

FabricPool + StorageGRID

Les clients économisent en moyenne 30 % sur un déploiement 100 % Flash grâce au tiering vers StorageGRID à partir des systèmes ONTAP qui utilisent FabricPool.



Libérez votre Flash des données inactives et améliorez le niveau d'utilisation

Le stockage objet NetApp® StorageGRID® et la fonctionnalité NetApp ONTAP® FabricPool sont parfaits pour fonctionner ensemble. Aujourd'hui, nos applications exigent des performances élevées qu'elles obtiennent grâce aux systèmes 100 % Flash et à disque principal. Mais si vous utilisez ces systèmes pour stocker des données inactives, cela vous revient cher. Avec les blocs de données inactives du tier FabricPool pour le stockage objet à bas coût, vous réalisez des économies et libérez de l'espace haute performance pour vos applications.

FabricPool est une fonctionnalité ONTAP qui déplace automatiquement les données entre un tier local haute performance (agrégat) et un tier cloud basé sur des modèles d'accès. Le tiering libère le stockage local à coût élevé pour les données actives, tout en gardant les données inactives disponibles à partir d'un stockage objet à bas coût dans le cloud. FabricPool surveille en permanence l'accès aux données et déplace les données d'un tier à l'autre pour améliorer les performances et les économies.

« [StorageGRID] était en avance sur son temps et nous a permis de relever les défis opérationnels de l'IT hybride lorsqu'il s'agissait de gérer les data lakes efficacement et d'éviter les silos de données... Cette technologie permet de véritablement exploiter les avantages des plateformes cloud privées et publiques pour faciliter la mobilité des données tout en optimisant le coût du stockage par rapport aux performances. »

— *Revue 5 étoiles Gartner Peer Insights*



Avec les solutions FabricPool et StorageGRID, vous pouvez :

- Obtenir un stockage objet local haute performance et extrêmement disponible avec StorageGRID dans le cadre de votre solution FabricPool
- Prendre en charge des applications cloud natives sans craindre des factures de cloud public imprévisibles
- Conserver vos données inactives dans votre propre cloud privé pour plus de performances et un contrôle complet sur vos données

« L'avantage financier lié à l'utilisation de StorageGRID est le gain de performance que nous constatons. Nous avons pu accroître notre capacité et les performances sans augmentation de coût pour mes clients.

— Représentant d'université

Défis

Les performances du Flash sont exactement ce dont les entreprises ont besoin pour leurs workloads exigeants. En revanche, les coûts élevés les obligent à sélectionner uniquement les applications qui justifient la dépense. Les entreprises ont besoin de performances rapides pour la majorité de leurs workloads exigeants, peu importe où se situent les données. Elles doivent pouvoir prévoir les coûts et éviter toute complexité. En outre, leurs données doivent être disponibles et sécurisées en permanence. Ensemble, NetApp FabricPool et StorageGRID offrent une solution intégrée et rationalisée qui répond à ces besoins.

Solution

FabricPool constitue un moyen pratique et abordable de procéder au tiering de données à partir de vos systèmes NetApp ONTAP vers un stockage objet NetApp StorageGRID. La fonctionnalité FabricPool permet d'affecter automatiquement les données auxquelles vous accédez fréquemment au stockage qui offre les meilleures performances. Elle utilise en revanche le stockage le plus économique pour les données moins souvent utilisées. FabricPool permet à n'importe quel workload (SAN ou NAS) sur un système ONTAP de conserver automatiquement les données actives sur un tier 100 % Flash et de déplacer automatiquement les données inactives vers un stockage objet StorageGRID optimisé pour les coûts. FabricPool intègre le stockage 100 % Flash des data centers sur site et de StorageGRID en tant que stockage cloud sur site/privé. StorageGRID est conçu pour être un stockage objet de type fournisseur de services présentant une collocation sécurisée, une qualité de services et des opérations nécessitant peu d'intervention humaine et sans interruption. Ainsi, finis les coûts imprévisibles, les pannes de cloud public et les licences supplémentaires.



