

Dell Private Cloud con deployment di VMware

Abilitato da Dell Automation Platform

L'abbonamento al software Dell Private Cloud mette assieme perfettamente tre componenti essenziali:

Storage: consente di sfruttare lo storage Dell attuale o investire in un nuovo sistema. È possibile scegliere fra lo storage integrato nella piattaforma, che offre flussi di lavoro di automazione e gestione del ciclo di vita, come deployment e aggiornamenti, o un sistema di storage compatibile con la piattaforma e convalidato per Dell Private Cloud, ma gestito in modo indipendente.

Elaborazione: ottimizza le prestazioni con i server Dell PowerEdge. Come avviene per lo storage Dell per Dell Private Cloud, è possibile utilizzare un server PowerEdge nuovo o preesistente.

Licenza VMware: acquistando le licenze tramite i propri canali preferiti, è possibile beneficiare della semplicità di utilizzo e della coerenza dei familiari strumenti di gestione VMware, che permettono di sfruttare le competenze e le risorse interne del team senza richiedere ulteriore formazione.

L'integrazione totale, l'automazione, la gestione del ciclo di vita e il supporto a livello di sistema garantiscono che l'ecosistema VMware rimanga sempre in uno stato convalidato, anche se le esigenze aziendali aumentano e si evolvono nel tempo.

Dell Private Cloud offre un'esperienza semplice come quella di un'appliance e la flessibilità tipica dell'infrastruttura disaggregata, permettendo alle aziende di adattarsi a esigenze IT in continua evoluzione. Grazie all'integrazione con VMware, Dell Private Cloud accelera il deployment, semplifica le operazioni e garantisce scalabilità per i carichi di lavoro attuali, il tutto sfruttando l'hardware collaudato Dell e il suo servizio di supporto esaustivo.

Funzionamento di Dell Private Cloud

Il motore di automazione e orchestrazione che opera in background semplifica le attività di deployment e gestione di Dell Private Cloud, per garantire operazioni intuitive, che possono essere eseguite in tutta sicurezza. Ciò include quanto segue:

Dell Automation Platform: piano di controllo e Orchestrator gratuiti, che centralizzano e unificano l'esperienza dei clienti Dell automatizzando il deployment e la gestione di hardware e software. Dell Automation Platform integra le risorse dell'infrastruttura Dell e consente di accedere a questo inventario. Dell Automation Platform include un catalogo di blueprint.

Blueprint convalidato: schemi di build testati e convalidati da Dell, che forniscono una rappresentazione dichiarativa di un ambiente utilizzato da Dell Automation Platform Orchestrator per automatizzare attività come il deployment dei cluster, l'espansione dei cluster e gli aggiornamenti di PowerStore. Questi template testati da Dell vengono scritti in file YAML basati su TOSCA.

Dell Private Cloud: Dell Private Cloud con deployment VMware è abilitato tramite Dell Automation Platform e blueprint specifici di VMware. L'estensione di VMware vCenter Server offre un'esperienza familiare per le visualizzazioni fisiche, la gestione del ciclo di vita e le funzionalità di manutenzione. Il plug-in Hardware Support Manager per vLCM semplifica ulteriormente le operazioni, consentendo di automatizzare gli aggiornamenti del firmware PowerEdge per garantire un ambiente costantemente aggiornato e affidabile.

Specifiche per Dell Private Cloud con deployment di VMware

Dell Automation Platform			
SaaS	Piattaforma ospitata da Dell, accessibile tramite i proxy e gli acceleratori Dell on-premise	On-premise	Piattaforma ospitata come Virtual Appliance presso il cliente - oppure - Piattaforma ospitata come cluster Kubernetes presso il cliente
Infrastruttura disaggregata			
PowerEdge	R660 o R760 CPU scalabili Intel Xeon a 1 o 2 socket (16+ core) BOSS-N1 (2 schede M.2 da 960 GB configurate per RAID 1) Alimentatori ridondanti Licenza per iDRAC Enterprise o Data Center OCP 3.0 e PCIe Supporto della GPU	Storage integrato nella piattaforma	PowerStoreOS versione 3.5 o successiva LUN per il datastore con dimensione superiore a 1 TB Fibre Channel o iSCSI
		Storage compatibile con la piattaforma	PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
Trasferimento rete			
Deployment di VMware			
Requisiti del cluster vSphere	Dimensione del cluster: da 3 a 96 nodi Deployment del cluster: tutti i nodi devono presentare una configurazione hardware omogenea Espansione del cluster: solo la configurazione delle schede di rete fisiche deve corrispondere al cluster; piattaforme miste supportate Rete: minimo 10 GbE; solo supporto di un singolo VDS Software: vSphere 8.0 con aggiornamento 3 vCenter gestito dal cliente		

