

## Dell APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure

### Placer la barre plus haut pour le stockage Cloud en mode bloc

#### Contrôle

- Exécutez des charges applicatives à forte valeur ajoutée dans le Cloud avec des performances exceptionnelles tout en respectant vos contrats de niveau de service
- Garantisiez la disponibilité des services en cas de panne au niveau du disque, de l'instance, de la zone de disponibilité ou de la région.
- Placez intelligemment les données dans les différentes zones de disponibilité à l'aide d'ensembles de pannes, pour une résilience sans réplication et éviter des copies inutiles de vos données
- Utilisez la réplication native pour déplacer et protéger vos données dans n'importe quel environnement et vos snapshots de sauvegarde vers le stockage en mode objet via la solution de sauvegarde Dell

#### Agilité

- Options de déploiement flexibles, permettant d'optimiser les performances et les coûts pour répondre à vos besoins en matière de charges applicatives
- Prise en charge de services de niveau entreprise, par exemple snapshots, provisionnement dynamique et réplication
- Mobilité des données pour faciliter le déplacement des données d'un environnement sur site vers le Cloud, mais également entre les régions pour une protection supplémentaire des données
- Gestion centralisée avec CloudIQ et APEX Navigator for Multicloud Storage

#### Simplicité

- Déploiement, configuration et gestion faciles de votre stockage Cloud en mode bloc avec APEX Navigator for Multicloud Storage.
- Bénéficiez de meilleures performances à un coût réduit.
- Surveillance et gestion centralisées du stockage Cloud en mode bloc

#### Défis liés à l'exécution d'applications stratégiques dans le Cloud public

La migration des applications stratégiques vers le Cloud public est un sujet de préoccupation pour de nombreuses entreprises qui craignent de ne pas pouvoir répondre aux exigences de performances, de temps de réponse et de résilience nécessaires pour se conformer à leurs contrats de niveau de service. En outre, elles craignent que des limites de capacité des volumes, de performances et de disponibilité, ainsi que les coûts imprévisibles des ressources de stockage ne les empêchent de respecter leurs contrats de niveau de service.

#### Dell APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure

Dell APEX Block Storage vous aide à relever ces défis en proposant une architecture software-defined évolutive qui offre de hautes performances et une faible latence. Cette solution fournit une résilience de niveau entreprise pour les applications Cloud stratégiques et est disponible sur AWS et Microsoft Azure. APEX Block Storage utilise le logiciel Dell PowerFlex afin que les clients puissent profiter de la même expérience de stockage.



#### Performances et évolutivité exceptionnelles

L'architecture logicielle scale-out offre des performances exceptionnelles en agrégeant le stockage sur plusieurs instances dans un cluster afin d'offrir de hautes performances avec une faible latence. APEX Block storage peut fournir des performances inégalées en faisant évoluer indépendamment le calcul jusqu'à 2 048 instances ou le stockage jusqu'à 512 instances au sein d'un seul cluster.

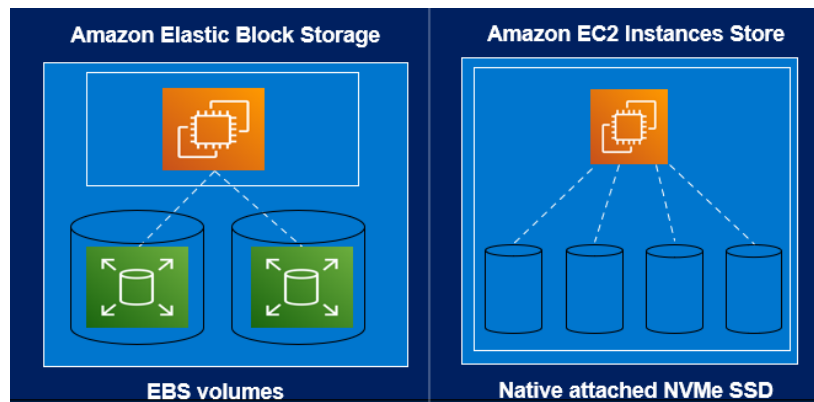
#### Déploiement simple et rapide avec options flexibles

