

Offrez le choix au client avec VMware Cloud Foundation et Dell EMC Storage

Prise en charge du stockage Dell EMC pour VMware Cloud Foundation.

- La première solution standardisée et qualifiée sur le marché pour les charges applicatives spécifiques de VMware Cloud Foundation.
- Utilisez l'infrastructure de stockage, des ensembles de compétences et des bonnes pratiques existants.

Avantages

- Réduire le coût total de possession.
- Utiliser les fonctionnalités uniques du stockage d'entreprise.
- Offrir une évolutivité des performances plus granulaire.

Cas d'utilisation

- **Infrastructure de type Cloud à caractère stratégique et haute fonctionnalité** : charges applicatives liées à la mission qui s'exécutent actuellement sur les architectures de stockage Dell EMC et pour lesquelles le client souhaite maintenir cette solution.
- **Charges applicatives de base de données** : charges applicatives à densité d'E/S particulièrement élevée pour lesquelles les exigences en matière de performances de stockage exigent les latences les plus basses et les plus homogènes (en dessous d'une demi-milliseconde).
- **Architectures de stockage traditionnelles utilisant l'automatisation informatique du datacenter moderne** : environnements qui souhaitent utiliser VMware Cloud Foundation pour fournir le datacenter moderne tout en répondant à des applications nécessitant des fonctionnalités de stockage traditionnelles.

Présentation

À mesure que les initiatives de transformation numérique sont omniprésentes dans tous les secteurs d'activité, les organisations se tournent souvent vers des solutions Cloud pour améliorer l'agilité de l'entreprise. En fait, plus de 93 %¹ des sociétés déploient leurs charges applicatives sur deux Clouds ou plus, et 77 %¹ de ces mêmes départements IT ont rapatrié certaines de leurs applications à Cloud publiques sur site, dans de nombreux cas vers des solutions de stockage SAN et NAS traditionnelles.

VMware Cloud Foundation réduit considérablement la trajectoire vers un véritable Cloud hybride, augmentant ainsi la productivité de l'administrateur tout en réduisant le coût total de possession et en tirant parti des architectures de stockage modernes. VMware et Dell EMC ont étendu la solution VMware Cloud Foundation pour inclure des plates-formes de stockage d'entreprise traditionnelles dans les domaines Cloud Foundation.

VMware Cloud Foundation et Dell EMC Enterprise Storage Qualification.

VMware Cloud Foundation offre le chemin le plus simple vers le Cloud hybride via une plate-forme logicielle intégrée pour les environnements intégrés sur site et hors site, avec des systèmes de stockage Dell EMC spécialement conçus. En utilisant une architecture software-defined pour le calcul (VMware vSphere), la gestion de réseau et la sécurité (VMware NSX), et la gestion hybride et multi-Cloud (vRealize), les clients disposent d'une plate-forme qui offre une infrastructure Cloud cohérente, simple, sécurisée et agile, qui peut être déployée sur site ou consommée en tant que service à partir d'un Cloud public ou les deux.

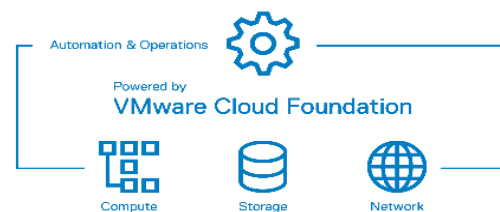


Figure 1 : VMware Cloud Foundation

Avantages

Dell Technologies et VMware ont qualifié les solutions Dell EMC PowerMax, Dell EMC Unity et Dell EMC Unity XT, ainsi que d'autres plates-formes de stockage Dell EMC, pour prendre en charge les applications exécutées dans des domaines d'infrastructure virtuelle (VI) VCF (ou domaines de charges applicatives) nécessitant les fonctionnalités uniques de ces plates-formes.

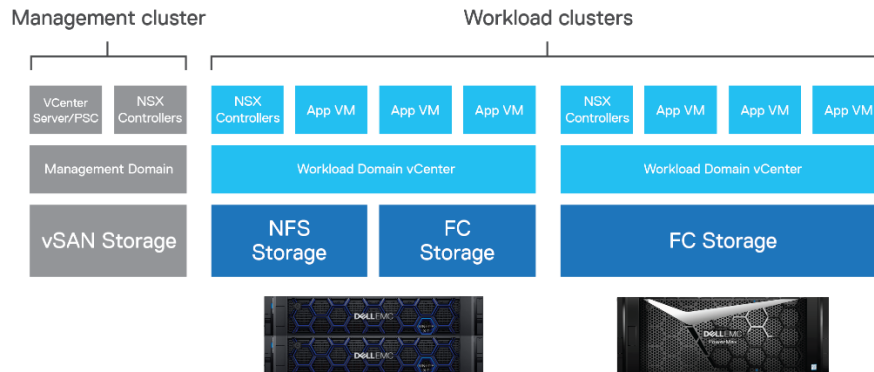


Figure 2 : plates-formes de stockage VCF et Dell EMC

La combinaison de Dell EMC Storage et de VMware présente les avantages suivants.

