

NETAPP STORAGEGRID AUTOMATIZA LA GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA



Optimiza la eficiencia, el rendimiento y la durabilidad con una gestión de datos dinámica basada en políticas

Descripción general

La Gestión del Ciclo de Vida de la Información (ILM) de NetApp StorageGRID es una función sofisticada diseñada para gestionar objetos a lo largo de todo su ciclo de vida. ILM es el motor fundamental de NetApp StorageGRID, impulsando la eficiencia, la durabilidad, la disponibilidad y el rendimiento de los datos, incluso a nivel de objeto individual.

Los administradores de StorageGRID crean políticas inteligentes que aplican reglas de forma automática y dinámica en momentos clave: al ingerir los datos, al acceder a ellos y a medida que caducan. El valor de los datos y su uso cambian con el tiempo y los eventos empresariales. ILM te ayuda a optimizar tus datos para cumplir con estos requisitos.

Con ILM, los datos de las organizaciones se almacenan de forma eficiente, segura y rentable, cumpliendo con los requisitos de rendimiento y cumplimiento normativo. Esta hoja de datos analiza exhaustivamente el funcionamiento de ILM, sus beneficios y cómo contribuye al rendimiento, el cumplimiento normativo y la gestión y protección óptimas de los datos.

Cómo funciona ILM

Durante la ingesta de datos en el sistema StorageGRID, se aplican inmediatamente las reglas de ILM para determinar la ubicación óptima. Esta ubicación incluye decisiones sobre dónde almacenar los datos, cuántas copias crear y el tipo de almacenamiento que utilizar, buscando un equilibrio entre rendimiento y rentabilidad desde el principio.

ILM se activa mediante varios factores clave para que los datos se gestionen de manera eficiente y segura durante todo su ciclo de vida:

- **Políticas temporales.** Estas políticas especifican los periodos de retención de datos y sus fechas de caducidad, indicando cuándo deben transferirse a diferentes niveles de almacenamiento o eliminarse. Por ejemplo, los datos podrían transferirse a un nivel de almacenamiento de menor coste después de un número determinado de días o eliminarse automáticamente al alcanzar su fecha de caducidad.
- **Patrones de acceso a los datos.** Los datos de acceso frecuente se almacenan en un sistema de alto rendimiento, mientras que los de acceso poco frecuente se trasladan a soluciones de almacenamiento más rentables. Este ajuste dinámico permite un uso eficiente de los recursos de almacenamiento.
- **Cambios en los metadatos.** Las actualizaciones de etiquetas o atributos definidos por el usuario también pueden activar acciones de ILM. Por ejemplo, los datos etiquetados para archivado pueden trasladarse a un almacenamiento a largo plazo, de modo que se almacenen en la ubicación más adecuada según su estado y uso actuales.
- **Requisitos de cumplimiento y retenciones legales.** Los mandatos regulatorios activan políticas específicas de retención y protección, mientras que las retenciones legales impiden que los datos se eliminen o transfieran hasta que se levante la retención, para cumplir con las obligaciones legales y regulatorias.
- **Actualizaciones de políticas y eventos del sistema.** Cuando se actualizan las políticas de ILM o se activan nuevas, el sistema reevalúa los datos existentes con respecto a las nuevas reglas, lo que podría provocar la transferencia, replicación o eliminación de los datos.

Estos desencadenantes significan que ILM en StorageGRID se adapta dinámicamente a las condiciones cambiantes, optimizando la gestión y protección de datos durante todo el ciclo de vida de los datos.

Ofreciendo rendimiento

StorageGRID ILM optimiza el rendimiento y el almacenamiento mediante la ubicación y la organización de los datos en niveles según los patrones de acceso y las necesidades de rendimiento. Con ILM, los datos de acceso frecuente se almacenan en niveles de alto rendimiento, lo que permite un acceso rápido y un procesamiento eficiente, mientras que los datos de acceso menos frecuente se trasladan a niveles de almacenamiento más rentables.