Licenze per Dell Private Cloud con deployment di VMware

Dell Automation Platform	
Licenza per la piattaforma	Abbonamento gratuito aggiunto all'ordine di vendita, è necessaria una sola istanza
Host di gestione*	Infrastruttura e licenze fornite dal cliente
Infrastruttura disaggregata	
Software private cloud	Abbonamento con durata di 1, 3, 4 o 5 anni Abbonamento, concesso in licenza a livello di nodo PowerEdge Le licenze sono portabili da un private cloud all'altro
PowerEdge	Necessaria licenza iDRAC Enterprise o Datacenter a livello di nodo
Dell Storage	Si utilizzano licenze di storage standard, come PowerStore o PowerFlex Non sono necessarie licenze private cloud aggiuntive
VMware	
Cluster vSphere**	Si utilizzano le licenze di proprietà del cliente (non sono necessarie approvazioni) Qualunque licenza ELA, VCSP, Omnissa o perpetua (minimo vSphere Enterprise Plus)
vCenter Server	Istanza di vCenter gestita dal cliente, con licenza relativa

* In caso di deployment on-premise

** È possibile utilizzare le licenze VCF, ma Dell Private Cloud non supporta il deployment di VCF

Automazione e flessibilità al servizio dell'IT

Gestione intelligente del ciclo di vita

- Dell Private Cloud consente di automatizzare la gestione del ciclo di vita dell'intero stack sia per l'hardware Dell (elaborazione/storage) che per il software del private cloud, inclusi aggiornamenti, applicazione di patch, espansione e sostituzione di componenti, tramite routine di aggiornamento convalidate basate su blueprint.
- Gli utenti possono definire flessibilmente lo "stato desiderato", ovvero la combinazione di immagine dell'hypervisor o del sistema operativo, software Dell Private Cloud e firmware hardware PowerEdge. Il sistema verifica continuativamente la conformità rispetto agli stati convalidati.
- È inoltre disponibile un'opzione di "deviazione della versione", controllata e documentata, per le patch rapide o le patch di sicurezza urgenti. Se è necessario applicare una patch di sicurezza critica prima che Dell abbia pubblicato il relativo stato convalidato, è possibile creare immediatamente lo stato desiderato in modo da aumentare i livelli di sicurezza e flessibilità dell'ambiente.

Esperienza di gestione familiare:

- L'ambiente può essere gestito utilizzando strumenti familiari, come VMware vCenter Server, che integrano viste di gestione fisiche e virtuali, flussi di lavoro di gestione del ciclo di vita e funzionalità di manutenzione, il tutto tramite estensioni alla piattaforma di gestione prescelta.
- Dell Automation Platform Orchestrator offre un'interfaccia centrale per l'amministrazione, l'automazione, la registrazione e l'inventario dei cluster Dell Private Cloud.

Automazione e blueprint:

- tutte le attività ordinarie, come l'aggiornamento dei cluster, l'espansione/rimozione dei nodi o l'aggiornamento dello storage Dell PowerStore, vengono gestite tramite blueprint, ovvero flussi di lavoro predefiniti e convalidati che automatizzano le operazioni multifase e riducono al minimo i rischi.
- È possibile caricare pacchetti software e firmware selezionati, visualizzare in anteprima i percorsi di aggiornamento e i controlli di integrità, con i report dei consulenti di aggiornamento, oltre a organizzare o pianificare le operazioni per le finestre di manutenzione.

Gestione dinamica delle licenze:

- le licenze di Dell Digital Locker possono essere applicate ai deployment cluster tramite un processo automatizzato, che semplifica l'utilizzo, il monitoraggio e l'allocazione delle licenze, evitando di scaricare manualmente i file di licenza e incollare le chiavi.

