

# VMware Cloud on Dell EMC

Bénéficiez de la simplicité et de l'agilité du Cloud public alliées à la sécurité et au contrôle de l'infrastructure on premise, sous forme de service, dans les environnements de Data Center et de périphérie

## POINTS FORTS

- Infrastructure Cloud fournie sous forme de service on premise
- Co-conçu et fourni par Dell Technologies ; service continu entièrement géré par VMware
- Le Software-Defined Data Center (SDDC) de VMware inclut le calcul, le stockage et la gestion réseau
- Basé sur VxRail, la plate-forme Cloud de niveau entreprise de Dell EMC
- Plan de contrôle hybride pour provisionner et surveiller les ressources
- Abonnement mensuel

Agilité, accélération de l'innovation et simplification des opérations : il n'est pas surprenant que l'utilisation du Cloud public par les entreprises soit en plein essor. Pourtant, de nombreuses entreprises continuent d'investir massivement dans leurs environnements on premise pour traiter les charges de travail stratégiques soumises à des obligations réglementaires et de sécurité complexes, nécessitant une faible latence. Jusqu'à présent, l'adoption d'une stratégie multicloud était le seul moyen de tirer parti des avantages du Cloud public.

VMware Cloud™ on Dell EMC allie la simplicité et l'agilité du Cloud public à la sécurité et au contrôle de l'infrastructure on premise, déployés sous forme de service dans les environnements de Data Center et de périphérie. Le logiciel VMware standard du secteur en matière de calcul, de stockage et de gestion réseau s'intègre au matériel Dell dédié aux entreprises. Cette approche unique vous permet de gérer n'importe quelle charge de travail d'entreprise, et de vous concentrer sur l'innovation commerciale et la différenciation, tout en laissant VMware gérer l'infrastructure complète de bout en bout.

## Bénéficiez du meilleur des deux Clouds

Les équipes informatiques d'aujourd'hui font face à un dilemme intéressant. L'une de leurs priorités majeures, à savoir garantir aux utilisateurs un accès rapide aux applications et aux données, est en péril en raison de la flambée des dépenses d'investissement informatique et de l'attrait du Cloud public. Ces dernières années, les infrastructures traditionnelles de Data Center se sont considérablement développées en raison de l'importance croissante accordée aux informations, ainsi que l'augmentation du nombre d'applications déployées pour rendre ces informations accessibles et exploitables.

Ces Data Centers traditionnels ont été conçus avec un modèle de dépenses d'investissement où les équipements de calcul, de stockage et de gestion réseau sont achetés et amortis au cours d'une durée de vie définie. Ce modèle de dépenses cycliques crée un risque financier et compromet souvent la capacité d'une entreprise à tirer profit des services de Cloud public. Le Cloud public promet des services d'hébergement d'infrastructure de Data Center sécurisés et évolutifs basés sur un cycle de facturation mensuel, sans les dépenses d'investissement courantes dans des Data Centers privés.

Les organisations financières considèrent le Cloud public comme un moyen de supprimer la responsabilité financière associée à la gestion des dépenses d'investissement périodiques croissantes liées au remplacement de l'infrastructure de Data Center. Par conséquent, la prise en charge de la migration des charges de travail et des données de l'entreprise vers le Cloud public est considérée comme une aubaine où le coût de l'infrastructure Cloud est défini comme un coût d'exploitation mensuel.

Même si la plupart des services informatiques aimeraient se défaire des responsabilités de gestion et de support de l'infrastructure liées à l'exécution d'un Data Center on premise, la migration de l'infrastructure de Data Center vers le Cloud public engendre un autre ensemble de problématiques. Le Cloud éloigne les utilisateurs finaux des données auxquelles ils ont besoin d'accéder, déplace les données d'entreprise importantes hors site et rend difficile la gestion en temps réel des charges de travail et des données.

