

Dell Private Cloud met VMware

Mogelijk gemaakt door het Dell Automation Platform

Een abonnement voor Dell Private Cloud software verbindt naadloos drie essentiële onderdelen:

Storage: maak gebruik van uw bestaande Dell storage of investeer in een nieuw systeem. U kunt kiezen tussen op het platform geïntegreerde storage, die automatisering en levenscyclusworkflows biedt, zoals implementatie en updates, of van met het platform compatibele storage die is gevalideerd voor Dell Private Cloud, maar onafhankelijk wordt beheerd.

Computing: optimaliseer prestaties met Dell PowerEdge servers. Net als bij Dell Storage voor Dell Private Cloud kunt u gebruikmaken van een nieuwe of bestaande PowerEdge server.

VMware licentie: schaf uw eigen licenties aan via uw voorkeurskanalen en profiteer van gebruiksgemak via vertrouwde en consistente VMware beheertools, zodat teams interne kennis en resources kunnen benutten zonder dat er nieuwe training nodig is.

Door strakke integratie, automatisering, levenscyclusbeheer en support op systeemniveau krijgt u de gemoedsrust dat uw VMware ecosysteem in een continu gevalideerde staat blijft, zelfs als uw bedrijfsbehoeften groeien en veranderen in de loop van de tijd.

Dell Private Cloud biedt de eenvoud van een apparaat-achtige ervaring in combinatie met de flexibiliteit van opgesplitste infrastructuur, waardoor organisaties zich kunnen aanpassen aan veranderende IT-behoeften. Door integratie met VMware versnelt Dell Private Cloud implementaties, vereenvoudigt het activiteiten en zorgt het voor schaalbaarheid voor moderne workloads, terwijl u gebruikmaakt van de bewezen hardware en uitgebreide support van Dell.

Hoe Dell Private Cloud werkt

De engine voor automatisering en orkestratie die op de achtergrond werkt, vergemakkelijkt de implementatie en het beheer van uw Dell Private Cloud, zodat u gemakkelijk kunt werken en met vertrouwen kunt uitvoeren. Dit omvat het volgende:

Dell Automation Platform: een kosteloze control plane en orchestrator die Dell klanten een gecentraliseerde, uniforme ervaring biedt door de implementatie en het beheer van zowel hardware als software te automatiseren. Het Dell Automation Platform maakt gebruik van Dell infrastructuurmiddelen en biedt toegang tot deze inventaris. Inbegrepen in het Dell Automation Platform is een catalogus met blauwdrukken.

Gevalideerde blauwdruk: door Dell geteste en gevalideerde build-schema's die een declaratieve weergave zijn van een omgeving die de Dell Automation Platform orchestrator gebruikt om activiteiten zoals clusterimplementatie, clusteruitbreiding en PowerStore updates te automatiseren. Deze door Dell geteste sjablonen zijn geschreven in op TOSCA gebaseerde YAML-bestanden.

Dell Private Cloud: Dell Private Cloud met implementatie van VMware wordt mogelijk gemaakt via het Dell Automation Platform en VMware-specifieke blauwdrukken. Een uitbreiding van VMware vCenter Server biedt een vertrouwde ervaring voor fysieke weergaven, levenscyclusbeheer en onderhoudsmogelijkheden. De Hardware Support Manager plug-in voor vLCM vereenvoudigt activiteiten en maakt geautomatiseerde firmware-updates voor PowerEdge-servers mogelijk, wat zorgt voor een consistente, up-to-date en betrouwbare omgeving.

