

VMWARE VCLLOUD DIRECTOR

La piattaforma di Cloud Management leader del mercato per i cloud provider

IN BREVE

VMware vCloud Director è la piattaforma di Cloud Management di punta di VMware per i cloud provider. VMware vCloud Director 9.5 offre provisioning e utilizzo del cloud semplici e intuitivi e integra servizi quali Data Protection, Disaster Recovery, gestione multisito e molto altro. Con vCloud Director i cloud provider possono offrire servizi cloud differenziati nella loro VMware Cloud Infrastructure e offrire alle aziende un cloud self-service.

VANTAGGI PRINCIPALI

- vCloud Director modernizza il cloud in quanto permette di passare dall'hosting vSphere rudimentale a un'esperienza cloud completa con elasticità on demand
- Offre sicurezza e ibridismo di nuova generazione con funzione di rete tra VDC e integrazione di NSX-T (fase iniziale)
- Abilita la multi-tenancy e l'automazione grazie al raggruppamento in pool e all'allocazione delle risorse in modo intelligente tramite workflow automatizzati e creando un ambiente del cloud provider efficiente e ottimizzato
- Estende la piattaforma per consentire lo sviluppo e l'integrazione di servizi di terzi personalizzati creando un'esperienza cloud più avanzata
- Aiuta i cloud provider a offrire servizi differenziati e a valore aggiunto
- Offre il meglio delle tecnologie VMware sottostanti grazie alla piena compatibilità con tecnologie SDDC VMware core esposte in un approccio basato su policy

Che cos'è VMware vCloud Director?

VMware vCloud Director è la piattaforma di Cloud Management di punta di VMware per i cloud provider. Costituisce il pannello di gestione della piattaforma di cloud provider e, nella sua più recente iterazione, vCloud Director 9.5 consolida gli aggiornamenti precedenti mediante l'introduzione di:

- Miglioramenti della rete su più siti
- Transizione completa a un'UI HTML5 per l'utente di servizi cloud
- Miglioramenti del controllo dell'accesso basato sul ruolo
- Integrazione iniziale con NSX-T per le applicazioni NFV

vCloud Director consente di effettuare il provisioning e di utilizzare le risorse VMware in un modello di cloud. Offre tutte le funzionalità del SDDC VMware, nonché funzionalità specifiche del cloud provider, come multi-tenancy, elasticità, funzionalità self-service, estensibilità della piattaforma e container, il tutto in una UI moderna e intuitiva. I cloud provider si servono di vCloud Director per sostenere offerte differenziate e a valore aggiunto, rendendoli i candidati più capaci a ospitare carichi di lavoro basati su vSphere nel cloud. vCloud Director è disponibile a tutti i cloud provider tramite il VMware Cloud Provider Program.

Quali sono le funzionalità principali di VMware vCloud Director?

- **Raggruppamento in pool di risorse multi-tenant:** crea senza difficoltà data center virtuali da un'infrastruttura comune per soddisfare esigenze aziendali eterogenee. L'approccio basato su policy garantisce che le aziende abbiano risorse virtuali isolate, autenticazione basata su ruolo indipendente e controllo dell'accesso granulare.
- **Gestione multi-sito:** estende i data center tra più siti e aree geografiche e monitora queste risorse da un unico punto di monitoraggio.
- **Servizi ISV di terze parti:** vCloud Director ha un'UI estensibile che terze parti e cloud provider utilizzano al meglio per pubblicare e integrare in modo nativo servizi di terze parti nell'UI di vCloud Director. Ad esempio, Dell EMC Avamar ne ha integrato in nativo le funzionalità di Data Protection direttamente nell'UI di vCD.
- **Estensione del data center e migrazione al cloud:** vCloud Director Extender permette di completare la migrazione delle VM e l'estensione del data center in modo semplice e sicuro. Inoltre, consente di realizzare un cloud realmente ibrido, workflow a livello aziendale, connettività ottimale e opzioni di migrazione a caldo o a freddo.
- **Visibilità operativa e informazioni dettagliate:** un dashboard aggiornato per viste centralizzate del Cloud Management multi-tenant. Utilizzando al meglio l'integrazione nativa di vRealize Operations con vCloud Director mediante funzionalità avanzate di analisi, chargeback e altro è possibile ottenere la massima visibilità negli ambienti aziendali.
- **Container as-a-Service:** vCloud Director è una rampa di lancio ideale per le aziende, in quanto offre container e VM flessibili nello stesso data center virtuale e assicura tempi di utilizzo più rapidi per Kubernetes mediante l'estensione dei servizi container.