**PRINCIPAUX AVANTAGES**

- Processus de commande piloté par le client
- Gestion et prise en charge complète par VMware
- Absence de contrainte due à la propriété d'une ressource
- Choix des conditions de paiement avec tarification par abonnement
- Mises à jour de sécurité et correctifs logiciels constants
- Plan de contrôle du Cloud hybride transparent

En général, la migration vers le Cloud public nécessite de remanier les applications d'entreprise, ce qui entraîne des risques et une certaine complexité en plus des coûts importants associés aux nouveaux tests et à la recertification de chaque application.

VMware Cloud on Dell EMC met le modèle d'exploitation du Cloud public à disposition de n'importe quel Data Center, en périphérie ou dans un espace loué de colocalisation. VMware Cloud on Dell EMC repose sur VMware Cloud Foundation™ pour offrir une plate-forme SDDC VMware unifiée et éprouvée basée sur VxRail™, la plate-forme Cloud hyperconvergée de niveau entreprise de Dell EMC.

Cette puissante combinaison de matériel et de logiciels produit une infrastructure innovante et entièrement gérée fournie, vendue et prise en charge par VMware et Dell EMC en tant que service pour les sites de Data Center et à la périphérie. VMware Cloud on Dell EMC offre les avantages les plus recherchés du Cloud et des Data Centers on premise.

AVANTAGES DU CLOUD	AVANTAGES D'UNE INFRASTRUCTURE ON PREMISE
<b>Agilité accrue et retour sur investissement plus court</b> Provisionnement en libre-service et élasticité des ressources	<b>Maîtrise des coûts</b> Modèle de coût prévisible avec transparence des ressources
<b>Opérations simplifiées</b> Aucune gestion de l'infrastructure	<b>Amélioration des performances</b> Faible latence des données et gestion réseau hautes performances
<b>Accélération de l'innovation</b> Extension rapide de la capacité pour les services augmentés	<b>Réduction des risques</b> Conformité aux exigences réglementaires et de résidence des données

FIGURE 1 : Avantages de VMware Cloud on Dell EMC.

## Matériels et logiciels intégrés fournis sous forme de service

VMware Cloud on Dell EMC fournit la plate-forme SDDC VMware, y compris les technologies de virtualisation VMware vSphere®, VMware VSAN™ et VMware NSX®, et s'intègre à l'infrastructure hyperconvergée VxRail de niveau entreprise de Dell EMC.

Sur le portail VMware Cloud Services, vous pouvez sélectionner la taille du rack et le nombre d'instances hôtes, puis déterminer la configuration réseau adaptée à vos spécifications. L'architecture de l'appliance VxRail vous permet de commencer à petite échelle et de monter en puissance, en faisant évoluer la capacité et les performances facilement et sans interruption de 3 à 24 nœuds.

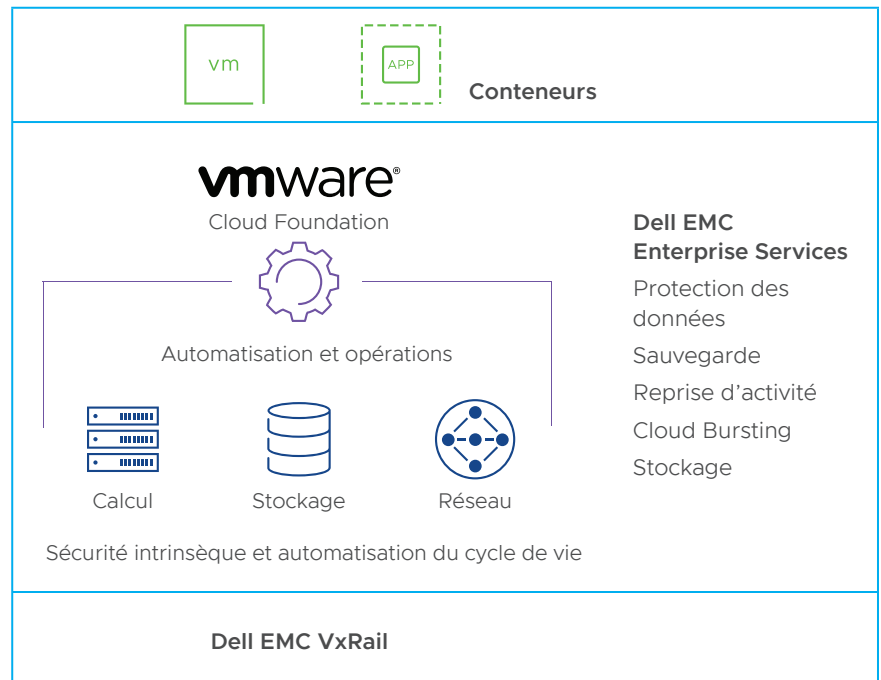


FIGURE 2 : Architecture de VMware Cloud on Dell EMC.