Semplificazione di altre attività ordinarie tipiche

- Gli aggiornamenti del cluster (firmware, software e sistema operativo) vengono automatizzati tramite blueprint e Orchestrator.
- Tutte le attività di espansione del cluster o rimozione dei nodi vengono gestite centralmente da Orchestrator, con un processo di automazione basato su blueprint che consente di eseguire e annullare la mappatura delle risorse.
- Gli aggiornamenti del sistema di storage vengono gestiti a livello centrale, senza richiedere passaggi manuali specifici per i cluster.
- I controlli di conformità e integrità sono incorporati in tutti i flussi di lavoro.
- È possibile eseguire rapidamente il provisioning, la ridefinizione o la disattivazione dell'infrastruttura in base ai carichi di lavoro o alle esigenze aziendali.

Vantaggi di Dell Private Cloud con deployment di VMware:

- Libertà di gestione delle licenze: le licenze VMware possono essere acquistate indipendentemente dall'hardware, con la possibilità di sfruttare ELA e licenze perpetue.
- Facilità d'uso: è possibile sfruttare le competenze interne su VMware, senza richiedere ulteriore formazione, accedendo a strumenti coerenti e familiari.
- Deployment zero-touch e accesso Zero Trust: il deployment viene eseguito in modo rapido e sicuro, per semplificare e accelerare l'onboarding.
- Operazioni semplificate: le operazioni quotidiane vengono semplificate grazie all'automazione, alla gestione intelligente del ciclo di vita e al supporto a livello di sistema.
- Protezione degli investimenti: l'infrastruttura può essere riadattata per gli stack software di altri fornitori, a mano a mano che le esigenze aziendali cambiano.

Opzioni di supporto e deployment per Dell Private Cloud

Per le soluzioni Dell Private Cloud che utilizzano VMware, Dell fornisce una suite completa di servizi di supporto e deployment che garantiscono ai clienti un'installazione semplificata, una guida esperta e una fonte di supporto primaria a livello di sistema.

	ProDeploy o ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform: on-premise	Obbligatorio Installazione e configurazione di OVA/K8s per la piattaforma		Incluso Incluso gratuitamente con il software di private cloud
Dell Automation Platform: SaaS	Obbligatorio Installazione e configurazione di OXY		Incluso Incluso gratuitamente con il software di private cloud
Software Dell Private Cloud	Obbligatorio Solo per i nuovi cluster: pianificazione fisica e logica Montaggio su rack e cablaggio di Power Edge Deployment e configurazione dell'ecosistema	Requisito minimo Solo triage del sistema operativo (VMware)	Consigliato Supporto L1/L2 per il sistema operativo e supporto L3 collaborativo Il cliente deve inoltre mantenere un contratto di supporto con VMware
I server Dell PowerEdge	Incluso Deployment server incluso nel contratto di deployment del software private cloud indicato sopra		Obbligatorio Supporto hardware obbligatorio
Evento Dell Storage	Consigliato Deployment consigliato su alcuni prodotti di storage Dell		Obbligatorio Supporto hardware obbligatorio

Dell Private Cloud si distingue per l'eccezionale flessibilità di configurazione e gestione delle licenze, che consente di personalizzare l'esperienza dei clienti che implementano VMware. L'approccio aperto e adattabile all'infrastruttura offre una protezione solida degli investimenti, con la possibilità di riadattarli agli ecosistemi cloud di altri fornitori a mano a mano che i carichi di lavoro e le esigenze aziendali cambiano. Questa combinazione di flessibilità, predisposizione per il futuro e supporto completo fa di Dell Private Cloud una straordinaria soluzione esclusiva basata su VMware, con le caratteristiche di automazione, gestione intelligente del ciclo di vita e sicurezza avanzata che i clienti hanno imparato a conoscere e su cui contano per garantire operazioni fluide e un successo continuo.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [Dell.com/Private-Cloud](https://www.dell.com/Private-Cloud)



[Ulteriori informazioni sulle soluzioni Dell](#)



[Contatta un esperto Dell Technologies](#)



[Visualizza altre risorse](#)



[Partecipa alla conversazione con #HashTag](#)

© 2025 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell e altri marchi registrati sono di proprietà Dell Inc. o delle sue affiliate. Altri marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.