

Dell Private Cloud avec déploiement VMware

Optimisé par Dell Automation Platform

Un abonnement au logiciel Dell Private Cloud associe de manière transparente trois composants essentiels :

Le stockage : utilisez votre stockage Dell existant ou investissez dans un nouveau système. Vous pouvez opter pour un stockage intégré à la plateforme, qui offre des workflows d'automatisation et de gestion du cycle de vie tels que le déploiement et les mises à jour, ou pour un stockage compatible avec la plateforme, approuvé pour Dell Private Cloud, mais géré de manière indépendante.

Le calcul : optimisez les performances avec les serveurs Dell PowerEdge. À l'instar du stockage Dell pour Dell Private Cloud, vous pouvez utiliser un serveur PowerEdge nouveau ou existant.

La licence VMware : obtenez vos propres licences via vos canaux préférés et bénéficiez d'une facilité d'utilisation grâce à des outils de gestion VMware familiers et cohérents, permettant aux équipes d'exploiter des connaissances et des ressources internes suivre de formation supplémentaire.

Grâce à une intégration optimale, à l'automatisation, à la gestion du cycle de vie et à la prise en charge au niveau du système, vous êtes assuré que votre écosystème VMware reste à l'état validé en permanence, même si les besoins de votre entreprise augmentent et évoluent au fil du temps.

Dell Private Cloud offre la simplicité d'une appliance associée à la flexibilité d'une infrastructure désagrégée pour permettre aux entreprises de s'adapter aux besoins IT en constante évolution. Grâce à son intégration à VMware, Dell Private Cloud accélère les déploiements, simplifie les opérations et garantit l'évolutivité des charges applicatives modernes, tout en tirant parti du matériel éprouvé et du support complet de Dell.

Fonctionnement de Dell Private Cloud

Le moteur d'automatisation et d'orchestration fonctionnant en arrière-plan facilite les activités de déploiement et de gestion de Dell Private Cloud pour garantir un fonctionnement simple et une exécution en toute confiance. Cela inclut ce qui suit :

Dell Automation Platform : un plan de contrôle gratuit et un orchestrateur qui offrent une expérience centralisée et unifiée aux clients Dell en automatisant le déploiement et la gestion du matériel et des logiciels. Dell Automation Platform intègre les ressources d'infrastructure Dell et permet d'accéder à cet inventaire. Dell Automation Platform comprend un catalogue de blueprints.

Blueprint validé : il s'agit d'un schéma de construction testé et validé par Dell, qui est une représentation déclarative d'un environnement utilisé par le composant Dell Automation Platform Orchestrator pour automatiser des activités telles que le déploiement/l'extension de clusters et les mises à jour de PowerStore. Ce modèle testé par Dell est écrit dans les fichiers YAML basés sur TOSCA.

Dell Private Cloud : Dell Private Cloud avec déploiement VMware est activé via Dell Automation Platform et des blueprints spécifiques à VMware. Une extension de VMware vCenter Server offre une expérience familière pour la visualisation physique, la gestion du cycle de vie et les capacités de maintenance facile. Le plug-in Hardware Support Manager pour vLCM simplifie davantage les opérations en permettant des mises à jour automatisées du firmware PowerEdge pour un environnement toujours à jour et fiable.

Caractéristiques de Dell Private Cloud avec déploiement VMware

Plate-forme d'automatisation Dell			
SaaS	Plateforme hébergée par Dell accessible via le proxy et l'accélérateur Dell sur site	Sur site	Plateforme hébergée par le client en tant qu'appliance virtuelle - ou - Plateforme hébergée par le client en tant que cluster Kubernetes
Infrastructure désagrégée			
PowerEdge	R660 ou R760 Processeurs Intel Xeon Scalable à 1 ou 2 sockets (plus de 16 cœurs) BOSS-N1 (2 disques M.2 de 960 Go configurés pour RAID 1) Blocs d'alimentation redondants Licence iDRAC Enterprise ou Data Center OCP 3.0 et PCIe Prise en charge du processeur graphique	Stockage intégré à la plateforme	PowerStore OS version 3.5 ou ultérieure Taille du LUN pour le datastore >1 To Fibre Channel ou iSCSI
		Stockage compatible avec la plateforme	PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
Apporter son propre réseau			
Déploiement VMware			
Configuration requise pour le cluster vSphere	Taille du cluster de 3 à 96 nœuds Déploiement du cluster : tous les nœuds ont une configuration matérielle homogène Extension du cluster : seule la configuration de carte réseau physique doit correspondre au cluster ; plates-formes mixtes prises en charge Gestion de réseau : 10 GbE minimum ; prise en charge d'un seul VDS uniquement Logiciel : vSphere 8.0 Update 3 vCenter géré par le client		

