

Accélérez les déploiements de services de données optimisés pour Azure Arc avec APEX Data Storage Services

Le Cloud hybride est là pour durer et avec APEX Data Storage Services et les services de données optimisés pour Microsoft Azure Arc, la gestion de Microsoft SQL Server dans un monde hybride devient plus simple.

Services de données optimisés pour Azure Arc + APEX Data Storage Services

Les services de données optimisés pour Azure Arc offrent les avantages du Cloud à l'infrastructure validée par Dell Technologies

+

APEX Data Storage Services est une gamme as-a-service de ressources de stockage évolutives et élastiques qui repose sur nos technologies de pointe

=

Concentrez-vous sur les résultats, et non sur l'infrastructure. Alignez facilement les exigences de stockage sur les besoins de votre organisation et concentrez-vous sur d'autres priorités.

« D'ici 2024, plus de 50 % de la capacité de stockage nouvellement déployée sera vendue as-a-service ou sur une base d'abonnement, contre moins de 15 % en 2020. »¹

- Gartner

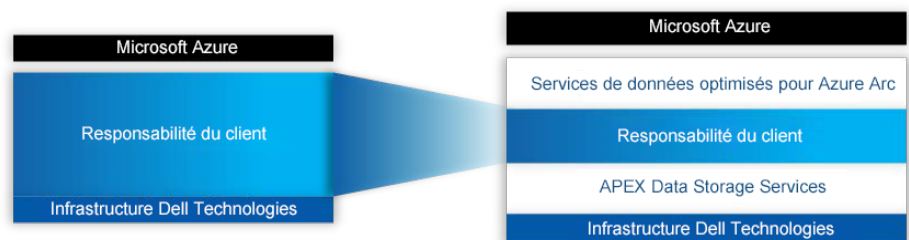
« D'ici 2025, 60 % des entreprises financeront les projets IT et de ligne de produits via des budgets OPEX, en comparant la façon dont les services sont fournis et en mettant l'accent sur les résultats déterminés par les contrats de niveau de service (SLA) et les indicateurs clés de performance (KPI). »²

-IDC

Aujourd'hui, les données sont créées, traitées et stockées sur site, dans des sites de colocation sécurisés, à la périphérie et dans plusieurs environnements Cloud. Alors que les organisations cherchent à tirer parti des données et des applications dans tous ces emplacements, la gestion devient rapidement compliquée. Pour réussir dans ce monde de Cloud hybride, les organisations se tournent de plus en plus vers une approche Cloud native, en exploitant le logiciel d'orchestration Kubernetes pour déployer, gérer et faire évoluer les applications en conteneurs.

Microsoft SQL Server adopte les clusters Kubernetes dans les Clouds publics et privés. Désormais, les sociétés de services de données optimisées pour Microsoft Azure Arc peuvent créer un environnement Microsoft SQL Server unifié dans le même plan de gestion. Pour ce faire, il vous suffit d'étendre les services de données Azure aux Clouds sur site, de colocation, de périphérie et publics à l'aide de Kubernetes sur l'infrastructure de votre choix.

Dans de nombreux déploiements SQL Server sur site, les bases de données sont réparties sur plusieurs versions de SQL au sein d'une infrastructure cloisonnée, ce qui entraîne une augmentation des coûts, une réduction de la productivité et le non-respect des niveaux de service. Les services de données optimisés pour Azure Arc permettent aux administrateurs de bases de données d'exploiter des outils couramment utilisés, tels qu'Azure Data Studio afin de gérer toutes les ressources de données déployées avec Azure Arc. Vous bénéficiez ainsi d'une vue unique de toutes les bases de données, quel que soit l'emplacement. De plus, cela permet aux API Kubernetes d'analyser la capacité et l'intégrité de l'infrastructure sous-jacente pour obtenir des informations opérationnelles.

