

NETAPP STORAGEGRID

GESTION DU CYCLE DE VIE DES INFORMATIONS



Optimisez l'efficacité, les performances et la durabilité grâce à une gestion des données dynamique et basée sur des règles

Présentation

La gestion du cycle de vie des informations (ILM) de NetApp® StorageGRID® est une fonctionnalité avancée conçue pour gérer les objets tout au long de leur cycle de vie. L'ILM est le moteur fondamental de NetApp StorageGRID, assurant l'efficacité, la durabilité, la disponibilité et les performances des données, jusqu'au niveau de chaque objet.

Les administrateurs StorageGRID créent des politiques intelligentes qui appliquent automatiquement et dynamiquement des règles à des moments clés : lors de l'ingestion des données, de leur accès et de leur vieillissement. La valeur des données et leur utilisation évoluent au fil du temps et des événements métier. L'ILM vous aide à optimiser vos données pour répondre à ces

exigences.

Grâce à l'ILM, les données des organisations sont stockées de manière efficace, sécurisée et économique, répondant ainsi aux exigences de performance et de conformité. Cette fiche technique présente en détail le fonctionnement de l'ILM, ses avantages et la manière dont elle contribue à la performance, à la conformité et à la gestion et la protection optimales des données.

Comment fonctionne l'ILM

Lors de l'ingestion des données dans le système StorageGRID, les règles ILM sont immédiatement appliquées pour déterminer le placement optimal. Ce placement inclut des décisions concernant l'emplacement de stockage des données, le nombre de copies à créer et le type de stockage à utiliser, afin d'équilibrer performances et coûts dès le départ.

L'ILM est activée par plusieurs déclencheurs clés afin que les données soient gérées efficacement et en toute sécurité tout au long de leur cycle de vie :

- **Règles temporelles.** Ces règles précisent les périodes de conservation et les dates d'expiration des données, précisant quand les données doivent être déplacées vers d'autres niveaux de stockage ou supprimées. Par exemple, les données peuvent être transférées vers un niveau de stockage moins coûteux après un nombre de jours spécifié ou supprimées automatiquement à leur date d'expiration.
- **Modèles d'accès aux données.** Les données fréquemment consultées sont conservées dans un stockage haute performance, tandis que les données rarement consultées sont transférées vers des solutions de stockage plus économiques. Cet ajustement dynamique garantit une utilisation efficace des ressources de stockage.
- **Modifications des métadonnées.** Les mises à jour des balises ou des attributs définis par l'utilisateur peuvent également déclencher des actions ILM. Par exemple, les données étiquetées pour archivage peuvent être déplacées vers un stockage à long terme, afin d'être stockées à l'emplacement le plus approprié en fonction de leur état et de leur utilisation actuels.
- **Exigences de conformité et conservations légales.** Les obligations réglementaires imposent des politiques de conservation et de protection spécifiques, tandis que les conservations légales empêchent la suppression ou le déplacement des données jusqu'à leur levée, conformément aux obligations légales et réglementaires.
- **Mises à jour des règles et événements système.** Lorsque des règles ILM sont mises à jour ou que de nouvelles sont activées, le système réévalue les données existantes par rapport aux nouvelles règles, ce qui peut déclencher le déplacement, la réplication ou la suppression de données.

Ces déclencheurs signifient que l'ILM de StorageGRID s'adapte dynamiquement aux conditions changeantes, optimisant la gestion et la protection des données tout au long du cycle de vie des données.

Booster la performance

L'ILM de StorageGRID optimise les performances et le stockage en optimisant le placement et le tiering des données en fonction des modèles d'accès et des besoins de performance. Avec l'ILM, les données fréquemment consultées sont stockées dans des tiers haute performance, permettant un accès rapide et un traitement efficace, tandis que les données moins fréquemment consultées sont déplacées vers des tiers de stockage plus économiques.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Optimisation des coûts du stockage.** Adaptez le placement et la conservation des données pour équilibrer les performances et les coûts, réduisant ainsi les dépenses globales de stockage.
- **Sécurité des données renforcée.** Mettez en œuvre des mesures de sécurité spécifiques et des niveaux de redondance pour protéger les données sensibles.
- **Conformité améliorée.** Respectez les exigences réglementaires en personnalisant vos règles de conservation et de suppression des données.
- **Évolutivité.** Gérez efficacement les volumes de données croissants en ajustant les règles pour répondre aux besoins de stockage accrus.
- **Optimisation des performances.** Optimisez l'accès aux données et les temps de récupération en plaçant les données fréquemment consultées dans un stockage haute performance.
- **Efficacité opérationnelle.** Simplifiez la gestion des données et réduisez les frais administratifs en automatisant les tâches du cycle de vie avec des règles ILM précises.