Principaux avantages

- Le tiering automatique signifie que vous n'avez plus besoin de deviner quels workloads peuvent tirer le meilleur parti des performances du Flash. Ainsi, FabricPool analyse les blocs de données inactifs, puis hiérarchise les données de manière transparente jusqu'à l'application.
- Les applications qui utilisent les données fonctionnent indépendamment du fait que les données fassent l'objet d'un tiering ou non, aussi vous n'avez rien à changer à vos applications. Le tiering est entièrement automatique, aucune opération administrative courante n'est nécessaire.
- Pour ne pas manquer de stockage primaire, la stratégie de tiering commence automatiquement la hiérarchisation des données vers le tier de stockage objet inactif au fur et à mesure que les tiers 100 % Flash se remplissent.
- Les données inactives peuvent représenter 80 % de l'empreinte de stockage globale, aussi le tiering de ces données vous permet de réaliser d'importantes économies sur votre coût total de possession.
- Avec des centaines de pétaoctets de données de production déjà placées en tier, il s'agit d'une solution de stockage bien prise en charge à laquelle vous pouvez vous fier.

Composants de la solution

FabricPool

FabricPool est une fonctionnalité ONTAP qui déplace automatiquement les données entre un tier local haute performance (agrégat) et un tier cloud basé sur des modèles d'accès. Le tiering libère le stockage local à coût élevé pour les données actives, tout en gardant les données inactives disponibles à partir d'un stockage objet à bas coût dans le cloud. FabricPool surveille en permanence l'accès aux données et déplace les données d'un tier à l'autre pour améliorer les performances et les économies.

L'utilisation de FabricPool pour le tiering de données inactives dans le cloud est l'un des moyens les plus faciles d'accroître l'efficacité du cloud et de créer une configuration de cloud hybride. FabricPool fonctionne au niveau des blocs de stockage, et donc avec les données de fichiers et les données LUN.

Plateformes prises en charge :

- **NetApp AFF** : A800, A700, A400, A250, C190
- **NetApp FAS** : FAS9000, FAS8700, FAS8300, FAS2750, FAS2720, FAS500f

StorageGRID

StorageGRID est un système de stockage objet haute performance et distribué doté d'un moteur de règles puissant et intelligent. Avec le moteur de gestion du cycle de vie des informations (ILM) StorageGRID, même les applications qui nécessitent le niveau de performance le plus élevé, telles que les applications d'analytique et d'Internet des objets (IoT), peuvent fonctionner de façon optimisée.

Plateformes prises en charge :

- **Équilibreurs de charge** : SG100, SG1000
- **Nœuds de stockage** : SG6060 (recommandé), SG5760, SG5712



ONTAP 9

FabricPool est disponible pour tous les workloads ONTAP et tous les protocoles (SAN et NAS). De plus, il préserve toutes les fonctionnalités, l'efficacité et la performance du 100 % Flash avec AFF et ONTAP 9. ONTAP prend en charge FabricPool sur les systèmes FAS 100 % Flash ainsi que tous les agrégats 100 % SSD sur les systèmes FAS. Dans ONTAP 9.6, FabricPool ajoute des fonctionnalités de gestion de stockage supplémentaire :

- Prise en charge de Google Cloud Storage et de Alibaba Cloud Object Storage Service
- Remplacement de la règle de tiering sur le volume de sauvegarde par la règle de tiering sur tous les volumes
- Amélioration de la migration des volumes
- Prise en charge de la reprise d'activité pour les machines de stockage virtuelles (SVM-DR)
- Reporting automatique pour les données inactives sur les agrégats SSD
- Ratio de tiering maximal de 1:20 remplacé par une limite de tiering de capacité de 98 %
- Nouveau modèle de licence

ONTAP Select

NetApp ONTAP Select prend en charge FabricPool. NetApp recommande l'utilisation d'agrégats FabricPool 100 % SSD.

