

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure

Une solution de stockage hautes performances et évolutive spécialement conçue pour l'IA

ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

Transition simplifiée vers le Cloud

- Réplication native facile avec SyncIQ de cluster en cluster
- Fonctionnalités d'entreprise OneFS communes sur site et dans le Cloud
- Expérience utilisateur cohérente avec l'interface utilisateur Web, l'interface CLI et les API familières

Des résultats opérationnels accélérés

- Performances de fichiers leaders sur le marché
- Architecture scale-out qui prend en charge jusqu'à 18 nœuds et 5,6 Pio dans un espace de nommage unique
- Prise en charge multiprotocole
- Conçu pour les cas d'utilisation du Cloud hybride et du cloud bursting
- Accès aux outils d'IA natifs Azure pour accélérer les charges applicatives d'IA exigeantes

Modèle de Cloud

- Abonnement d'un ou trois ans
- Évolutivité : flexibilité de la licence multicloud
- Déploiement sur une infrastructure Azure gérée par le client
- Suppression des dépenses liées au Cloud
- Choix entre plusieurs niveaux de performances et tarifs avec les options d'instance Azure

La différence Dell

Par rapport à Azure NetApp Files, Dell APEX File Storage for Microsoft Azure offre les avantages suivants :

- Des performances des clusters 6 fois supérieures
- Un espace de nommage jusqu'à 11 fois plus grand
- Une résilience des clusters multipliée par 2

Les données sont les forces motrices qui sous-tendent l'innovation : elles alimentent les charges applicatives exigeantes, telles que l'intelligence artificielle et l'analytique, qui donnent vie à de nouveaux cas d'utilisation et applications. Les entreprises choisissent souvent de mettre en œuvre une stratégie multicloud pour faire face à la constante croissance des données et à l'apparition de nouvelles charges applicatives. Mais la mise en place d'environnements multicloud continue d'apporter son lot de défis. La complexité de la gestion pour contrôler les silos de données est un obstacle majeur et la visibilité limitée rend difficile l'obtention d'une vue globale de l'ensemble du parc de données. L'imprévisibilité des coûts du Cloud et des frais non planifiés constitue un autre frein. Le déficit de compétences IT demeure un problème, car il faut maîtriser de nouveaux outils et cadres pour chaque environnement Cloud. Enfin, il existe un manque de cohérence entre les Clouds publics en matière de modèles de sécurité.

Nous vous présentons Dell APEX File Storage for Azure, une solution Cloud software-defined qui déploie la plate-forme logicielle [PowerScale OneFS](#) dans le Cloud public sous forme d'offre gérée par le client. Dell APEX File Storage étend les services de données et les performances de niveau entreprise fiables d'appliances PowerScale sur site à Azure. Les clients peuvent tirer parti des outils d'IA Cloud natifs pour obtenir des informations plus rapidement. En ajoutant la plateforme de stockage en mode fichier scale-out Dell leader sur le marché à la gamme Dell APEX Storage for Public Cloud, les clients peuvent simplifier leur transition vers le Cloud avec une mobilité fluide des données et une cohérence opérationnelle entre les environnements sur site et Cloud.

Passez au Cloud de manière plus simple et moins risquée

La première étape consiste à migrer rapidement, sans risque et suivant des règles prédéfinies, des données de fichiers de l'appliance sur site vers le Cloud avec la réplication native SyncIQ. Étant donné que la plateforme logicielle OneFS est la même sur site et dans Azure, il n'est pas nécessaire de modifier l'architecture de stockage sous-jacente. Une fois dans le Cloud, les équipes IT utilisent l'interface utilisateur, l'interface de ligne de commande (CLI), les interfaces API et de gestion des identités qui leur sont déjà familières. Les organisations peuvent mettre à profit leurs compétences existantes, sans formation complémentaire, réduisant ainsi le temps consacré à la gestion des données et de l'infrastructure et diminuant la complexité de la gestion. Dell APEX File Storage for Azure, basé sur OneFS, est multicloud dès la conception.

Tirez parti de fonctionnalités de niveau entreprise et de performances de pointe

Les organisations peuvent bénéficier des services de données OneFS et de la sécurité intégrée qu'ils connaissent déjà pour leurs données de fichiers dans le Cloud. Les fonctionnalités de niveau entreprise telles que l'accès multiprotocole (NFS, SMB, HDFS, S3), la réplication native SyncIQ, les snapshots, QoS, CloudPools et les technologies de réduction des données peuvent permettre aux équipes IT d'exécuter leurs charges applicatives de la même manière que sur site. La prise en charge multiprotocole riche permet d'accéder aux données non structurées de la même manière que sur site, ce qui est essentiel dans le Cloud, étant donné que les applications peuvent nécessiter que des fichiers et objets accèdent simultanément au même jeu de données.

