

Dell PowerFlex for Microsoft Azure

Le service de stockage Cloud en mode bloc le plus évolutif au monde¹

SIMPLICITÉ

- **Déploiement automatisé** : déployez et configurez un stockage en mode bloc sur Microsoft Azure en toute simplicité
- **Gestion rationalisée** : utilisez des outils cohérents et familiers pour gérer votre stockage dans les environnements multiclouds
- **Efficacité, consolidation** : profitez d'une expérience du stockage multicloud cohérente pour unifier vos ressources Cloud disparates et vos charges applicatives diversifiées

AGILITÉ

- **Polyvalence extrême** : optimisez une grande variété de charges applicatives (bases de données, analytique, développement/test, virtualisation, conteneurs)
- **Mobilité fluide des données** : déplacez efficacement vos données entre les environnements multiclouds pour tirer parti d'un large éventail de services Microsoft Azure
- **Évolutivité linéaire** : gérez les charges applicatives exigeantes et imprévisibles avec de hautes performances et une faible latence

CONTRÔLE

- **Le service de données avancé** : honorez vos SLA avec des fonctionnalités de niveau entreprise telles que le provisionnement dynamique, les snapshots et la sauvegarde/restauration
- **Résilience inégalée** : répartissez efficacement les données sur plusieurs zones de disponibilité sans réplication ni copies de données inutiles
- **Sécurité continue** : accélérez l'adoption de l'approche Zero-Trust à l'aide d'un contrôle d'accès basé sur les rôles, de l'authentification unique, du chiffrement et de l'identité fédérée

Défis liés aux applications stratégiques dans le Cloud public

Les organisations qui choisissent des déploiements de Cloud public dans le cadre de leur stratégie multicloud cherchent à gagner en agilité, à accélérer le temps de déploiement des applications et à améliorer le délai de rentabilisation global. Mais certaines charges applicatives stratégiques ont été écartées de la liste des candidats viables pour une exécution dans le Cloud public en raison de leurs limites de performances, d'évolutivité et de résilience. Ajoutez à cela un débit incohérent, des frais de capacité associés aux exigences des applications et la migration des charges applicatives, et l'ouverture au Cloud public devient encore plus complexe. Par ailleurs, il est souvent difficile de surveiller les performances et l'utilisation de la capacité sur les ressources de stockage basées sur le Cloud public.

Stockage en mode bloc de niveau entreprise pour Microsoft Azure

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure permet aux clients d'exécuter diverses charges applicatives dans le Cloud public sans avoir à supporter ces limitations et ces risques. Les options de déploiement flexibles et la résilience de niveau entreprise offrent aux clients une expérience de Cloud public simplifiée, optimisée par le stockage innovant de Dell Technologies, que les entreprises du secteur connaissent et auquel elles font confiance.

Solution conçue pour une disponibilité de 99,9999 %²

Avec Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure, les clients bénéficient du meilleur des deux mondes en profitant des performances, de l'évolutivité et de la résilience du stockage de niveau entreprise de Dell, associées aux avantages économiques, aux capacités de calcul et aux services applicatifs fournis par le Cloud public.

Performances et évolutivité extrêmes

L'architecture logicielle scale-out de Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure offre des performances exceptionnellement élevées en agrégeant le stockage sur plusieurs instances d'un cluster. Les utilisateurs ont la possibilité de faire évoluer indépendamment la capacité de calcul jusqu'à 2 048 instances ou la capacité de stockage jusqu'à 512 instances au sein d'un seul cluster.

En fait, Dell APEX for Microsoft Azure surmonte les limites des volumes de stockage natifs basés sur le Cloud, tout en fournissant un taux d'IOPS extrêmement élevé avec une faible latence. Les clients peuvent ainsi exécuter n'importe quelle charge applicative, même pour les cas d'usage stratégiques qui nécessitent des performances élevées, sur plusieurs hyperscalers.