- **Chargeback:** vCloud Director offre visibilità dei costi delle macchine virtuali e responsabilità dei chargeback per le attività self-service. Responsabilità e trasparenza sui costi aiutano a capire il costo reale dell'infrastruttura virtuale necessaria per supportare i servizi aziendali.
- **Data Protection e Availability:** grazie all'integrazione nativa con vCloud Director, vCloud Availability semplifica per i cloud provider gestire le offerte di Data Protection compatibili con gli ambienti aziendali. Inoltre, i cloud provider possono adesso aggiungere la protezione dei dati self-service multi-tenant mediante l'integrazione di Dell EMC Avamar nell'istanza vCloud Director.
- **Automazione dei workflow:** vRealize Orchestrator si integra in modo nativo in vCloud Director, consentendo ai cloud provider di automatizzare workflow complessi e di distribuire una varietà di servizi, quali ticketing, richieste di assistenza e molto altro, il tutto mentre vengono mantenuti controllo dell'accesso e visibilità per l'azienda e il cloud provider.

Quali sono i principali vantaggi di vCloud Director per il cloud provider?

- **Efficienza operativa:** vCloud Director offre pool di risorse sicure e isolate ma fluide a team e aziende, in quanto permette provisioning rapido del Software-Defined Data Center, gestione SPOG e funzionalità self-service.
- **Monetizzazione:** vCloud Director permette ai cloud provider di fornire nuovi servizi servendosi dei workflow di vRO o di utilizzare al meglio funzionalità dei servizi integrate in modo nativo per offrire più valore ai clienti aziendali.
- **Differenziazione:** vCloud Director offre una piattaforma aperta ai team DevOps e dispone della certificazione "Cloud Verified", che contraddistingue i VMware Cloud Provider più esclusivi e differenziati al mondo.

Tra gli altri vantaggi vi sono:

- **Capacità di offrire ibridismo e sicurezza di nuova generazione con servizi di rete L2 tra VDC e integrazione iniziale di NSX-T:** la migliore integrazione con NSX permette ai cloud provider di preconfigurare le connessioni del data center e di eliminare le configurazioni manuali delle VPN L2. Le aziende possono estendere le reti sui data center virtuali aziendali in diversi vCenter tra siti diversi. vCloud Director offre throughput più elevato e latenza ridotta per i carichi di lavoro NVF tramite l'integrazione iniziale di NSX-T.
- **Capacità di apertura per gli sviluppatori:** grazie all'accresciuta agilità per DevOps con SDK e interfacce programmatiche, i cloud provider possono attrarre i programmatori aziendali per creare e automatizzare i servizi, personalizzare le esperienze aziendali ed effettuare il provisioning di carichi di lavoro di nuova generazione nell'ambiente vCloud Director a loro familiare.
- **Maggiore soddisfazione dei clienti:** vCloud Director 9.5 espande l'adozione di HTML5 sui portali aziendali e del provider, incluse le UI per la gestione degli utenti, la gestione RBAC e la gestione aziendale. La UI migliorata e di semplice implementazione riduce le barriere all'adozione e migliora la User Experience per cloud provider e aziende.
- **Capacità di integrare i servizi:** vCD 9.5 consente ai cloud provider di integrare servizi ISV personalizzati con un'API REST completa ed estensibilità della UI per un portafoglio di servizi diversificato per differenziare la propria offerta.
- **User Experience semplificata:** visualizzazione di interi ambienti cloud da un unico punto di monitoraggio. I cloud provider possono contare adesso sulla visibilità di ogni parte del loro ambiente in qualsiasi momento.