Licences de Dell Private Cloud avec déploiement VMware

Plate-forme d'automatisation Dell	
Licence de la plateforme	Abonnement gratuit ajouté au bon de commande ; une seule instance est requise
Hôte de gestion*	Infrastructure et licence fournies par le client
Infrastructure désagrégée	
Logiciel Private Cloud	Abonnements de 1 an, 3 ans, 4 ans ou 5 ans Abonnement, sous licence par nœud PowerEdge Les licences peuvent être transférées entre Clouds privés
PowerEdge	Licence iDRAC Enterprise ou Datacenter par nœud requise
Dell Storage	Utilisez une licence de stockage standard (PowerStore, PowerFlex) Aucune licence Private Cloud supplémentaire requise
VMware	
Cluster vSphere**	Utilisez votre propre licence (aucune approbation requise) Licence perpétuelle ELA, VCSP, Omnisia (VMware vSphere Enterprise Plus minimum)
vCenter Server	vCenter géré par le client avec licence

* En cas de déploiement sur site

** La licence VCF peut être utilisée, mais Dell Private Cloud ne prend pas en charge le déploiement VCF

Offrir de l'automatisation et de la flexibilité aux équipes IT

Gestion intelligente du cycle de vie :

- Dell Private Cloud propose une gestion automatisée complète du cycle de vie pour le matériel Dell (calcul/stockage) et la pile logicielle du Cloud privé. Cela inclut les opérations liées aux correctifs, aux mises à jour et aux remplacements des composants, grâce à des routines de mise à jour validées et basées sur des blueprints.
- Les utilisateurs disposent de la flexibilité nécessaire pour définir leur « état souhaité », c'est-à-dire la combinaison d'hyperviseur/image du système d'exploitation, du logiciel Dell Private Cloud et du firmware du matériel PowerEdge. Le système vérifie en permanence la conformité par rapport aux états validés.
- Il est également possible de gérer un « écart de version » contrôlé et documenté pour les correctifs express ou de sécurité urgents. Si un correctif de sécurité critique doit être appliqué avant que Dell n'ait publié un état validé, vous pouvez créer immédiatement un état souhaité avec ce correctif, ce qui vous offre une sécurité et une flexibilité accrues pour votre environnement.

Expérience de gestion familière :

- Gérez votre environnement à l'aide d'outils familiers tels que VMware vCenter Server, qui intègre des vues de gestion physique et virtuelle, des workflows de gestion du cycle de vie et des fonctionnalités de maintenance facile, le tout via des extensions au sein de la plateforme de gestion de votre choix.
- Le composant Dell Automation Platform Orchestrator agit comme interface centrale pour l'administration, l'automatisation, la journalisation et l'inventaire des clusters Dell Private Cloud.

Blueprints et automatisation :

- Les activités « Jour 2 », telles que la mise à jour des clusters, l'extension ou la suppression des nœuds, ou la mise à niveau du stockage Dell PowerStore, sont gérées via des blueprints, des workflows prédéfinis et validés qui automatisent les opérations en plusieurs étapes et réduisent les risques.
- Téléchargez les offres groupées de logiciels et de firmware que vous avez choisies, prévisualisez les chemins de mises à niveau et les contrôles d'intégrité avec des rapports de type « Conseiller de mise à jour », et organisez ou planifiez les opérations pour les fenêtres de maintenance.