Specificaties voor Dell Private Cloud met implementatie van VMware

Dell Automation Platform			
SaaS	Door Dell gehost platform dat toegankelijk is via Dell On-Premises Proxy & Accelerator	On-premise	Door de klant gehost platform als een Virtual Appliance - of - Door de klant gehost platform als een Kubernetes cluster
Uitgesplitste infrastructuur			
PowerEdge	R660 of R760 Intel Xeon schaalbare CPU's met 1 of 2 sockets (meer dan 16 cores) BOSS-N1 (2 x 960 GB M.2 geconfigureerd voor RAID 1) Redundante voedingen iDRAC Enterprise of Data Center licentie OCP 3.0 en PCIe Support voor GPU	In Platform geïntegreerde storage Met platform compatibele storage	PowerStore OS versie 3.5 of hoger LUN-grootte voor datastore >1 TB Fibre Channel of iSCSI PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
Bring Your Own Networking			
VMware implementatie			
Vereisten voor vSphere cluster	Clustergrootte – 3 tot 96 knooppunten Clusterimplementatie: alle knooppunten hebben een homogene hardwareconfiguratie Clusteruitbreiding: alleen de fysieke NIC-configuratie moet overeenkomen met het cluster; gemengde platformen worden ondersteund Netwerken: minimaal 10 GbE; alleen ondersteuning voor één VDS Software – vSphere 8.0 update 3 Door de klant beheerd vCenter		

Licenties voor Dell Private Cloud met implementatie van VMware

Dell Automation Platform	
Platformlicentie	Abonnement zonder kosten toegevoegd aan verkooporder; slechts één exemplaar vereist
Beheerhost*	Door de klant geleverde infrastructuur en licenties
Uitgesplitste infrastructuur	
Private Cloud software	Abonnement van 1, 3, 4 of 5 jaar Abonnement, licentie per PowerEdge knooppunt Licenties zijn overdraagbaar tussen Private Clouds
PowerEdge	Vereist iDRAC Enterprise of Datacenter licentie per knooppunt
Dell Storage	Standaardstoragelicenties gebruiken (bijv. PowerStore, PowerFlex) Geen extra Private Cloud licenties vereist
VMware	
vSphere cluster**	Bring your own license (geen goedkeuringen vereist) Elke ELA, VCSP, Omnisia, licentie voor onbepaalde duur (minimaal vSphere Enterprise Plus)
vCenter server	Door de klant beheerde vCenter met licenties

* Bij on-premise implementatie

** VCF licenties kunnen worden gebruikt, maar Dell Private Cloud biedt geen ondersteuning voor VCF implementatie

IT meer mogelijkheden bieden met automatisering en flexibiliteit

Intelligent levenscyclusbeheer:

- Dell Private Cloud biedt geautomatiseerd, full-stack levenscyclusbeheer voor zowel Dell hardware (computing/storage) als de private cloud-softwarestack. Dit omvat patching, updates, uitbreiding en vervanging van componenten, met op blauwdrukken gebaseerde, gevalideerde updaterroutines.
- Gebruikers hebben de flexibiliteit om hun 'gewenste status' te definiëren, dat wil zeggen, de combinatie van een hypervisor/OS-image, Dell Private Cloud software en PowerEdge hardware/firmware. Het systeem controleert voortdurend op naleving met gevalideerde statussen.
- Er is ook een optie voor gecontroleerde, gedocumenteerde 'versieafwijking' voor dringende express- of beveiligingspatches. Als een kritieke beveiligingspatch moet worden toegepast voordat Dell een gevalideerde status ervoor heeft gepubliceerd, kunt u onmiddellijk een gewenste status opstellen met deze patch, zodat u extra beveiliging en flexibiliteit voor uw omgeving krijgt.

Vertrouwde beheerervaring:

- Beheer uw omgeving met vertrouwde tools zoals VMware vCenter Server, die integratie bieden van fysieke en virtuele beheerweergaven, workflows voor levenscyclusbeheer en functies voor bruikbaarheid, allemaal toegankelijk via extensies op het door u gekozen beheerplatform.
- Dell Automation Platform orchestrator fungeert als de centrale interface voor beheer, automatisering, logboekregistratie en inventarisatie voor Dell Private Cloud clusters.

Automatisering en blauwdrukken:

- Activiteiten op dag 2, zoals het bijwerken van clusters, het uitbreiden of verwijderen van knooppunten of het upgraden van Dell PowerStore storage, worden allemaal verwerkt via blauwdrukken: vooraf gedefinieerde, gevalideerde workflows die bewerkingen in meerdere stappen automatiseren en risico's minimaliseren.
- Upload de door u geselecteerde software- en firmwarebundels, bekijk een voorbeeld van upgradepad en statuscontroles met update advisor-rapporten en bereid bewerkingen voor of plan ze in voor onderhoudsperiodes.

