

BAIES DE STOCKAGE ALL-FLASH UNITY XT

Un stockage sans compromis pour un environnement multi-Cloud

ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

- **Modernité** : la conception 2U compatible NVMe garantit la pérennité de votre investissement et peut évoluer jusqu'à 1 500 disques et 16 Po de capacité brute.
- **Puissance** : processeurs Intel™ à deux sockets, double contrôleur actif-actif, et plus de cœurs et de mémoire que les modèles précédents pour davantage de performances et moins de latence.
- **Efficacité** : meilleure efficacité du système avec un taux de réduction des données (DRR) garanti de 3:1 qui offre davantage de capacité utile effective, assure une plus grande densité et réduit ainsi le coût TCO.
- **Simplicité** : installation et configuration en 25 minutes via une interface de gestion Web intuitive (HTML5) facile à utiliser.
- **Flexibilité** : déploiement sous forme d'appliance physique, de stockage software-defined ou dans le cadre d'une infrastructure convergée, avec un système d'exploitation et une interface graphique communs à tous les modes.
- **Multi-Cloud** : les baies Unity XT fournissent plusieurs options de déploiement Cloud qui simplifient les opérations IT, allègent les coûts et réduisent la complexité.

AVANTAGES

- **Performances** : doublez les performances des charges de lecture, d'écriture et mixtes (lecture/écriture), avec jusqu'à 75 % de latence en moins.
- **Logiciels complets** : les baies Unity XT intègrent un ensemble complet de logiciels, ce qui simplifie leur achat et leur utilisation.
- **Intégrations DevOps** : Unity XT fournit des intégrations de plug-ins simplifiées avec VMware vRO et Kubernetes.
- **Nœud Metro** : véritable réplication synchrone active-active sur des distances Metro.



Fiche technique sur le stockage All-Flash Unity XT © 2021 Dell Inc. ou ses filiales.

Conception hautes performances

Les systèmes de stockage Unity XT perpétuent la tradition Dell en matière de stockage de milieu de gamme, à savoir augmenter les performances de chaque nouvelle génération de produits. Délivrant jusqu'à trois fois plus de performances transactionnelles que les baies VNX2, les systèmes Unity XT X80F tirent pleinement parti des processeurs Intel™ à deux sockets les plus récents, d'un plus grand nombre de cœurs et d'une capacité mémoire supérieure pour multiplier par deux les performances des charges de lecture, d'écriture et mixtes par rapport aux modèles Unity précédents. Les systèmes de stockage Unity XT offrent suffisamment de performances brutes pour que les contrôleurs ne se transforment pas en facteur limitatif. Ils peuvent évoluer selon les exigences des applications en matière d'E/S par seconde, de latence et de capacité.

Architecture conçue pour des performances All-Flash : les baies de stockage All-Flash Unity XT de base se présentent dans un format 2U élégant, avec une architecture moderne conçue pour délivrer des performances All-Flash. Elles comprennent une évolutivité multicœur linéaire, une réduction des données à la volée en modes bloc et fichier, un nettoyage de la mémoire sans impact basé sur un firmware de disque, la fusion des écritures pour réduire les E/S, une répartition intelligente de l'usure, ainsi que des disques SSD haute densité, notamment des disques de 15,36 To. Un boîtier haute densité prend en charge quatre-vingts lecteurs Flash dans seulement trois unités de rack, pour une meilleure efficacité du stockage.

Optimisation de l'efficacité

Les clients peuvent compenser la prolifération des données par un taux de réduction des données (DRR) garanti de 3:1, sans évaluation, obtenu grâce à la compression et à la déduplication à la volée. La densité est également augmentée d'environ 27 %, soit jusqu'à 790 TBe par rack (5U), à l'aide de disques SSD de 15,36 To et d'un boîtier d'extension 3U de 80 disques. De plus, contrairement à certains systèmes concurrents, les baies Unity XT reposent sur une architecture à double contrôleur actif-actif qui garantit l'accès aux données avec une disponibilité de 99,999 %.