Esta gestión dinámica maximiza el rendimiento del sistema y la eficiencia del almacenamiento, permitiendo a las organizaciones gestionar grandes conjuntos de datos y aplicaciones exigentes sin problemas. Además, el escaneo

VENTAJAS CLAVE

- **Optimización de los costes de almacenamiento.** Adapta la ubicación y la retención de datos para equilibrar el rendimiento y el coste, reduciendo los gastos generales de almacenamiento.
- **Seguridad de datos constante.** Implementa medidas de seguridad específicas y niveles de redundancia para proteger datos confidenciales.
- **Cumplimiento normativo mejorado.** Cumple con los requisitos normativos personalizando las políticas de retención y eliminación de datos.
- **Escalabilidad.** Gestiona eficientemente los crecientes volúmenes de datos ajustando las políticas para manejar las mayores necesidades de almacenamiento.
- **Optimización del rendimiento.** Optimiza el acceso y la recuperación de datos almacenando los datos de acceso frecuente en un almacenamiento de alto rendimiento.
- **Eficiencia operativa.** Simplifica la gestión de datos y reduce la sobrecarga administrativa automatizando las tareas del ciclo de vida con reglas ILM precisas.

continuo y la verificación en segundo plano de ILM mantienen la integridad y la disponibilidad de los datos, mejorando aún más el rendimiento general y la fiabilidad del almacenamiento.

Apoyando el cumplimiento

StorageGRID ILM facilita el cumplimiento normativo al proporcionar capacidades avanzadas de gobernanza y retención de datos. ILM permite a las organizaciones crear políticas personalizadas que definen cómo almacenar, acceder y eliminar los datos, lo que facilita el cumplimiento de los requisitos normativos. Con funciones como el cifrado de extremo a extremo, las retenciones legales y los periodos de retención, ILM garantiza la protección y conservación de los datos confidenciales según los estándares legales y del sector.

Además, el control granular de ILM sobre la ubicación de los datos y la gestión del ciclo de vida ayuda a las organizaciones a cumplir con mandatos de cumplimiento específicos, como GDPR, HIPAA y otras regulaciones de protección de datos, al automatizar y aplicar políticas de cumplimiento a lo largo del ciclo de vida de los datos.

Cohasset Associates evaluó StorageGRID y demostró que cumplía con los requisitos necesarios para la Regla 17a-4(f) de la SEC, la Regla 4511(c) de FINRA y la Regla 1.31(c)-(d) de la CFTC.

Gestión de datos segura

ILM facilita la protección de datos mediante la implementación de mecanismos robustos como redundancia, cifrado y verificación continua. Las políticas de ILM implican que se almacenen múltiples copias de datos en diferentes ubicaciones, lo que proporciona redundancia y protección contra la pérdida de datos debido a fallos de hardware o interrupciones del sitio. El cifrado de extremo a extremo protege los datos del acceso no autorizado durante la transmisión y en reposo.

La verificación continua en segundo plano mejora la integridad de los datos, creando automáticamente nuevas copias o fragmentos de reemplazo si se detectan daños. Además, ILM aplica políticas de retención y eliminación para cumplir con los requisitos regulatorios. También previene la eliminación prematura de datos, mientras que las retenciones legales protegen los datos bajo restricciones legales específicas. Estas medidas integrales mantienen los datos seguros, disponibles y en cumplimiento normativo durante todo su ciclo de vida.

Conclusión

Como elemento central de NetApp StorageGRID, la Gestión del Ciclo de Vida de la Información (ILM) forma parte de una solución de almacenamiento de objetos altamente segura, escalable y rentable, totalmente compatible con la API de Amazon S3. ILM admite cargas de trabajo de datos modernas, impulsa la innovación y proporciona una gestión de datos eficiente en toda la organización. Al aprovechar las reglas y políticas de ILM, las organizaciones pueden optimizar su infraestructura de almacenamiento, cumplir con los requisitos de cumplimiento y lograr una protección y gobernanza de datos superiores.

Para obtener más información o realizar una prueba, entra en www.netapp.com/storagegrid y contacta con nosotros.

Este documento se ha generado como referencia mediante traducción automática. En caso de contradicciones o incoherencias con respecto a la versión en inglés, prevalecerá el contenido de esta última.



Contacto

Acerca de NetApp

NetApp es la empresa de infraestructura de datos inteligente que combina almacenamiento de datos unificado, servicios de datos integrados y soluciones CloudOps para convertir un mundo lleno de desafíos en una oportunidad para cada cliente. NetApp crea una infraestructura sin silos y aprovecha la observabilidad y la IA para lograr la mejor gestión de datos del sector. Nuestro servicio de almacenamiento de datos, el único de clase empresarial integrado de forma nativa en las mayores plataformas de nube del mundo, proporciona una flexibilidad perfecta. Además, nuestros servicios de datos crean una ventaja de datos a través de una resiliencia digital, gobernanza y agilidad de aplicaciones excelentes. Nuestras soluciones CloudOps proporcionan una optimización continua del rendimiento y la eficiencia a través de la observabilidad y la IA. Independientemente del tipo de datos, la carga de trabajo o el entorno, NetApp permite transformar la infraestructura de datos para convertir en realidad todas las posibilidades empresariales. www.netapp.com/es



© 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. DS-4344-0725-esES