- **Utilizzo ottimale dell'infrastruttura del data center:** con multi-tenancy e automazione create per il cloud provider, vCloud Director offre ambienti multi-tenant efficienti e ottimizzati tramite raggruppamento in pool e allocazione delle risorse intelligenti e automazione di workflow complessi.
- **Data Protection:** l'integrazione di vCloud Director con Dell EMC Avamar fornisce un unico endpoint per il Cloud Management per i data center virtuali, offrendo Data Protection self-service tramite un'UI del portale aziendale estesa e API REST. Offre prestazioni elevate con un'architettura scalabile orizzontalmente e costi operativi contenuti con deduplicazione leader di settore.
- **Piena governance dei ruoli riprogettata:** aiuta i cloud provider a ridurre il carico amministrativo e l'assistenza IT, a ottimizzare l'efficienza operativa e a migliorare la compliance. Il controllo dell'accesso semplificato offre un modello di diritti coerente e intuitivo facile da comprendere e che può cambiare con l'evolversi delle esigenze aziendali.
- **Servizi differenziati e a valore aggiunto:** permettono a soggetti terzi di sviluppare e integrare servizi personalizzati su una piattaforma comune e di offrirli alle aziende affinché possano utilizzarli, creando così un'esperienza cloud più avanzata. È possibile ottimizzare ed estendere l'ambiente per servizi differenziati a valore aggiunto e il percorso più semplice e rapido verso la monetizzazione dei servizi e l'incremento del fatturato.

Quali sono i principali vantaggi di vCloud Director per il cliente enterprise?

- **VMware Cloud-as-a-Service:** utilizza servizi cloud chiavi in mano as-a-Service, come il Software-Defined Data Center VMware completo, da un VMware Cloud Provider affidabile.
- **Semplicità di provisioning e utilizzo delle risorse VMware Cloud:** un unico punto di accesso per tutti i data center virtuali tramite un'interfaccia utente intuitiva basata sul linguaggio HTML5. Offre la semplicità di effettuare il provisioning e di utilizzare i servizi cloud, inclusi servizi di terze parti, tramite un unico punto di monitoraggio. Utilizza al meglio workflow semplificati, API che includono le estensioni dei servizi container per orchestrare i cluster Kubernetes e le interfacce programmatiche come CLI e SDK Python per l'agilità DevOps.
- **Pratica migrazione dei carichi di lavoro tra i data center virtuali:** i servizi di rete tra VDC semplificano le migrazioni tra data center virtuali.
- **Percorso rapido verso i servizi ibridi:** vCloud Director offre un ambiente cloud moderno con funzionalità avanzate e self-service che le aziende conoscono e di cui si fidano per un cloud pubblico o privato completo con elasticità on demand e ottimizzazione dell'onboarding e delle operation del cloud ibrido.

Quali sono le novità di vCloud Director 9.5?

vCD 9.5 permette ai cloud provider di:

 <p>Semplificare la rete</p> <p>con i servizi di rete L2 di X-VDC e l'integrazione di NSX-T</p>	 <p>Semplificare la User Experience</p> <p>con un ambiente interamente basato su HTML5 per provider e clienti</p>	 <p>Semplificare le operation</p> <p>con controllo dell'accesso intuitivo e distribuzione dei diritti</p>
---	--	---

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni o per acquistare le soluzioni VMware:

CHIAMARE IL NUMERO

877-4-VMWARE,

VISITARE IL SITO

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

oppure ricercare online un rivenditore autorizzato. Per le specifiche e i requisiti dettagliati, consultare la documentazione sulla soluzione.

Integrazione più profonda con NSX

- Integrata in vCD: un'area di trasferimento universale, uno switch logico universale e un router logico universale sono adesso integrati in vCD
- Uscita locale supportata, attiva-attiva o attiva-standby
- La rete L2 si estende tra i VDC aziendali in diversi vCenter/PVDC nello stesso sito e tra siti diversi
- Ciascuna rete può essere estesa fino a quattro VDC aziendali
- Gestione degli indirizzi IP (statici e DHCP) per le reti tra VDC

Integrazione iniziale con NSX-T

- Manager NSX-T e NSX-V nella stessa istanza vCD
- vSwitch standard e vSwitch DPDK (ENS) per VLAN e overlay
- Rete connessa direttamente (importata dallo switch logico NSX-T)
- I data center virtuali del provider consentono cluster di host con e senza ENS

UI HTML 5

User Experience dei tenant completa, inclusi:

- Gestione degli utenti
- Gestione RBAC
- Gestione aziendale
- Portale del provider esteso
- Gestione RBAC
- Gestione VDC aziendale

RBAC migliorato

- Livelli di accesso a cascata
- Implementazione di un insieme di diritti uniforme, coerente e intuitivo