Licences dynamiques :

- Processus automatisé permettant d'appliquer des licences depuis Dell Digital Locker aux déploiements de clusters pour faciliter l'utilisation, le suivi et l'attribution des licences. Il n'est pas nécessaire de télécharger manuellement les fichiers de licence et de coller les clés.

Autres tâches Jour 2 simplifiées

- Mises à jour des clusters (firmware/logiciel/ système d'exploitation) automatisées via des blueprints et l'orchestrateur.
- L'extension du cluster ou la suppression de nœuds est gérée à partir de l'orchestrateur central, avec l'automatisation via blueprints pour le mappage/ démappage des ressources.
- Mises à jour du système de stockage gérées de manière centralisée : sans étapes manuelles spécifiques à chaque cluster.
- Contrôles de conformité et d'intégrité intégrés à tous les workflows.
- Capacité à réapprovisionner, réaffecter ou mettre hors service rapidement l'infrastructure en fonction de l'évolution des charges applicatives ou des besoins métier.

Avantages de Dell Private Cloud avec déploiement VMware :

- Licence libre : utilisez vos propres licences VMware sans dépendance au matériel, exploitez pleinement les ELA et les licences perpétuelles
- Facilité d'utilisation : bénéficiez de l'expertise VMware interne sans suivre de formations supplémentaires et accédez à des outils familiers et cohérents
- Déploiement sans intervention basé sur le modèle Zero-Trust : déployez rapidement et en toute sécurité pour une intégration rapide et facile
- Opérations rationalisées : simplifiez les opérations quotidiennes grâce à l'automatisation, la gestion intelligente du cycle de vie et la prise en charge au niveau du système
- Protection des investissements : réaffectez l'infrastructure à des piles logicielles tierces lorsque les besoins de l'entreprise évoluent

Options de support et de déploiement pour Dell Private Cloud

Dell propose une suite complète de services de support et de déploiement pour les solutions Dell Private Cloud utilisant VMware. Ces services garantissent une installation rationalisée, des conseils d’experts et une source principale de prise en charge au niveau du système pour les clients.

	ProDeploy ou ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform : sur site	Requis Installation et configuration de la plateforme OVA/K8s	Fourni Inclus avec le logiciel Private Cloud (gratuit)	
Dell Automation Platform : SaaS	Requis Installation et configuration d’OXY	Fourni Inclus avec le logiciel Private Cloud (gratuit)	
Logiciel Dell Private Cloud	Requis Nouveaux clusters uniquement Planification physique et logique Mise en rack et câblage de Power Edge Déploiement et configuration de l’écosystème	Minimum requis Tri du système d’exploitation uniquement (VMware)	Recommandé Prise en charge L1/L2 du système d’exploitation et prise en charge collaborative pour L3
		Le Client doit également conserver un contrat de support avec VMware	
Serveurs Dell PowerEdge	Inclus Déploiement du serveur inclus dans le contrat de déploiement du logiciel Private Cloud ci-dessus	Requis Support matériel requis	
stockage Dell	Recommandé Déploiement recommandé sur certains produits de stockage Dell	Requis Support matériel requis	

Dell Private Cloud se distingue par sa flexibilité exceptionnelle en matière de configurations et de licences, permettant aux clients déployant VMware de personnaliser leur expérience. Une approche d’infrastructure ouverte et adaptable offre une protection solide des investissements et la possibilité de réaffecter les ressources vers des écosystèmes tiers lorsque les besoins de l’entreprise et les charges applicatives évoluent. Grâce à sa flexibilité, sa pérennité et son support complet, Dell Private Cloud est une solution VMware unique et puissante qui utilise l’automatisation, la gestion intelligente du cycle de vie et la sécurité renforcée sur lesquels comptent les clients pour assurer des opérations fluides et une réussite continue.

En savoir plus sur Dell.com/Private-Cloud



En savoir plus sur les solutions Dell



Contactez un expert Dell Technologies



Afficher plus de ressources



Prenez part à la discussion avec #hashtag

© 2025 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.