Déploiement, gestion et mobilité simplifiés

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure peut être déployé sur des disques gérés pour la plupart des charges applicatives ou des instances avec des disques SSD NVMe rattachés natifs pour des charges applicatives optimisées pour les performances. La configuration, le déploiement et la gestion sont effectués à l'aide de l'automatisation et de l'intelligence intégrées qui optimisent les types d'instances nécessaires pour prendre en charge les exigences de capacité et de performances des charges applicatives.

La mobilité des données s'effectue de manière efficace et fluide entre les environnements sur site et Microsoft Azure, ainsi qu'entre les différentes régions du Cloud public. En tirant parti de la réplication asynchrone et des snapshots pour la protection et la mobilité des données, cette offre garantit un transfert de données rapide et efficace, ainsi que des copies de sauvegarde pour la reprise après sinistre, sans la moindre dépendance.

Jusqu'à 82 % d'économies par rapport au stockage cloud public natif³

Services de données d'entreprise sur plusieurs zones de disponibilité

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure a la faculté unique de répartir les données sur plusieurs zones de disponibilité, ce qui garantit l'accès aux données sans avoir à créer de copies supplémentaires des données ni à utiliser la réplication entre les zones de disponibilité. Avec l'utilisation de la fonctionnalité native des ensembles de pannes, les données sont réparties sur au moins trois zones de disponibilité pour offrir une protection supplémentaire en cas de panne d'une zone de disponibilité.

Diverses fonctionnalités de niveau entreprise (provisionnement dynamique, snapshots, réplication, la migration de volumes, sauvegarde/restauration) sont également disponibles avec Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure. Avec ses performances et son évolutivité extrêmes, sans oublier ses services de données d'entreprise éprouvés, cette solution est parfaitement adaptée pour gérer les charges applicatives les plus exigeantes, notamment les bases de données volumineuses, l'analytique, le développement/test, la virtualisation et les conteneurs.

Support de niveau entreprise avec Dell ProSupport Infrastructure Suite

Dell ProSupport Infrastructure Suite offre un support de niveau entreprise pour la gestion des solutions de stockage, du datacenter à la périphérie, en passant par le Cloud. ProSupport assure un support proactif complet 24x7, tandis que le service ProSupport Plus fournit un support stratégique avec un accès prioritaire à des ingénieurs de support senior à distance et à un Service Account Manager dédié. Optimisez la disponibilité de vos charges applicatives et augmentez la productivité de votre équipe IT avec ProSupport Infrastructure Suite.

Synthèse

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure permet aux clients de moderniser et rationaliser leur expérience du stockage en mode bloc dans le Cloud public, de s'adapter rapidement aux évolutions inattendues des exigences liées aux charges applicatives et de garder l'esprit tranquille avec des services de données fiables de niveau entreprise. Alors que toutes les fonctionnalités éprouvées du stockage en mode bloc sur site d'entreprise sont désormais disponibles dans le Cloud public, les clients peuvent exécuter n'importe quelle charge applicative en toute confiance.

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure est l'offre de stockage Cloud la plus résiliente et flexible du secteur ¹



En savoir plus sur Dell APEX Block Storage for Public Cloud



Contactez un expert Dell Technologies

¹D'après une analyse réalisée par Dell sur les logiciels de stockage déployables sur AWS, Azure et Google Cloud, mai 2023. CLM-007736 et CLM-007738.

²Estimations des performances de la charge applicative d'après des tests internes réalisés par l'équipe de Dell, octobre 2023.

³D'après un livre blanc Silverton Consulting commandité par Dell Technologies, « TCO conceptuel : Dell APEX Block Storage for Public Cloud », octobre 2023. Les systèmes ont été configurés pour prendre en charge les performances d'E/S par seconde de 10 700 KIOPS et le débit de 239 000 Mbit/s. La solution Dell suppose un provisionnement dynamique de 4 :1 par rapport au provisionnement définitif pour Microsoft Azure. Les coûts réels varient en fonction du facteur d'allocation dynamique utilisé, de la région, des taux de modification/snapshot des données, de la capacité, du type de stockage et des instances utilisées, et d'autres facteurs.