

Baies de stockage Dell Unity XT All-Flash

Un stockage sans compromis pour un environnement multi-Cloud

ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

- **Évolutivité** : la conception 2U pérennise votre investissement ; évolutif jusqu'à 1 500 disques et 16 Po de capacité brute ou 48 Po effectifs
- **Puissance** : processeurs Intel™ à deux sockets, deux contrôleurs actifs pour améliorer les performances et la disponibilité
- **Simplicité** : réalisez l'installation et la configuration en quelques minutes grâce à une interface de gestion Web intuitive (HTML5) facile à utiliser
- **Efficacité** : DRR 3:1 garanti avec réduction de données à la volée (déduplication, compression, zéro détection) offrant une capacité utile plus efficace
- **Multi-Cloud** : faites votre choix parmi plusieurs options de déploiement Cloud pour simplifier l'IT, diminuer les coûts et réduire la complexité

AVANTAGES

- **Protection de l'investissement** : mettez les systèmes à l'échelle de manière économique, avec des mises à niveau de contrôleur sans déplacement des données en ligne
- **Consolidation** : consolidez l'ensemble de vos charges mixtes (données de fichier, de bloc et de vVol) en une seule baie.
- **Logiciels complets** : les baies All-Flash Unity XT intègrent un ensemble complet de logiciels, ce qui simplifie leur achat et leur utilisation.
- **DevOps** : développez les opérations des baies All-Flash Unity XT avec des technologies de plug-in DevOps sans frais
- **Flexibilité** : effectuez le déploiement sous forme d'appliance physique, d'appliance virtuelle software-defined ou dans une infrastructure convergée Dell
- **Nœud Metro** : véritable réplication synchrone active-active sur des distances Metro.



Conçu pour les performances

Les baies All-Flash Dell Unity XT de base sont fournies dans un format 2U élégant, avec une architecture moderne conçue pour les performances All-Flash. Les baies All-Flash Unity XT tirent pleinement parti des derniers processeurs Intel™ à deux sockets et d'une vaste mémoire de contrôleur qui double les performances des IOPS par rapport aux modèles Dell Unity précédents. La conception All-Flash comprend une évolutivité multicœur linéaire, une réduction de données à la volée avec zéro détection 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 jusqu'à 15,36 To.

Optimisé pour l'efficacité

Les clients peuvent compenser la prolifération des données par un taux de réduction des données (DRR) garanti de 3:1, sans évaluation, grâce à la compression et à la déduplication à la volée. Les utilisateurs peuvent appliquer ce DRR pour configurer un modèle de base de baie All-Flash Unity XT dense, avec un boîtier d'extension 3U de 80 disques et des disques SSD de 15,36 To pour atteindre jusqu'à 900 TBe par unité de rack. De plus, contrairement à certains systèmes concurrents, les baies All-Flash Unity XT implémentent une architecture à deux contrôleurs actifs qui garantit l'accès aux données, ainsi qu'une disponibilité du système de 99,9999 %.

Consolidation : 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 de baie All-Flash 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 existants (Dell Unity, VNX) ou des systèmes de stockage tiers, la migration des données vers les baies All-Flash Unity XT est d'une extrême simplicité. Les baies All-Flash Unity XT intègrent des fonctionnalités de migration des données de bloc et de fichier, 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.

Fichier étendu : la conception unifiée des baies All-Flash 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.

Gestion intégrée des données de copie : grâce aux capacités de reconnaissance des applications et d'orchestration du logiciel Dell AppSync, les baies All-Flash 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.

Développé pour le multicloud

Les baies de stockage Flash hybride Unity XT sont conçues pour prendre en charge l'interopérabilité multi-Cloud. Vous pouvez ainsi configurer des options de déploiement adaptées à votre modèle économique et aux résultats opérationnels attendus.

Conceptions validées : les baies de stockage Flash hybride Unity XT avec stockage en mode bloc et fichier sont validées pour une utilisation avec VMware Cloud Foundation (VCF), ce qui vous permet de créer votre propre Cloud hybride basé sur VCF et sur des composants de pointe, pour provisionner facilement le stockage.

Solution Multi-Cloud Data Services reposant sur Faction pour Unity XT : reposant sur Faction, les baies de stockage Flash hybride Unity XT peuvent participer aux solutions DRaaS automatisées avec VMware Cloud on AWS pour une reprise après sinistre transparente, de niveau entreprise et Pay as you go dans le Cloud. En outre, vous pouvez obtenir un accès agile et multi-Cloud et ainsi basculer facilement entre les Clouds pour implémenter des exemples d'utilisation, notamment la migration des charges applicatives, l'analytique, le test/développement et bien plus encore, afin d'optimiser les résultats opérationnels.

