

# STOCKAGE ALL-FLASH DELL EMC UNITY XT

Stockage de milieu de gamme sans compromis pour un environnement multi-Cloud.

## ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

### Différenciation

- **Modernité** : la conception compatible avec les NVMe 2U permet de pérenniser votre investissement, avec une évolutivité allant jusqu'à 1 500 disques
- **Puissance** : processeurs Intel™ double socket, contrôleurs actif-actif, plus de cœurs et de disques de mémoire, 2 fois plus de performances pour une latence moindre
- **Efficacité** : l'efficacité système supérieure et le ratio DRR jusqu'à 5 pour 1 offrent une capacité utile plus efficace, ce qui réduit le coût TCO
- **Simple** : s'installe en 15 minutes et se configure en 10 minutes avec les fonctions de gestion web (HTML5) intuitives et conviviales
- **Flexible** : déployez vos systèmes en tant que systèmes d'infrastructure convergée, physique ou software-defined, avec un seul système d'exploitation.

### Les avantages pour vous

- **Performances** : doublez les performances des charges applicatives de lecture, d'écriture et mixtes lecture/écriture, avec une optimisation de la latence pouvant atteindre 75 %
- **Consolidation** : consolidez l'ensemble de vos charges mixtes (fichiers, blocs, VMware VVols) dans une seule solution de stockage
- **Densité** : réduction des OPEX (espace au sol) avec une densité supérieure à 790 TBe par unité de rack

### Agilité et automatisation DevOps

- Unity XT fournit des intégrations simplifiées avec les charges applicatives VMware vRealize Orchestrator & Kubernetes

### Réplication sur des distances Metro

- Véritable réplication synchrone active-active sur des distances Metro
- Perte de données maximale admissible (RPO) et objectif de temps de reprise (RTO) égal à zéro interruption de service

### Optimisé pour plus performances et d'efficacité

Entièrement conçues pour répondre aux exigences du marché en matière de performances de stockage All-Flash, d'efficacité et de simplicité du cycle de vie, les baies de stockage All-Flash Dell EMC Unity XT sont compatibles NVMe, mettent en œuvre une architecture active double, et sont dotées de processeurs Intel à double socket comprenant jusqu'à 16 cœurs et davantage de mémoire système. Toutes ces fonctions modernes permettent à Dell EMC Unity XT d'offrir des performances doublées et une latence réduite de 75 % par rapport aux générations précédentes.

Le modèle Dell EMC Unity XT offre également des gains d'efficacité considérables. Ces baies réduisent le temps système nécessaire à l'efficacité des plates-formes pour fournir une efficacité à hauteur de 85 %. Lorsque vous activez les fonctions de réduction des données inline (DDR jusqu'à 5 pour 1) afin de les combiner avec l'efficacité de la plate-forme, vous bénéficiez d'une capacité plus efficace de 31 % par rapport à la plupart des autres systèmes de milieu de gamme. Dell EMC Unity XT inclut également un utilitaire de migration en libre-service efficace, accessible à partir de l'interface utilisateur, pour migrer de manière transparente les données de bloc et fichier à partir des produits Dell EMC existants et sélectionner des systèmes compétitifs.

Que vous recherchiez une petite capacité initiale ou que vous souhaitiez évoluer vers des centaines de téraoctets de capacité utile, le All-Flash est la solution moderne qu'il vous faut.

### Conception Flash

Le stockage Dell EMC Unity XT All-Flash de base est fourni dans un format 2U élégant avec une architecture moderne conçue pour les performances All-Flash. Ces systèmes implémentent une évolution linéaire à plusieurs cœurs, la réduction de données inline en modes bloc et fichier, un nettoyage de la mémoire basé sur un firmware de disque sans impact, la fusion des écritures minimisant l'IO, des fonctions de répartition intelligente de l'usure et des SSD haute densité, notamment des disques 3D NAND TLC 15,3 To. Un boîtier haute densité prend en charge quatre-vingts lecteurs Flash dans seulement trois unités de rack, pour une meilleure efficacité du stockage.

### Conçu pour le multicloud

Les clients exigent désormais que leur infrastructure de stockage soit prête pour le Cloud. Unity XT a été conçu pour les environnements multi-Cloud, ce qui vous permet de tirer le meilleur parti des nouvelles plates-formes Unity XT lors du déploiement de l'une des options de Cloud suivantes :

#### Dell Technologies Cloud Validated Designs

- **VMware Cloud Foundation** : Cette première plate-forme de stockage externe à être validée pour une utilisation avec VMware Cloud Foundation (VCF), Unity XT vous permet de provisionner facilement le stockage pour le VCF avec Unity XT NFS avec des composants de pointe.