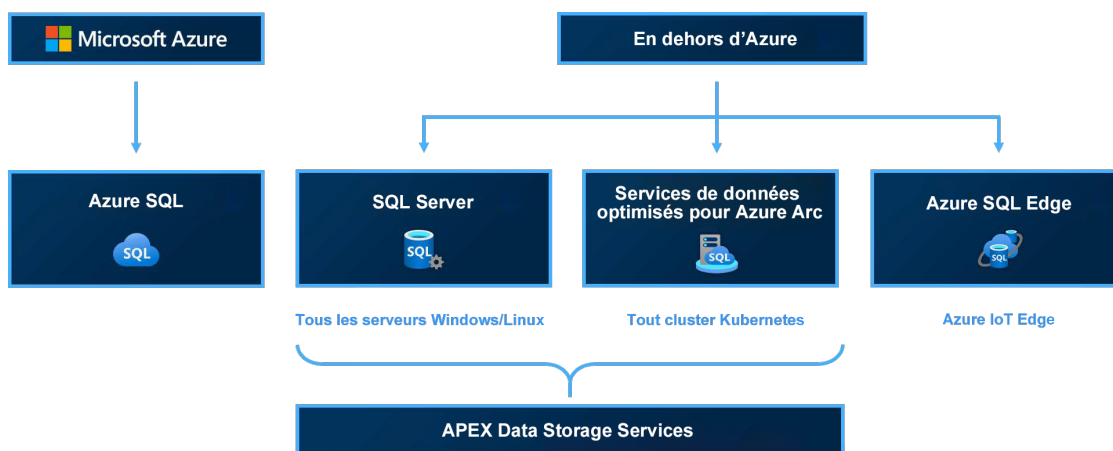


Dell Technologies a validé notre offre de stockage as-a-service APEX Data Storage Services pour Kubernetes ainsi que pour les services de données définis par Microsoft. Accélérez l'adoption des services de données optimisés pour Azure Arc avec APEX Data Storage Services. Il s'agit d'un modèle de stockage as-a-service qui permet d'acquérir et de gérer facilement les ressources de stockage de données dans un modèle évolutif et élastique conçu pour le traitement en OPEX³.

Instance gérée SQL Server : Azure SQL Data Service sur l'infrastructure Dell Technologies

Les services de données optimisés pour Azure Arc incluent PostgreSQL HyperScale et SQL Server Managed Instance (SQL MI). Ce dernier fournit une version sur site de SQL qui peut désormais être déployée sur l'infrastructure validée de Dell Technologies. Avec SQL MI, les bases de données restent toujours à jour avec la version actuelle de SQL. Il vous suffit d'utiliser une politique pour configurer les correctifs et les mises à niveau afin de vous assurer qu'ils soient exécutés sans entraîner d'interruption de service au niveau des applications. Ainsi, vous n'avez plus à vous soucier des migrations, des mises à niveau et de l'expiration de la prise en charge : votre infrastructure est toujours à jour avec la dernière version de SQL.

Microsoft offre les avantages du Cloud à l'environnement sur site en utilisant Kubernetes pour l'automatisation à grande échelle, la haute disponibilité et la mise à l'échelle élastique. APEX Data Storage Services fournit les bases validées requises pour le stockage. Le stockage a toujours été un composant essentiel de toutes les solutions de stockage et d'applications SQL Server de Dell Technologies, qui ont fait leurs preuves en matière de performances, de disponibilité et d'agilité.



Le choix qui consiste à investir davantage dans une architecture déjà obsolète dans le but d'éviter d'alourdir la dette technique a généralement pour conséquence un surprovisionnement et/ou un sous-provisionnement. Le surprovisionnement a souvent pour objectif d'éviter les risques. Toutefois, même avec beaucoup de volonté, vous risquez toujours d'être exposé aux risques associés au sous-provisionnement. Cela oblige le personnel IT de votre organisation à se concentrer sur des tâches plus fastidieuses plutôt que sur des objectifs plus critiques qui apportent une véritable valeur ajoutée à la société. Avec APEX Data Storage Services, vous éliminez les coûts de surprovisionnement, et pouvez ainsi réduire les coûts de stockage jusqu'à 45 %⁴.

Déploiement rapide du stockage as-a-service pour un délai de rentabilisation plus rapide

La mise en route d'APEX Data Storage Services est simple. Elle inclut les cinq paramètres de service clés suivants :

- Site : datacenter client ou site de colocation géré par Dell
- Service de données : stockage en mode bloc ou fichier
- Niveau de performances : trois niveaux au choix en fonction du nombre d'E/S par seconde ou du débit
- Capacité de base : quantité minimale de capacité engagée, avec options dès 50 To
- Durée : choix entre un ou trois ans

Dell Technologies collaborera avec vous pour s'assurer que les conditions préalables appropriées pour l'infrastructure sont en place et déployées en seulement 14 jours⁵. Vous pouvez ainsi transférer la responsabilité de l'installation, de la configuration, de la surveillance et de la gestion de la capacité à Dell Technologies. Cela inclut également les mises à jour logicielles, les mises à niveau du matériel et le support proactif 24x7.