Consolidation des applications : si vous disposez de plusieurs environnements exigeants, tels que des bases de données et des applications de traitement transactionnel, vous pouvez facilement les consolider à l'aide des systèmes Unity XT pour gagner de l'espace et réduire les coûts, tout en améliorant les performances, l'efficacité et les temps de réponse.

Migration des données : que vous utilisiez des systèmes Dell EMC existants (Dell EMC Unity, VNX) ou des systèmes de stockage tiers, la migration des données vers les baies Unity XT est d'une extrême simplicité. Les baies Unity XT intègrent des fonctionnalités de migration des données de blocs et de fichiers, conformes aux pratiques d'excellence et directement gérées à partir de Unisphere, pour une transition transparente. La migration de fichiers depuis NetApp et VNX est également possible via la solution Cloud Tiering Appliance.

Fonctionnalités de fichiers étendues : la conception unifiée de Unity XT prend en charge un système de fichiers 64 bits quatre fois plus évolutif que celui des systèmes VNX. Parmi les nouvelles fonctionnalités figurent la réduction du système de fichiers et la récupération d'espace, qui optimisent l'utilisation et la flexibilité, les Top Talkers ou les statistiques corrélées sur les fichiers, et la réplication synchrone/asynchrone intégrale en mode fichier avec la solution Metrosync de gestion du basculement de fichiers.

Conception multi-Cloud

Les clients exigent désormais que leur infrastructure de stockage soit prête pour le Cloud. Les modèles Unity XT All-Flash et hybrides sont conçus pour un environnement multi-Cloud. Vous pouvez ainsi facilement tirer parti de ces plates-formes au moyen d'options de déploiement Cloud flexibles :

Conceptions validées

- Unity XT a été la première plate-forme de stockage externe validée pour une utilisation avec VMware Cloud Foundation (VCF), vous permettant de créer votre propre Cloud hybride sur VCF avec NFS et des composants de pointe pour un provisionnement aisé du stockage.

Solution Multi-Cloud Data Services reposant sur Faction pour Unity XT

- Avec Unity XT dans VMware Cloud on AWS, les clients VMware peuvent consommer des services dans le Cloud, et profiter d'une solution DRaaS automatisée pour une reprise après sinistre transparente et de niveau entreprise dans le Cloud, avec une tarification Pay as you go. Grâce à ce modèle d'infrastructure, vous bénéficiez d'un accès multi-Cloud agile qui vous permet de basculer facilement entre plusieurs Clouds pour des cas d'utilisation tels que la migration des charges applicatives, l'analytique et les activités de test/développement afin d'optimiser vos résultats opérationnels.

S'étendre vers le Cloud

- Étendez vos activités dans le Cloud avec Dell EMC Cloud Tiering Appliance, une appliance virtuelle automatisée basée sur des règles qui hiérarchise les fichiers et archive les snapshots en mode bloc vers quatre Clouds S3 et vers PowerScale, libérant une précieuse capacité de stockage et réduisant les fenêtres de sauvegarde.

BAIES DE STOCKAGE ALL-FLASH UNITY XT

Consommer dans le Cloud

- Utilisez Dell EMC Cloud Edition dans le Cloud. Il s'agit d'une solution complète de stockage software-defined Unity XT avec HA, déployée avec VMware Cloud Foundation on AWS, qui apporte des services de fichiers dans le Cloud. Elle est idéale pour l'exécution d'un environnement VDI, les activités de test/développement, les services de réplication vers un troisième site, etc.

Cloud Data Insights

- CloudIQ est une application Cloud gratuite et sécurisée d'analytique du stockage. Elle fournit un score d'intégrité complet pour chaque baie connectée en s'appuyant sur l'apprentissage automatique, la surveillance proactive et l'analytique prédictive, ce qui aide le département IT à dépanner proactivement l'environnement de stockage depuis n'importe quel lieu.