#### Consommer dans le Cloud

- **Dell EMC Cloud Storage Services** : connectez Unity XT, utilisé en tant que service, directement au(x) Cloud(s) public(s) de votre choix, grâce à une connexion à haut débit et à faible latence. Cela permet aux utilisateurs de bénéficier des avantages économiques du Cloud, ainsi que de la haute disponibilité et de la durabilité du stockage Unity XT persistant tout en maintenant un contrôle total des données. Les clients VMware peuvent déployer une solution DRaaS automatisée avec Unity XT dans VMware Cloud on AWS pour une reprise après sinistre transparente et adaptée à l'entreprise dans le Cloud, avec une tarification selon l'utilisation. Les services de stockage dans le Cloud offrent également une prise en charge agile et multi-Cloud permettant aux utilisateurs de tirer parti de plusieurs Clouds et de changer facilement et rapidement de Cloud pour des cas d'utilisation tels que la migration des charges applicatives, l'analytique, le test/développement et d'autres charges destinées à optimiser les résultats opérationnels.

- **Dell EMC Cloud Edition** : Solution complète de stockage SDS Unity XT déployée avec VMware Cloud sur le Cloud AWS. pour l'exécution d'un environnement VDI dans VMware Cloud, le test/développement ou les services de réplication vers un troisième site.

#### S'étendre vers le Cloud

- **Dell EMC Cloud Tiering Appliance** : solution automatisée basée sur des règles pour effectuer la hiérarchisation des fichiers et l'archivage en mode bloc dans un environnement multi-Cloud, ce qui permet de libérer de la capacité et de réduire les fenêtres de sauvegarde.

# Stockage All-Flash Unity XT



## Cloud Data Insights

- CloudIQ : fournit des renseignements sur l'infrastructure directement dans le creux de votre main. Cette application gratuite basée sur le Cloud vous permet de surveiller, d'analyser et de résoudre les problèmes de votre environnement de stockage, où que vous soyez.

## Logiciel complet et plus

Le logiciel de baie complet aux nombreuses fonctionnalités est fourni en version standard avec tous les modèles de stockage Dell EMC Unity XT All-Flash. Les offres en option comprennent des options différenciées de déploiement logiciel et matériel, de disponibilité et de mobilité, ainsi que de mise en réseau. Les systèmes All-Flash Dell EMC Unity s'accompagnent d'une garantie limitée, extensible en garantie améliorée et Premium.

## Agilité et automatisation opérationnelles avec les plates-formes DevOps modernes

Les conteneurs sont en train de devenir rapidement le nouveau modèle d'architecture logicielle et Kubernetes s'impose comme un choix populaire en matière de plate-forme d'orchestration des conteneurs. Dell EMC est à la pointe des solutions de développement qui permettent aux clients d'exécuter efficacement des charges applicatives conteneurisées tout en tirant profit des puissantes intégrations de stockage pour les workflows DevOps. Dell EMC Unity XT prend désormais en charge le plug-in Container Storage Interface (CSI) pour exécuter les charges applicatives Kubernetes.

L'automatisation est un thème majeur dans les discussions sur l'approvisionnement informatique. L'avantage est que l'automatisation n'est plus synonyme de scripts difficiles à programmer et à gérer. Des outils tels que VMware vRealize Orchestrator (vRO) fournissent un environnement de glisser-déposer permettant d'automatiser rapidement les opérations d'infrastructure et les tâches de prestation de service. Unity XT prend en charge le plug-in vRO pour permettre aux clients d'automatiser les workflows de bout en bout, couvrant l'intégralité de la pile d'infrastructure.

## Plus de choix et de flexibilité pour le déploiement et la prise en charge

Nous continuons de développer nos services en facilitant l'achat, la consommation, l'adoption et l'optimisation de la technologie à partir d'une source unique. Qu'il s'agisse d'acheter un système unique ou de planifier une extension de la transformation dans l'ensemble du datacenter, nous avons conçu l'expérience de service la plus évolutive et la plus intelligente, le tout en simplifiant la vie de nos clients et en leur offrant un chemin plus rapide vers la productivité, y compris :

- ProDeploy et ProDeploy Plus : tirez le meilleur parti des technologies dès le premier jour d'utilisation
- ProSupport et ProSupport Plus : support complet pour les environnements complexes
- Optimize for Storage : fournit une analyse approfondie et des conseils stratégiques pour maintenir vos systèmes optimisés et configurés pour des performances optimales.
- Services de migration des données : déplacez les données plus rapidement, en toute sécurité et avec un minimum d'interruptions

## Nœud Metro

Un nœud Metro est une fonction complémentaire matérielle pour Unity XT qui fournit une véritable réplique synchrone active-active sur des distances Metro. En outre, le nœud Metro prend en charge la mobilité des données pour relocaliser les charges applicatives sans interruption, afin d'activer l'actualisation des technologies de stockage sans interruption de service des applications. Le nœud Metro est également la seule solution disponible qui fournit de véritables configurations en mode actif-actif en autorisant des écritures simultanées sur les deux sites et en prenant en charge la perte de données maximale admissible (RPO) et l'objectif de temps de reprise (RTO) égal à zéro interruption de service.



[En savoir plus](#) sur les solutions Dell EMC Unity XT



[Contacter un expert Dell EMC](#)