Block Services	Optimisé pour la capacité	Équilibré	Optimisé pour les performances
Description	Performances avec optimisation des coûts et latence inférieure à la milliseconde	Performances équilibrées et latence inférieure à la milliseconde	Performances optimales et latence inférieure à la milliseconde
Performances en lecture	50 (Mo/s par To)	80 (Mo/s par To)	100 (Mo/s par To)
Performances en écriture	8 (Mo/s par To)	12 (Mo/s par To)	20 (Mo/s par To)
E/S par seconde	700 (par To)	1 100 (par To)	1 800 (par To)
Capacité minimale	50 To	50 To	100 To

La suppression des silos de données permet de réduire la complexité du provisionnement du stockage et des dépenses CaPEX. APEX Data Storage Services élimine complètement cette complexité en adoptant un modèle de stockage as-a-service. Cela permet au personnel IT de se concentrer sur les résultats, et non sur l'infrastructure. Bien que le Cloud public présente de nombreux avantages, les charges applicatives Microsoft SQL Server ne sont pas toujours la solution idéale. En effet, il est souvent plus économique d'héberger les données ou les applications sur site ou dans un site de colocation adjacent au Cloud. La tarification prévisible est la base de l'offre APEX Data Storage Services. Elle offre en outre un taux unique facile à comprendre pour l'utilisation de base et à la demande.

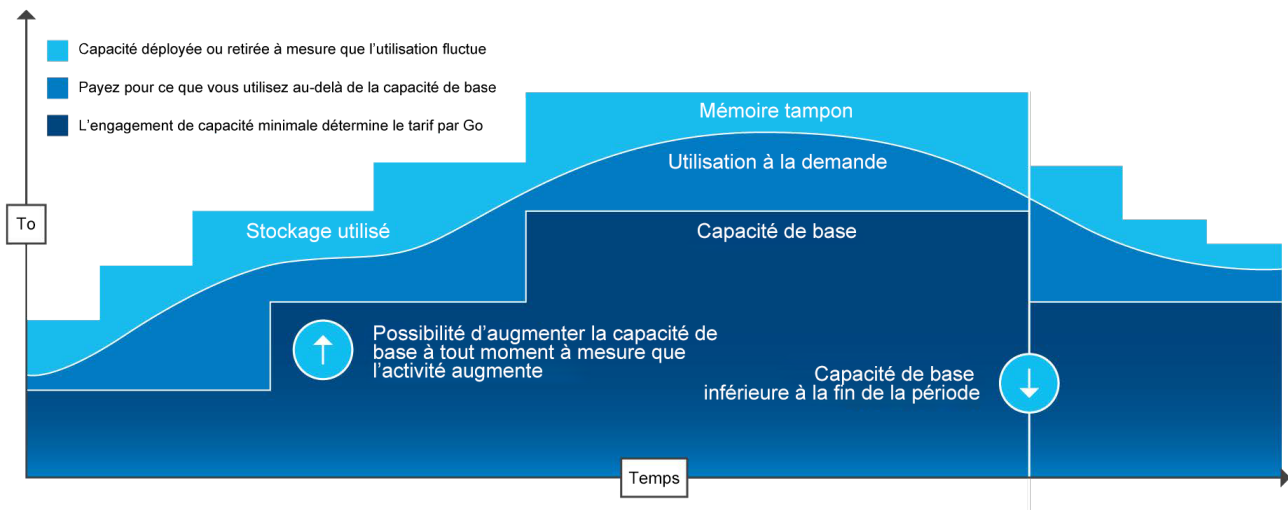
La consolidation des bases de données SQL Server peut constituer une tâche impressionnante. Toutefois, grâce à la combinaison des services de données optimisés pour Azure Arc et d'APEX Data Storage Services, c'est la dernière fois que vous aurez à le faire. L'utilisation de SQL Server Managed Instance garantit que les dernières fonctionnalités et fonctionnalités d'Azure sont disponibles dans votre Cloud privé lorsque de nouvelles bases de données sont créées. Au fur et à mesure que les applications sont migrées ou retirées, les tâches de gestion de l'administrateur de bases de données sont progressivement simplifiées.

