice clic dai cataloghi. In questo modo, i reparti IT possono standardizzare le offerte, semplificando la risoluzione dei problemi, l'installazione delle patch e la gestione delle modifiche.

Aziende multi-tenant isolate – Gli amministratori possono raggruppare gli utenti in organizzazioni che rappresentano un gruppo di policy, come una business unit, una divisione o una filiale. Ogni organizzazione è caratterizzata da risorse virtuali isolate, un'autenticazione LDAP indipendente, controlli di policy specifici e cataloghi univoci. Queste funzioni consentono un ambiente multi-tenant con più organizzazioni che condividono la stessa infrastruttura.

Portale web self-service – Gli utenti possono accedere direttamente ai cataloghi e ai data center virtuali tramite un portale web intuitivo.

VMware vCloud API, OVF ed estensioni personalizzate – vCloud API è un'API aperta, basata su REST, che consente l'accesso mediante script alle risorse cloud, quali upload e download delle vApp, gestione del catalogo e altre attività. L'API vCloud rende possibile il trasferimento di base tra cloud tramite il formato di virtualizzazione aperto (OVF), che mantiene le proprietà delle applicazioni, la configurazione di rete e le altre impostazioni. Le estensioni personalizzate consentono a VMware vCloud Director di inviare messaggi outbound ad altri sistemi integrati.

Ulteriori informazioni

Per informazioni o per acquistare i prodotti VMware, chiamare il numero (+39) 02 3041 2700, visitare il sito www.vmware.com oppure ricercare online un rivenditore autorizzato. Per le specifiche e i requisiti dettagliati, fare riferimento alla documentazione del prodotto.

