

Dell APEX Data Storage Services Files

Libérez le potentiel de vos données non structurées

- Évolutivité jusqu'à plusieurs Po de capacité
- Exécution de vos charges applicatives les plus exigeantes
- Prise en charge de nombreux types de données
- Gestion de vos données, pas de votre stockage
- Intégration et connexion avec les principaux fournisseurs, clients, partenaires et écosystèmes
- Solution conçue pour une disponibilité de 99,9999 %²

En matière de données non structurées, il existe un grand potentiel pour stimuler l'innovation, accélérer la commercialisation et créer des facteurs de différenciation. Mais il existe également des défis à relever pour libérer le potentiel de ces données. Le volume considérable de données non structurées est immense, diversifié et continue de croître de manière exponentielle. La création et la maintenance d'une infrastructure IT permettant de prendre en charge les charges applicatives basées sur l'augmentation des volumes de données non structurées sont un défi courant et constant pour bon nombre d'organisations. L'optimisation des dépenses, la prévision de l'utilisation et les ressources limitées ne font que renforcer cette complexité.

Il n'est pas étonnant que l'adoption de la consommation as-a-service augmente parmi les entreprises qui recherchent la simplicité, l'agilité et le contrôle. Selon les prévisions de Gartner®, d'ici 2025, plus de 70 % de toute la capacité de stockage de qualité professionnelle sera vendue sur la base de la consommation, contre moins de 35 % en 2021¹.

Dell Technologies a fait ses preuves en matière de fourniture de solutions de stockage puissantes, soutenues par un support et des services de classe mondiale. Avec Dell APEX Data Storage Services Files, vous bénéficiez des meilleurs atouts des Clouds public et privé, à savoir des ressources évolutives, agiles et à la demande avec les fonctionnalités, le contrôle et la sécurité de niveau entreprise d'une infrastructure sur site dans votre propre datacenter ou dans un site en colocation interconnecté géré par Dell.

Créez votre propre environnement à la demande

La solution Dell APEX Data Storage Services simplifie le processus d'achat, de déploiement et de maintenance du stockage en mode fichier. Votre expérience as-a-service est gérée via Dell APEX Console, une plateforme simple et intuitive qui vous permet de :

- Sélectionner un type de gestion, un site, une capacité de base, un niveau de performances et une durée
- Surveiller l'utilisation et prévoir la planification de la capacité
- Contrôler l'accès et les privilèges des utilisateurs
- Bénéficier d'une gestion centralisée et prévisible des coûts

Nous sommes désormais libérés de la variabilité de notre activité et pouvons évoluer en cas de besoin. Dell gère toutes les tâches.

— Architecte de solutions Cloud senior, secteur des télécommunications

Avec Dell APEX Data Storage Services, vous alignez les dépenses sur l'utilisation réelle ou anticipée, le tout à un tarif unique sans pénalités de dépassement pour l'utilisation de la capacité au-delà de votre engagement de capacité de base. Vous avez la possibilité d'augmenter votre capacité de base à tout moment afin de faire face à la croissance. Cela signifie que vous disposez de la flexibilité nécessaire pour répondre à l'évolution des exigences des charges applicatives à la volée.

Technologie NAS scale-out exceptionnelle

Dell Technologies est un partenaire de confiance et le n° 1 du stockage d'entreprise³. Et désormais, avec la flexibilité nécessaire pour déployer votre stockage en mode fichier via un modèle as-a-service, vous êtes certain que vos données non structurées seront stockées, gérées, sécurisées, protégées et analysées efficacement, ce qui vous permettra de libérer du temps pour vous concentrer sur l'optimisation de la valeur de vos données.

- **Simplicité à toutes les échelles** : libérez tout le potentiel de vos données non structurées à l'aide d'une solution qui évolue jusqu'à plusieurs Po de capacité.
- **Exécution des charges applicatives exigeantes** : exécutez vos charges applicatives les plus exigeantes avec des solutions qui offrent des performances exceptionnelles et évoluent facilement à mesure que vos besoins changent.
- **Toutes les données, où que vous soyez** : prenez en charge un large éventail de types de données et de charges applicatives variées avec des fonctionnalités multiprotocoles intégrées, simultanées et en libre-service, qui couvrent les protocoles NFS, SMB, HDFS, S3, HTTP et FTP.