La solution APEX Block Storage est déployée à l'aide d'un orchestrateur intelligent qui optimise les types d'instances nécessaires pour prendre en charge les exigences en matière de capacité et de performances de vos charges applicatives. APEX Navigator for Multicloud Storage offre une expérience utilisateur simplifiée pour le déploiement et la gestion de votre solution APEX Block Storage. Cette solution installe rapidement le cluster de stockage et fournit l'interface de gestion pour surveiller et gérer les ressources de stockage Cloud en mode bloc.

## Options de déploiement flexibles

APEX Block Storage prend en charge deux options de déploiement pour optimiser les coûts et les performances en fonction des exigences des charges applicatives.

- Sur AWS, la solution APEX Block Storage peut être déployée 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 optimisées pour les performances.
- Sur Microsoft Azure, la solution APEX Block Storage peut être déployée sur des disques gérés pour la plupart des charges applicatives ou sur des machines virtuelles avec des disques SSD NVMe natifs rattachés.



Par exemple, une charge applicative de base de données Oracle qui s'exécute sur une solution APEX Block Storage déployée sur le stockage d'instances EC2 peut fournir jusqu'à 6 fois le nombre de TPM par rapport au déploiement de charge la même charge applicative sur des volumes EBS. \*

## Mobilité fluide des données

APEX Block Storage permet le transfert de données entre des environnements sur site et Cloud, ainsi qu'entre différentes régions du Cloud public. Cette solution utilise la réplication asynchrone et les snapshots pour la protection et la mobilité des données, fournissant ainsi un transfert de données rapide et une copie de sauvegarde pour la reprise après sinistre. Les snapshots APEX Block Storage peuvent être sauvegardés sur S3 et restaurés à l'aide d'APEX Protection Storage pour une protection supplémentaire des applications stratégiques. Ils sont recommandés pour les déploiements utilisant le stockage d'instances EC2.

## Durabilité avec prise en charge de plusieurs zones de disponibilités

APEX Block Storage 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. Grâce à 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.

## Solution adaptée aux charges applicatives exigeantes

APEX Block Storage fournit des services de données d'entreprise éprouvés, comme le provisionnement dynamique, les snapshots, la réplication, la migration de volumes et la sauvegarde/restauration vers S3, qui sont nécessaires pour exécuter des charges applicatives stratégiques en toute confiance dans le Cloud public. Avec ses performances et son évolutivité exceptionnelles, la solution APEX Block Storage est parfaitement adaptée pour prendre en charge les bases de données très volumineuses, les charges applicatives d'analytique et les déploiements de développement et de production de plusieurs conteneurs (Kubernetes).

De plus, les services et la résilience de niveau entreprise fournis dans le Cloud font d'APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure la solution idéale pour exécuter vos charges applicatives les plus complexes dans le Cloud public en toute confiance, avec l'assurance de respecter vos contrats de niveau de service.

## Plus d'informations

Pour en savoir plus et pour connaître les tarifs, contactez votre équipe commerciale Dell ou envoyez un e-mail à l'adresse [APEXBlockStorage@dell.com](mailto:APEXBlockStorage@dell.com)

Pour en savoir plus sur APEX Block Storage for AWS and Azure, rendez-vous sur notre [page Web externe](#)

\* D'après des tests internes réalisés par Dell sur APEX Block Storage (base de données Oracle déployée sur EBS par rapport à un déploiement sur le stockage d'instances EC2)



[En savoir plus](#) sur  
Dell APEX Block Storage for  
AWS and Microsoft Azure



[Contacter](#) un  
conseiller Dell APEX

**DELL** Technologies

**A P E X**

© 2023 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. D'autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.