## Démarrage

VMware Cloud on Dell EMC est aussi facile à commander et à gérer que n'importe quelle ressource de Cloud public. Après avoir passé une commande en ligne, Dell EMC livre et installe l'infrastructure. VMware assure ensuite une maintenance et un support continu. Cela permet aux opérations informatiques de se libérer de la charge liée à la gestion de l'infrastructure et de se concentrer sur les tâches à valeur ajoutée.



**Commande :** connectez-vous au portail de service VMware Cloud on Dell EMC, sélectionnez une configuration qui correspond à vos besoins en capacité et obtenez une date de livraison.



**Déploiement :** Dell EMC livre la nouvelle infrastructure de services à votre site. Un technicien sur site installe l'infrastructure, teste l'équipement et active le service. Une fois l'opération terminée, vous pouvez commencer à migrer les charges de travail vers la nouvelle infrastructure.



**Support :** VMware surveille en permanence l'infrastructure de services, en appliquant des correctifs/mises à jour logiciels afin de résoudre de manière proactive les problèmes potentiels.

#### EN SAVOIR PLUS

- Consultez la page produit de [VMware Cloud on Dell EMC](#).
- Lisez [un article de blog](#) sur VMware Cloud on Dell EMC.
- Suivez [@VMWonDellEMC](#) sur Twitter.

#### Cas d'usage

Il existe plusieurs cas d'usage pour VMware Cloud on Dell EMC. Les cas d'usage suivants répondent le mieux aux problématiques actuelles de la plupart des Data Centers.

##### Modernisation des environnements de Data Center et à la périphérie

Renouvellement du matériel : mettez à jour votre Data Center on premise vieillissant et non virtualisé pour faire évoluer et créer des applications modernes en toute facilité.

Rationalisation des opérations : stimulez l'innovation informatique réelle et éliminez les interruptions de service liées à la maintenance grâce à une infrastructure cohérente au niveau de tous les composants de calcul, y compris les environnements on premise, sur le Cloud et à la périphérie.

Passage du modèle de dépenses d'investissement au modèle de coûts d'exploitation : passez à un modèle de coûts d'exploitation plus prévisible dont les coûts reposent sur la consommation et éliminez ainsi les dépenses d'investissement sur-estimées ou sous-estimées.

##### Modernisation accélérée

Agilité du développement : simplifiez les opérations, ne restez pas cantonné au fonctionnement informatique de base et offrez rapidement à vos développeurs l'environnement dont ils ont besoin pour innover, à l'aide d'outils d'automatisation modernes tels que VMware vRealize® Suite, Kubernetes et Ansible.

Capacité souple : déployez rapidement la capacité requise ou étendez la capacité pour les services augmentés.

Prise en charge des applications traditionnelles : prenez en charge les applications traditionnelles et modernes à mesure que votre entreprise adopte de nouvelles plates-formes de développement, sans refonte vaste.

##### Charges de travail sensibles à la souveraineté et à la latence des données

Exigences de faible latence : prenez des décisions en temps réel avec les données des sites à la périphérie. Il est inutile d'attendre que les données fassent un aller-retour jusqu'à votre Data Center principal.

Sécurité des données : selon Dimensional Research, en 2018, 62 % des décideurs informatiques dans les grandes entreprises ont affirmé que la sécurité on premise est plus efficace que la sécurité du Cloud. En effet, il est possible qu'ils souhaitent garder le contrôle de leur environnement informatique pour protéger leur propriété intellectuelle.

Respect de la réglementation : une obligation à la conformité administrative contraint certains secteurs d'activité à héberger leurs données on premise.