Quel que soit l'objectif de votre initiative de modernisation pour SQL Server, les services de conseil Dell Technologies sont là pour vous aider à concrétiser votre vision stratégique. De la définition de votre feuille de route de modernisation à la migration, la consolidation ou la mise à niveau, Dell Technologies dispose de l'expertise et des connaissances nécessaires pour vous aider à limiter les risques et à répondre aux objectifs de performance de votre environnement SQL Server, avec la vitesse et la flexibilité requises. Si vous envisagez d'opter pour APEX Data Storage Services, le moyen le plus simple et le plus rapide de déplacer des données est d'opter pour notre offre Data Migration Services, un service complémentaire en option, recommandé aux organisations ayant besoin d'aide pour déplacer des données, où qu'elles se trouvent aujourd'hui, vers leur nouvel environnement APEX Data Storage Services, et leur permet d'économiser du temps et des efforts.

APEX Console : une expérience unifiée et transparente

APEX Console propose une expérience unifiée et transparente pour gérer l'intégralité de votre parcours APEX afin de permettre une prestation de services informatiques agile, tout en réduisant la complexité. La console APEX Console intuitive permet à l'administrateur d'une organisation d'inclure les parties prenantes, de contrôler l'accès et de gérer les privilèges individuels, afin qu'ils disposent d'un accès en libre-service. APEX Console permet de s'abonner aux charges applicatives APEX Data Storage Services, de les provisionner, de les gérer et de les surveiller, le tout en un seul et même endroit.

Les exigences en matière de capacité de performances des applications SQL Server peuvent varier considérablement et, par conséquent, les besoins d'APEX Data Storage Services peuvent couvrir plusieurs niveaux de performances. Quel que soit le(s) niveau(x) sélectionné(s), les administrateurs de base de données ont l'assurance que les trois niveaux sont conçus pour une disponibilité de 99,9999 %⁶ avec une latence inférieure à la milliseconde. Dell Technologies est propriétaire de l'infrastructure sous-jacente et en assure la maintenance, de l'installation initiale sur site de l'infrastructure appartenant à Dell à sa gestion quotidienne. En cas de déploiement dans un site de colocation géré par Dell, Dell gèrera également les opérations des installations du datacenter et vous fournira une facture unique. Cela vous permet de vous concentrer sur la gestion de l'accès aux données et des politiques de protection, y compris les snapshots et la réplication des données.



Contrairement à une solution CapEx où la planification de la mise à l'échelle du stockage est plus complexe, APEX Console facilite le suivi de l'utilisation et l'ajout de capacité à tout moment. Le déploiement initial inclura une mémoire tampon, de sorte que l'utilisation quotidienne à la demande au-dessus de la capacité de base ne nécessite aucun délai. Seuls les pics importants d'utilisation de la capacité ou les augmentations de la capacité de base nécessitant des racks, des appliances et/ou des disques supplémentaires incluent un objectif de délai de rentabilisation de 14 jours⁵. À la fin de la période initiale, la capacité de base peut également être réduite si la taille de l'infrastructure ne répond plus à vos besoins.

Azure Arc + APEX : le meilleur des deux mondes

Certaines organisations ont démarré avec le Cloud public et elles n'ont ainsi jamais fait l'expérience sur site des versions monolithiques de Microsoft SQL Server. Ces entreprises risquent de devoir bientôt étendre leur infrastructure à un environnement de Cloud privé sur site ou hébergé en raison de l'augmentation de l'activité en périphérie, de la gravité des données, de la reprise après sinistre, de la planification de la continuité d'activité, etc. La bonne nouvelle, c'est qu'à mesure que l'environnement SQL Server s'étend à partir d'Azure pour inclure un nouveau déploiement de Cloud privé, il est possible de profiter de la même expérience d'Azure avec une instance gérée. Toutefois, ces sociétés peuvent manquer de ressources informatiques humaines disponibles pour exécuter cet environnement.

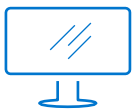
APEX Storage Data Services joue également un rôle dans la simplification du déploiement, de la gestion, de la mise à l'échelle et de la mise hors service potentielle de l'environnement sur site. Avec APEX Data Storage Services, les organisations peuvent reconnaître les avantages du Cloud public avec le contrôle et les fonctionnalités de niveau entreprise de l'infrastructure sur site déployée dans un modèle as-a-service.

