

# Dell APEX Block Storage for AWS

Le service de stockage Cloud en mode bloc le plus évolutif au monde <sup>1</sup>

## SIMPLICITÉ

- **Déploiement automatisé** : déployez et configurez un stockage en mode bloc sur AWS 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 AWS
- **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 AWS

Dell APEX Block Storage for AWS 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 %<sup>2</sup>

Avec Dell APEX Block Storage for AWS, 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 AWS 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 Block Storage for AWS 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.

**APEX Block Storage for AWS**  
plus de 100 fois plus de performances que  
stockage cloud en mode bloc natif<sup>3</sup>

## Déploiement, gestion et mobilité simplifiés

Dell APEX Block Storage for AWS peut être déployé via l'utilisation de volumes EBS (Elastic Block Storage) pour la plupart des charges applicatives ou sur le stockage d'instances EC2 pour des charges applicatives davantage qui requièrent des performances plus élevées. La configuration et le déploiement se font en seulement quatre étapes simples avec Dell APEX Navigator for Multicloud Storage, qui optimise les types d'instances nécessaires pour prendre en charge les exigences de capacité, de performances et de résilience des charges applicatives.

Dell APEX Navigator for Multicloud Storage simplifie encore davantage la gestion du stockage multicloud en centralisant la gestion des points de terminaison de stockage Dell sur plusieurs Clouds publics, le tout à partir de la Dell APEX Console, de manière à supprimer les expériences cloisonnées. Les administrateurs ITOps et de stockage peuvent ainsi déployer, configurer, gérer et surveiller le stockage Dell en toute sécurité dans les Clouds publics.

La mobilité des données s'effectue de manière efficace et fluide entre les environnements sur site et AWS, 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 87 % d'économies par rapport au stockage cloud public natif<sup>4</sup>

### Services de données d'entreprise sur plusieurs zones de disponibilité

Dell APEX Block Storage for AWS 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 d'entreprise (provisionnement dynamique, snapshots, réplication, la migration de volumes, sauvegarde/restauration) sont également disponibles avec Dell APEX Block Storage for AWS. 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.

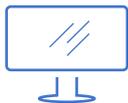
### Support de niveau entreprise avec Dell ProSupport Infrastructure Suite

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 AWS 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 AWS est l'offre de stockage Cloud la plus résiliente et flexible du secteur 1 et une offre de stockage Cloud flexible<sup>1</sup>



[En savoir plus](#) sur Dell APEX Block Storage for Public Cloud



[Contacter](#) un expert Dell Technologies

<sup>1</sup>D'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.

<sup>2</sup>Déclarations de performances basées sur des tests internes réalisés par Dell en octobre 2023.

<sup>3</sup>Basé sur l'analyse Dell comparant les résultats d'IOPS maximale publiés, septembre 2023. Performances maximales d'APEX Block Storage for AWS avec une seule instance d'Amazon EC2 (i3en.12xlarge), stockage attaché NVME, taille d'IO de 4 Ko, lecture aléatoire à 100 % par SDS et volumes de Cloud public supposés consolider les performances de l'ensemble du pool de stockage en un seul volume. Les résultats réels peuvent varier.

<sup>4</sup>D'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 7 740 KIOPS. La solution Dell suppose un provisionnement dynamique de 4 :1 par rapport au provisionnement définitif pour AWS EBS. Les coûts réels varient en fonction du facteur de provisionnement 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.