Dynamische licentieverlening:

- Geautomatiseerd proces voor het toepassen van licenties van Dell Digital Locker op clusterimplementaties voor gebruiksgemak, tracering en toewijzing van licenties. U hoeft niet handmatig licentiebestanden te downloaden en sleutels te plakken.

Andere typische taken op dag 2 worden vereenvoudigd

- Clusterupdates (firmware/software/OS) worden geautomatiseerd via blauwdrukken en orchestrator.
- Clusteruitbreiding of knooppuntverwijdering wordt allemaal afgehandeld vanuit de centrale orchestrator, met blauwdrukautomatisering voor het toewijzen/verwijderen van resources.
- Updates voor storagesystemen worden centraal beheerd; er zijn geen clusterspecifieke handmatige stappen nodig.
- Nalevings- en statuscontroles zijn geïntegreerd in alle workflows.
- De mogelijkheid om infrastructuur snel opnieuw in te richten, te herbestemmen of buiten gebruik te stellen wanneer workloads of bedrijfsvereisten veranderen.

Voordelen van Dell Private Cloud met implementatie van VMware:

- Licentievrijheid: koop uw eigen VMware licenties zonder vast te zitten aan hardware, maak gebruik van ELA's en licenties voor onbepaalde duur
- Gebruiksgemak: maak gebruik van interne VMware expertise zonder dat nieuwe training is vereist en houd toegang tot vertrouwde en consistente tools
- Zero-touch Zero Trust-implementatie: implementeer snel en veilig voor snelle, eenvoudige integratie
- Gestroomlijnde activiteiten: vereenvoudig dagelijkse activiteiten met automatisering, intelligent levenscyclusbeheer en support op systeemniveau
- Bescherming van investeringen: herbestemming van infrastructuur voor verschillende softwarestacks van derden wanneer bedrijfsbehoeften veranderen

Dell Private Cloud support- en implementatieopties

Dell biedt een uitgebreide suite van support- en implementatieservices voor Dell Private Cloud-oplossingen met behulp van VMware. Deze services zorgen voor gestroomlijnde installatie, deskundige begeleiding en een primaire bron van systeemsupport voor klanten.

	ProDeploy of ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform: on-premise	Verplicht Installatie en configuratie van platform OVA/K8s	Verstrekt Inbegrepen bij Private Cloud Software (kosteloos)	
Dell Automation Platform: SaaS	Verplicht OXY installatie en configuratie	Verstrekt Inbegrepen bij Private Cloud Software (kosteloos)	
Dell Private Cloud software	Verplicht Alleen nieuwe clusters Fysieke en logische planning Rackmontage en bekabeling van Power Edge Implementatie en configuratie van ecosysteem	Minimumvereiste Alleen triage van besturingssysteem (VMware)	Aanbevolen L1/L2-ondersteuning van het besturingssysteem en gezamenlijke ondersteuning voor L3
		De klant moet ook een supportcontract met VMware onderhouden	
Dell PowerEdge servers	Inbegrepen Serverimplementatie inbegrepen bij het bovenstaande implementatiecontract voor Private Cloud software	Verplicht Hardwaresupport vereist	
Dell Storage	Aanbevolen Implementatie aanbevolen voor sommige Dell Storage producten	Verplicht Hardwaresupport vereist	

Dell Private Cloud onderscheidt zich door de uitzonderlijke flexibiliteit in configuraties en licenties, waardoor klanten die VMware implementeren hun ervaring kunnen aanpassen. Een open en aanpasbare infrastructuuraanpak biedt robuuste bescherming van uw investering met de mogelijkheid om verschillende cloud-ecosystemen van derden te hergebruiken naarmate workloads en bedrijfsbehoeften veranderen. Deze combinatie van flexibiliteit, toekomstbestendigheid en uitgebreide support maakt van Dell Private Cloud een unieke en krachtige VMware oplossing die gebruikmaakt van de automatisering, het intelligente levenscyclusbeheer en de verbeterde beveiliging die klanten hebben leren kennen en waar ze afhankelijk van zijn voor soepele activiteiten en blijvend succes.

Meer informatie vindt u op Dell.com/Private-Cloud



Meer informatie over
Dell oplossingen



Neem contact op met een
Dell Technologies expert



Bekijk meer
informatiebronnen



Neem deel aan het
gesprek via #HashTag

© 2025 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. All Rights Reserved. Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren.