

# 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 PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
		Storage compatibile con la piattaforma	
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, Omnisia 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 continuamente 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 ridestinazione 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 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	<b>Obbligatorio</b> Installazione e configurazione di OVA/K8s per la piattaforma	<b>Incluso</b> Incluso gratuitamente con il software di private cloud	
Dell Automation Platform: SaaS	<b>Obbligatorio</b> Installazione e configurazione di OXY	<b>Incluso</b> Incluso gratuitamente con il software di private cloud	
Software Dell Private Cloud	<b>Obbligatorio</b> Solo per i nuovi cluster: pianificazione fisica e logica Montaggio su rack e cablaggio di Power Edge Deployment e configurazione dell'ecosistema	<b>Requisito minimo</b> Solo triage del sistema operativo (VMware)	<b>Consigliato</b> 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	<b>Incluso</b> Deployment server incluso nel contratto di deployment del software private cloud indicato sopra	<b>Obbligatorio</b> Supporto hardware obbligatorio	
Evento Dell Storage	<b>Consigliato</b> Deployment consigliato su alcuni prodotti di storage Dell	<b>Obbligatorio</b> 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://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.