Optimisez vos charges applicatives

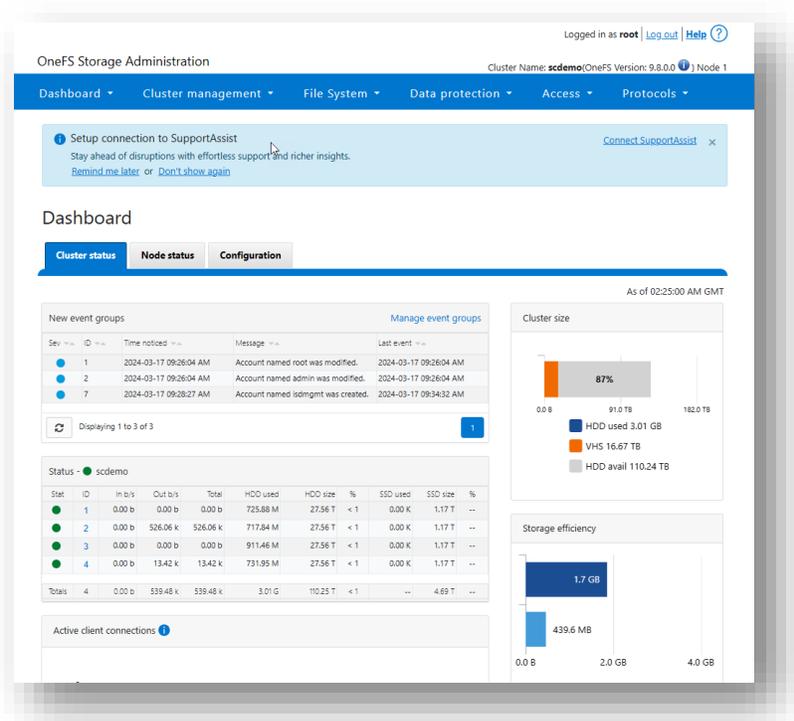
La solution Dell APEX File Storage for Azure a été conçue pour les charges applicatives des clients. Cette offre permet aux équipes IT de faire évoluer la capacité à la demande sans interruption, en tirant parti d'une architecture scale-out conçue pour prendre en charge jusqu'à 5,6 Pio de données chaudes par cluster et offrir des performances encore plus élevées grâce à la hiérarchisation CloudPools.

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure offre les fonctionnalités de stockage en mode fichier les plus avancées dans Azure¹ et permet à nos clients de gérer les charges applicatives les plus exigeantes, notamment l'IA :

- **IA et analytique** : facilitez l'analytique du Big Data et de l'IA avec une prestation de services d'IA/ML optimisée, une évolutivité linéaire, des performances élevées et une grande capacité pour les marchés verticaux tels que les sciences de la vie, les services de santé, les médias et le divertissement, les finances, l'industrie, l'EDA (automatisation de la conception électronique), etc.
- **Cloud burst** : dispersez les applications dans le Cloud pour utiliser les ressources de calcul Azure et les diriger vers un cluster OneFS connu. Transférez les données dans le Cloud au moyen des outils de réplication que vous avez l'habitude d'utiliser et, si vous le souhaitez, renvoyez les résultats ou les données sur site.
- **Reprise après sinistre et protection contre les rançongiciels** : placez une deuxième copie de vos données sur un système de fichiers OneFS pour répondre aux exigences réglementaires, de conformité, de disponibilité et de sécurité, et bénéficiez de la même expérience et de services de données identiques aux deux endroits.
- **Migration du datacenter vers le Cloud** : déplacez les données de fichiers sur site pour qu'elles s'exécutent en natif dans le Cloud, puis mettez les datacenters hors service afin de renforcer votre stratégie axée sur le Cloud. Aucune modification de l'architecture de stockage n'est nécessaire et l'expérience est la même que sur site.

La vision des données non structurées : déployer la plateforme OneFS quel que soit l'emplacement des données

L'objectif de Dell est d'offrir aux clients de la flexibilité et un large choix concernant leurs données. Avec des solutions de données non structurées, les organisations peuvent stocker, protéger et gérer leurs données de fichiers de manière cohérente et sécurisée dans leurs environnements, des appliances sur site aux abonnements Dell APEX, en passant par le multicloud et la colocation adjacente au Cloud, et désormais sous forme d'offre software-defined dans le Cloud public. Utilisez la plateforme OneFS éprouvée pour répondre aux besoins de votre entreprise, où que se trouvent vos données non structurées.



Regardez cette [démonstration interactive](#) pour en savoir plus sur Dell APEX File Storage for Azure.



En savoir plus sur Dell
[APEX File Storage for Azure](#)



Contactez un
conseiller Dell APEX

¹ D'après une analyse réalisée par Dell sur les fonctionnalités logicielles, mars 2024.