- **Placement des données optimisé pour les coûts** : réduisez les coûts grâce à un placement automatisé du stockage basé sur des règles métier et une intelligence intégrée.
- **Protection des données d'entreprise** : réduisez les risques avec des systèmes hautement résilients qui offrent une compatibilité transparente grâce aux solutions professionnelles éprouvées de reprise après sinistre et de sauvegarde ainsi qu'aux options de protection en local et à distance.
- **Options de sécurité fiables** : protégez votre société avec le chiffrement des données au repos (D@RE) via des disques à autochiffrement, un contrôle d'accès basé sur les rôles, l'authentification à l'aide de LDAP/AD, des zones d'accès, l'audit du système de fichiers, le chiffrement SMB3 et le chiffrement transparent des données HDFS.
- **Intégration du Big Data** : procédez à une intégration fluide avec des fournisseurs leaders comme Pivotal, Cloudera, Hortonworks et Splunk pour gérer des charges applicatives dans les domaines de l'intelligence artificielle, de l'apprentissage automatique et du Deep Learning avec l'analytique sur site.
- **Flexibilité multicloud** : la préparation multicloud en collaboration avec les partenaires de colocation du datacenter offre une connectivité aux clients, aux partenaires et aux écosystèmes à la plus forte valeur ajoutée, sans aucune dépendance vis-à-vis d'un fournisseur.
- **Haute disponibilité** : l'infrastructure Dell APEX Data Storage Services Files est conçue pour garantir une disponibilité de 99,9999 %⁴.
- **Compatibilité mode objet** : la prise en charge de S3 étend les cas d'utilisation du stockage pour inclure le développement Cloud natif, sans avoir à copier les données.

Concentrez-vous sur les résultats, pas sur l'infrastructure

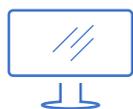
Avec Dell APEX Data Storage Services Files, vous utilisez la capacité et maintenez un contrôle opérationnel complet sur vos charges applicatives et applications, tandis que Dell Technologies est propriétaire de l'infrastructure et en assure la maintenance, sur site ou dans une installation de colocation interconnectée gérée par Dell².

En outre, les départements IT qui cherchent encore plus à contrôler leur expérience as-a-service peuvent choisir l'option Dell APEX Data Storage Services avec la gestion par le client, qui leur permet de gérer la conception de l'infrastructure, la configuration des partages et d'autres tâches administratives. Quelle que soit l'option choisie, il en résulte une expérience de type Cloud avec une tarification prévisible et facile à comprendre, sans frais de transfert ni problèmes de latence. Désormais, votre équipe IT peut augmenter sa productivité et se concentrer sur des initiatives à forte valeur ajoutée pour assurer la satisfaction des clients sans se soucier de la maintenance quotidienne, des prévisions, des achats, des mises à niveau et des contraintes budgétaires associés aux cycles d'actualisation des technologies.

Options de performances pour Dell APEX Data Storage Services Files

Niveau de performances	Optimisé pour la capacité	Équilibré	Optimisation des performances de densité*	Performances optimisées
Description	Stockage à coûts optimisés conçu essentiellement pour les charges applicatives d'archivage	Plateforme hybride conçue pour les charges applicatives de fichiers d'entreprise exigeantes	Stockage All-Flash très hautes performances à latence optimisée pour les déploiements de moyenne à grande échelle	Stockage All-Flash très hautes performances à latence optimisée pour les déploiements à petite échelle
Performances en lecture	14 Mbit/s par Tio	25 Mbit/s par Tio	89 Mbit/s par Tio	371 Mbit/s par Tio
Performances en écriture	4 Mbit/s par Tio	13 Mbit/s par Tio	28 Mbit/s par Tio	131 Mbit/s par Tio
Opérations par seconde	159 par Tio	270 par Tio	1 440 par Tio	4 717 par Tio
Capacité minimale	259,3 Tio	259,3 Tio	199,2 Tio	24,9 Tio
Cas d'utilisation cibles	Hiérarchisation des archives/données, surveillance vidéo/preuve numérique, imagerie médicale	Répertoires de base, distribution de contenu de médias et divertissement, tests/développement de logiciel, Big Data/analytique par lot	Streaming et analytique en temps réel, fabrication, sciences de la vie, services financiers, HPC, IA/ML/DL	Streaming/analytique en temps réel, Data Lakes pour l'IA/ML/DL, création de contenu de médias et divertissement, EDA/ADAS

Performances de débit de lecture/écriture basées sur le protocole NFSv3 avec charges applicatives de lecture et d'écriture 100 % séquentielles (pour 85 % de Tio de base consommés). Performances maximales des opérations par seconde basées sur le protocole NFSv3 avec un point de référence de partage de fichiers NAS commun (pour 85 % de Tio de base consommés). Des performances supérieures peuvent être obtenues en fonction de la capacité souscrite.



En savoir plus sur Dell APEX Data Storage Services



Contactez un expert Dell Technologies

¹ Gartner, « 2023 Planning Guide for Cloud, Data Center and Edge Infrastructure », octobre 2022.

² Le déploiement de sites en colocation gérés par Dell n'est pas disponible avec les abonnements gérés par le client. Pour connaître la disponibilité par zone géographique du déploiement sur un site en colocation géré par Dell, rendez-vous sur www.Dell.com/Access-APEX

³ IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, version du T3 2022, 6 décembre 2022. Classement par chiffre d'affaires des fournisseurs.

⁴ Basée sur la disponibilité matérielle des configurations courantes de plateformes sous-jacentes en mode bloc et en mode fichier. La disponibilité réelle des ressources matérielles peut varier.