Cette gestion dynamique optimise les performances du système et l'efficacité du stockage, permettant aux entreprises de gérer de grands volumes de données et des applications exigeantes en toute fluidité. De plus, l'analyse continue et la vérification en arrière-plan d'ILM préservent l'intégrité et la disponibilité des données, améliorant ainsi les performances globales et la fiabilité du stockage.

Soutenir la conformité

L'ILM de StorageGRID assure la conformité en offrant des fonctionnalités avancées de gouvernance et de conservation des données. L'ILM permet aux organisations de créer des règles personnalisées définissant le stockage, l'accès et la suppression des données, garantissant ainsi le respect des exigences réglementaires. Grâce à des fonctionnalités telles que le chiffrement de bout en bout, la conservation légale et les périodes de conservation, l'ILM garantit la protection et la conservation des données sensibles conformément aux normes légales et sectorielles.

De plus, le contrôle granulaire d'ILM sur le placement des données et la gestion du cycle de vie aide les organisations à respecter des mandats de conformité spécifiques, tels que le RGPD, la HIPAA et d'autres réglementations sur la protection des données, en automatisant et en appliquant des politiques de conformité tout au long du cycle de vie des données.

StorageGRID a été évalué par [Cohasset Associates](#) et s'est avéré répondre aux exigences de la règle 17a-4(f) de la SEC, de la règle 4511(c) de la FINRA et de la règle 1.31(c)-(d) de la CFTC.

Gestion des données sécurisée

L'ILM assure la protection des données grâce à des mécanismes robustes tels que la redondance, le chiffrement et la vérification continue. Les règles ILM impliquent le stockage de plusieurs copies des données à différents emplacements, assurant ainsi la redondance et la protection contre les pertes de données dues à des pannes matérielles ou des interruptions de service. Le chiffrement de bout en bout protège les données contre tout accès non autorisé pendant leur transmission et au repos.

La vérification continue des antécédents améliore l'intégrité des données, créant automatiquement de nouvelles copies ou des fragments de remplacement en cas de corruption. De plus, l'ILM applique des politiques de conservation et de suppression pour garantir la conformité aux exigences réglementaires. Elle empêche également la suppression prématurée des données, tandis que la conservation légale protège les données sous certaines contraintes légales. Ces mesures complètes garantissent la sécurité, la disponibilité et la conformité des données tout au long de leur cycle de vie.

Conclusion

Élément central de NetApp StorageGRID, la gestion du cycle de vie des informations (ILM) fait partie d'une solution de stockage objet hautement sécurisée, évolutive et économique, entièrement compatible avec l'API Amazon S3. L'ILM prend en charge les workloads de données modernes, accélère l'innovation et assure une gestion efficace des données dans toute votre organisation.

En exploitant les règles et politiques ILM, les organisations peuvent optimiser leur infrastructure de stockage, répondre aux exigences de conformité et obtenir une protection et une gouvernance des données supérieures.

Pour plus d'informations ou pour effectuer un essai, visitez www.netapp.com/storagegrid et contactez-nous dès aujourd'hui.

Ce document est une traduction automatique pour référence. En cas de contradictions ou d'incohérences avec la version anglaise, le contenu de la version anglaise prévaut.



Nous contacter

À propos de NetApp

NetApp est l'entreprise d'infrastructure intelligente de données. NetApp propose une combinaison de stockage unifié, de services de données et de solutions CloudOps, conçue pour aider les organisations à transformer leurs défis en opportunités. Nous développons une infrastructure sans silos, exploitant l'observabilité et l'intelligence artificielle pour une gestion optimale des données. Notre service de stockage haute performance, nativement intégré dans les plus grands clouds, offre une flexibilité sans précédent. Nos services de données renforcent l'avantage compétitif des entreprises, améliorant la cyberrésilience, la gouvernance et l'agilité des applications. Nos solutions CloudOps, grâce à l'observabilité et l'intelligence artificielle, favorisent l'optimisation continue des performances et de l'efficacité. Peu importe le type de données, les workloads ou l'environnement, NetApp aide les entreprises à transformer leur infrastructure de données et à saisir les opportunités commerciales. www.netapp.com/fr



© 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. NETAPP, le logo NETAPP et les marques présentes sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.
DS-4344-0725-frFR