Dans le cadre de l'expérience APEX Storage Data Services, un Responsable de la réussite client (Customer Success Manager, CSM) servira de conseiller de confiance et de point de contact principal dès le premier jour et tout au long du cycle de vie de l'offre. Cela permet d'offrir aux clients un maximum de flexibilité, d'agilité et de contrôle, tout en leur garantissant que Dell Technologies prendra en charge les tâches de gestion et d'optimisation de l'infrastructure. Le CSM garantit une expérience sereine et permet aux ressources IT d'avoir le temps d'exploiter toute la puissance de vos données. Le CSM collaborera avec vous sur l'orientation stratégique et planifiera des examens de l'activité pour discuter des objectifs et de la progression. Parce qu'ils comprennent parfaitement vos objectifs et peuvent vous fournir des renseignements qui couvrent toute votre organisation, les CSM vous tiendront informé et vous garantiront que vous disposez de tout ce qu'il vous faut pour atteindre les résultats escomptés.

Un avenir serein

L'évolutivité élastique est l'un des points communs entre les services de données optimisés pour Azure Arc et les APEX Data Storage Services. Vous pouvez augmenter ou réduire les instances SQL Server pour répondre aux exigences de vos charges applicatives. Le stockage sous-jacent est un facteur clé dans les niveaux d'échelle qui peuvent être atteints et APEX Data Storage Services permet une mise à l'échelle transparente de la capacité à la hausse et à la baisse, ainsi qu'une tarification simple avec un taux unique pour la capacité de base et à la demande. Il n'y a aucune pénalité pour la flexibilité de l'utilisation à la demande et élastique. Il est donc facile de planifier à l'avance et d'optimiser les performances, la capacité et le coût de votre service.

Les défis que représente Microsoft SQL Server dans un scénario de Cloud hybride sont considérablement réduits grâce à la combinaison de services de données optimisés pour Azure Arc et d'APEX Data Storage Services. Soyez opérationnel en seulement 14 jours⁵ et faites-le en toute confiance avec le stockage as-a-service conçu pour une disponibilité de 99,9999 %⁶ du premier fournisseur de stockage d'entreprise⁷.



En savoir plus sur
APEX Data Storage Services



Contactez un
expert Dell Technologies

¹ Gartner® : « Market Guide for Consumption-Based Pricing for Data Center Infrastructure », mars 2021. GARTNER est une marque déposée et une marque de service de Gartner, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans le monde entier. Elle est utilisée dans le présent document avec autorisation. Tous droits réservés.

² IDC FutureScape : « Worldwide Future of Digital Infrastructure 2022 Predictions », octobre 2021 (référence US47441321)

³ Le traitement en OPEX est soumis aux règles de comptabilité et de révision internes du client.

⁴ Étude Forrester New Technology : Projected Total Economic Impact, réalisée à la demande de Dell Technologies, juin 2021. Estimations prévues sur 3 ans, basées sur des entretiens réalisés dans quatre organisations utilisant APEX Data Storage Services, agrégées et combinées en une organisation composite, ainsi que sur les résultats d'une enquête auprès de 121 autres décideurs informatiques. Les résultats réels peuvent varier. Rapport complet

⁵ Temps de déploiement (TTV) mesuré entre l'acceptation de la commande et l'activation. Sous réserve de l'approbation du crédit, de l'acceptation des conditions générales APEX par les parties prenantes et de la qualification du site, qui doivent être effectuées avant la validation de la commande, et de la participation à la planification en amont de la commande. La disponibilité des produits, l'expédition à l'international, les jours fériés et d'autres facteurs peuvent influencer sur les délais de déploiement. Non applicable au déploiement de colocation géré par Dell. Pour connaître les objectifs de délai de rentabilisation et la disponibilité des offres régionales, rendez-vous sur Dell.com/Access-APEX.

⁶ Selon la disponibilité du matériel dans les configurations de plates-formes sous-jacentes courantes. La disponibilité réelle des ressources matérielles peut varier.

⁷ IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, version du T4 2021, 10 mars 2022. Classement par chiffre d'affaires des fournisseurs.

© 2022 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres

marques peuvent être la propriété de leurs détenteurs respectifs.

DELLTechnologies

A P E X