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

Consommez dans le Cloud : Unity XT Cloud Edition, une appliance de stockage virtuel software-defined Unity XT complète avec HA, se déploie de manière flexible avec VMware Cloud Foundation on AWS, qui apporte des services de fichiers au Cloud et pour l'exécution de charges applicatives telles que VDI, le test/développement, les services de réplication vers un troisième site, et bien plus encore.

Cloud Data Insights : CloudIQ est l'application AIOps de Dell basée sur le Cloud. Elle utilise la télémétrie, l'apprentissage automatique et d'autres algorithmes pour envoyer aux utilisateurs des notifications et leur fournir une analytique prédictive offrant des informations sur l'état de fonctionnement de la baie, des recommandations de mesures correctives, les anomalies détectées, des projections de capacité, l'espace de stockage récupérable, et bien plus encore.

Baies de stockage All-Flash Unity XT

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. Les baies All-Flash Unity XT réduisent 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 All-Flash Unity XT prennent également en charge la fonction RecoverPoint Continuous Data Protection et la réplication à distance.

Snapshots unifiés : les baies All-Flash 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.

Réplication en local et à distance : les baies All-Flash Unity XT proposent une gamme complète de services de réplication natifs basés sur la baie et d'options de réplication RecoverPoint. Elles offrent ainsi une solide protection sans investissement supplémentaire. Répliquez les snapshots pour une protection et une restauration plus performantes des données. Les baies All-Flash Unity XT comprennent une réplication asynchrone et synchrone native pour les données de bloc et de fichier, 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 en mode fichier et une réplication synchrone sur des distances Metro.

Pools dynamiques : une fois qu'un nombre minimal de disques pour une protection RAID donnée a été sélectionné dans un pool All-Flash ou hybride, les utilisateurs peuvent éliminer la comptabilité des disques de secours lors de la configuration de la baie et sélectionner presque n'importe quel nombre de disques à placer dans le pool, augmentant ainsi la capacité d'un ou de plusieurs disques à la fois. Les coûts sont ainsi réduits. En outre, les pools dynamiques réservent de l'espace dans le pool pour remplacer les disques qui peuvent tomber en panne ou qui ont échoué dans le pool. L'espace réservé n'est pas comptabilisé dans la capacité utile du pool. Cette fonction accélère la reconstruction des disques défectueux, en raison du nombre supérieur de disques utilisés dans le processus de reconstruction.

Protection des fichiers : la fonction de rétention au niveau des fichiers (File-level Retention, FLR) protège les données de fichiers des baies All-Flash 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 et migration des données

L'interface de gestion HTML5 (Unisphere) de la baie All-Flash Unity XT offre de nouveaux niveaux de visibilité et de contrôle à vos opérations de stockage, ainsi que des fonctionnalités intégrées de migration des données en mode fichier et bloc à partir des systèmes Dell existants (Dell Unity, VNX) ou des systèmes de stockage tiers vers une baie de stockage Flash hybride Unity XT, le tout directement géré à partir d'Unisphere. (La migration de fichiers à partir des systèmes NetApp et VNX est également disponible à l'aide de la Cloud Tiering Appliance virtuelle). Une API REST est également prise en charge en utilisant l'interface HTTP Unity XT pour gérer et automatiser de manière flexible les opérations de votre baie de stockage Flash hybride Unity XT et d'autres plates-formes compatibles REST.

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 Technologies 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. Les baies All-Flash Dell Unity XT prennent 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. Les baies All-Flash Unity XT prennent 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.

Appliance de nœud Metro

Un nœud Metro est une fonction complémentaire matérielle pour les baies All-Flash Unity XT, qui fournit une véritable réplication synchrone 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 grâce à l'écriture simultanée sur les deux sites et peut assurer une perte de données maximale admissible (RPO) et un objectif de temps de reprise (RTO) de zéro.

Services

Deux options de support sont disponibles pour les baies All-Flash Unity XT. Les clients peuvent choisir entre les offres suivantes :

- **Dell ProSupport for Enterprise** met à votre disposition des experts hautement qualifiés, disponibles à tout moment et partout dans le monde, pour répondre à vos besoins IT, réduire les interruptions auxquelles vous êtes confronté et vous assurer un niveau de productivité élevé
- **Dell ProSupport Plus for Enterprise** fournit des mesures proactives et prédictives pour anticiper les problèmes avant qu'ils ne surviennent.
- **En savoir plus** sur [ProSupport Enterprise Suite](#)

Deux options de déploiement sont disponibles pour les baies All-Flash Unity XT. Les clients peuvent choisir entre les offres suivantes :

- **Dell ProDeploy for Enterprise** fournit une planification, une installation et une configuration expertes pour aider les clients à adopter rapidement les nouvelles technologies et préparer l'organisation au succès.
- **Dell ProDeploy Plus for Enterprise**, l'offre de déploiement la plus complète du marché, vous permet d'être prêt pour aujourd'hui comme pour demain.
- **En savoir plus** sur [ProDeploy Enterprise Suite](#)



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



[Contacter](#) un expert Dell Technologies