- **Réduction du coût TCO** : l'utilisation des investissements existants dans le stockage, des compétences humaines et des procédures opérationnelles permet de diminuer le coût global des déploiements d'applications sur VMware Cloud Foundation.
- **Utilisation des fonctionnalités uniques du stockage Dell EMC, notamment** : architectures de stockage d'entreprise haute disponibilité, niveaux de service basés sur l'apprentissage automatique, fonctionnalités avancées de snapshots et de réduction des données, etc.
- **Apport d'une évolutivité des performances plus granulaire** : le stockage d'entreprise peut évoluer indépendamment de l'infrastructure de calcul. Lorsque les cas d'utilisation des applications exigent des solutions à densité d'E/S élevée, le stockage traditionnel peut offrir cette flexibilité.

Fonctions et fonctionnalités clés

Les déploiements de VMware Cloud Foundation sont composés des éléments suivants :

- **Un domaine de gestion qui contient les composants de la gestion Cloud Foundation, notamment** : une instance de vCenter, NSX, vSAN et vRealize Suite.
- **Infrastructure virtuelle (VI) ou domaines de charge applicative** : pour créer des pools logiques sur le calcul, le stockage et la mise en réseau qui peuvent être exploités par des ensembles d'applications client spécifiques. Cloud Foundation implémente des domaines d'infrastructure virtuelle (VI) pour les charges applicatives qui sont provisionnées par SDDC Manager.
- En collaborant avec VMware, Dell Technologies a qualifié le stockage Dell EMC pour VMware Cloud Foundation. Cela ajoute de la valeur au-delà de ce qui est fourni dans la prise en charge de VMware Compatibility Guide (VCG) pour vSphere. Les options de connectivité de stockage externe suivantes ont été les premières à être qualifiées pour les domaines de charge applicative de Cloud Foundation :
 - **Dell EMC PowerMax** : la plate-forme de stockage d'entreprise phare de Dell EMC. Avec une évolutivité de 4 Po et 15 millions d'E/S par seconde, la gestion des niveaux de service utilisant l'apprentissage machine et les fonctionnalités de protection des données telles que SRDF et ProtectPoint Storage Direct, il n'est pas étonnant que PowerMax ait été la plate-forme de choix du client pour les besoins en stockage stratégiques ces trois dernières décennies.

- **Dell EMC PowerStore** : la dernière plate-forme de stockage Dell Technologies qui permet d'étendre les limites des plates-formes de stockage de données de milieu de gamme avec des fonctionnalités inégalées pour le stockage d'entreprise et la consolidation de l'infrastructure. Imaginée pour le datacenter moderne, la conception centrée sur les données de PowerStore avec NVMe et la réduction matérielle avancée des données, ainsi que le DRR 4:1, offrent des performances et une efficacité de stockage essentielles pour les applications traditionnelles et modernes.
- **Dell EMC Unity XT** : la plate-forme de stockage de milieu de gamme emblématique de Dell EMC offre une architecture de stockage unifié (en mode bloc et fichier), une extrême simplicité d'utilisation, des offres de déploiement dans le Cloud (Unity Cloud Edition) et l'ensemble de certifications le plus complet du secteur. La solution Dell EMC Unity XT est le choix des clients soucieux de leur budget et ayant des besoins généraux en matière de cas d'utilisation.

D'autres plates-formes de stockage Dell EMC sont également éligibles pour le déploiement par VCF dans les domaines des charges applicatives : Dell EMC XtremIO, Dell EMC série SC et Dell EMC Vxflex.

Une fois configurées, les fonctionnalités de stockage externe principales, telles que la compression et la déduplication des données, le chiffrement des données au repos, et bien plus encore, sont disponibles pour les charges applicatives déployées sur ce domaine VI spécifique.

Points uniques

- **Prise en charge du stockage Dell EMC** : PowerMax et Dell EMC Unity ont été les premières offres de stockage externes qualifiées pour VMware Cloud Foundation.
- **Pile entièrement testée** : une solution d'ingénierie qui intègre l'intégralité de la pile software-defined VMware et une interopérabilité garantie avec le stockage Dell EMC, avec une expérience de support unique.
- **Cas d'utilisation d'application étendus** : la solution fournit une prise en charge des cas d'utilisation d'application étendus qui requièrent des fonctionnalités spécifiques.
- **Cas d'utilisation de consolidation du stockage flexibles** : la solution fournit également des cas d'utilisation de consolidation de stockage flexibles dans lesquels des performances de stockage externes peuvent être utilisées sur une base d'application, et où des densités d'E/S variables peuvent être adaptées de manière optimale et économique.



[En savoir plus](#) sur les solutions de stockage Dell EMC Primary



[Contacter](#) un expert Dell Technologies



[Afficher plus](#) de ressources



Prenez part à la discussion avec [#PowerStore](#)