Protection des données

Les solutions de protection des données d'entreprise offrent la résilience et la disponibilité nécessaires pour protéger votre organisation contre toute indisponibilité des données et des applications, voire pire. Unity XT réduit les coûts liés à la mise en place d'une stratégie de disponibilité et de reprise après sinistre grâce à une suite complète de logiciels de protection des données, tels que les snapshots unifiés et les clones dynamiques, la réplication synchrone/asynchrone unifiée avec régulation, la réplication des snapshots, la réplication synchrone entre nœuds Metro, le chiffrement des données au repos et la rétention au niveau des fichiers. Les baies Unity XT prennent également en charge les fonctions RecoverPoint de protection continue et de réplication à distance des données.

Snapshots unifiés : les baies Unity XT simplifient les opérations quotidiennes et réduisent la complexité opérationnelle en permettant de créer et de gérer des snapshots et des clones dynamiques à partir d'une interface unique pour le stockage en modes bloc et fichier. Et avec UFS64, vous pouvez réaliser jusqu'à 256 snapshots par système de fichiers, et créer des clones dynamiques à partir des snapshots. Il est possible de répliquer les snapshots, de les actualiser, de les appliquer à des vVols et de les comparer afin de générer un rapport différentiel.

Gestion intégrée des données de copie : grâce aux capacités de reconnaissance des applications et d'orchestration du logiciel Dell EMC AppSync, les baies Unity XT prennent en charge la mobilité des snapshots et l'interopérabilité des clones dynamiques pour fournir aux clients une gestion intégrée des données de copie (iCDM), avec à la clé une réduction des besoins en capacité et des coûts.

Réplication en local et à distance : les baies Unity XT proposent une gamme complète de services de réplication natifs basés sur la baie et d'options de réplication RecoverPoint. De quoi offrir une solide protection sans investissement supplémentaire. Répliquez les snapshots pour une protection et une restauration plus performantes des données. Les baies Unity XT comprennent une réplication asynchrone et synchrone native pour les données de blocs et de fichiers, avec régulation asynchrone, appairage d'interface asynchrone et prévention des copies intégrales. Elles prennent également en charge l'utilisation de Metrosync Manager pour un basculement automatisé au niveau des fichiers et une réplication synchrone sur des distances Metro.

Protection des fichiers : la fonction de rétention au niveau des fichiers (File-level Retention, FLR) protège les données de fichiers Unity XT contre toute modification ou suppression jusqu'à la date de rétention spécifiée. La fonction FLR permet de créer un ensemble de fichiers et de répertoires permanent et inaltérable afin de garantir l'intégrité des données. Il existe deux types de rétention au niveau des fichiers : entreprise (FLR-E) et conformité (FLR-C).

Gestion simplifiée

Les baies Unity XT vous offrent des niveaux inédits de visibilité et de contrôle sur vos opérations de stockage, et complètent les capacités de gestion globales de Unisphere Central avec une interface de gestion HTML5 moderne. Les baies Unity XT sont en outre couvertes par CloudIQ, une application Cloud Dell EMC d'analytique du stockage. Chaque baie Unity XT prend en charge une API REST qui permet de gérer et d'automatiser les opérations de votre stockage Unity XT et d'autres plates-formes compatibles REST de manière flexible à partir de l'interface HTTP Unity XT.

Intégrations DevOps

Les **conteneurs** deviennent 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 du développement de solutions grâce auxquelles les clients peuvent exécuter efficacement des charges applicatives conteneurisées tout en tirant parti 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** occupe une place majeure dans les discussions sur les achats informatiques. 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.

Nœud Metro

Un nœud Metro est une fonction complémentaire matérielle pour les systèmes Unity XT All-Flash, qui fournit une véritable réplication 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.

Service et assistance

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
- ProSupport et ProSupport Plus : support complet pour les environnements complexes
- Optimize for Storage : une analyse approfondie et des conseils stratégiques vous aident à garder vos systèmes optimisés et configurés pour des performances maximales
- Services de migration des données : déplacez les données de manière plus rapide et sécurisée, avec un minimum d'interruptions



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



[Contacter](#) un expert Dell Technologies