

NETAPP STORAGEGRID

GESTÃO DO CICLO DE VIDA DA INFORMAÇÃO



Otimize a eficiência, o desempenho e a durabilidade com gerenciamento de dados dinâmico e orientado por políticas

VISÃO GERAL

O Gerenciamento do Ciclo de Vida das Informações (ILM) do NetApp StorageGRID é um recurso sofisticado projetado para gerenciar objetos durante todo o seu ciclo de vida. O ILM é o mecanismo fundamental do NetApp StorageGRID, impulsionando a eficiência, a durabilidade, a disponibilidade e o desempenho dos dados, até o nível do objeto individual.

Os administradores do StorageGRID criam políticas inteligentes que aplicam regras de forma automática e dinâmica em momentos-chave: quando os dados são ingeridos, quando são acessados e conforme envelhecem. O valor dos dados e a forma como são usados mudam ao longo do tempo e com eventos corporativos. O ILM ajuda você a otimizar seus dados para atender a esses requisitos.

Com o ILM, os dados das organizações são armazenados de forma eficiente, segura e econômica, atendendo aos requisitos de desempenho e conformidade. Este datasheet analisa de forma abrangente como o ILM opera, seus benefícios e como ele oferece suporte ao desempenho, à conformidade e ao gerenciamento e proteção ideais de dados.

Como funciona o ILM

Quando os dados são inseridos no sistema StorageGRID, as regras do ILM são aplicadas imediatamente para determinar o posicionamento ideal. O posicionamento inclui decisões sobre onde armazenar os dados, quantas cópias criar e o tipo de storage a ser usado, equilibrando desempenho e eficiência de custos desde o início.

O ILM é ativado por vários gatilhos principais para que os dados sejam gerenciados de forma eficiente e segura durante todo o seu ciclo de vida:

- **Políticas baseadas em tempo.** Essas políticas especificam períodos de retenção de dados e datas de expiração, determinando quando os dados devem ser movidos para diferentes níveis de storage ou excluídos. Por exemplo, os dados podem ser transferidos para um nível de storage de menor custo após um determinado número de dias ou excluídos automaticamente ao atingir a data de expiração.
- **Protocolos de acesso a dados** Dados acessados com frequência são mantidos em storage de alto desempenho, enquanto dados acessados com pouca frequência são movidos para soluções de storage mais econômicas. Esse ajuste dinâmico significa que os recursos de storage são usados de forma eficiente.
- **Alterações nos metadados.** Atualizações em tags ou atributos definidos pelo usuário também podem acionar ações do ILM. Por exemplo, dados marcados para arquivamento podem ser movidos para storage de longo prazo, para que sejam armazenados no local mais apropriado com base em seu status e uso atuais.
- **Requisitos de conformidade e retenções legais.** Mandatos regulatórios acionam políticas específicas de retenção e proteção, enquanto retenções legais impedem que os dados sejam excluídos ou movidos até que a retenção seja suspensa, para cumprimento de obrigações legais e regulatórias.
- **Atualizações de políticas e eventos do sistema.** Quando as políticas do ILM são atualizadas ou novas são ativadas, o sistema reavalia os dados existentes em relação às novas regras, o que pode desencadear a movimentação, replicação ou exclusão de dados.

Esses gatilhos significam que o ILM no StorageGRID se adapta dinamicamente às condições de mudança, otimizando o gerenciamento e a proteção de dados durante todo o ciclo de vida dos dados.

Entregando desempenho

O StorageGRID ILM oferece suporte ao desempenho e ao storage, otimizando o posicionamento e a hierarquização dos dados com base nos padrões de acesso e nas necessidades de desempenho. Com o ILM, os dados acessados com frequência são armazenados em camadas de alto desempenho, permitindo acesso rápido e processamento eficiente, enquanto os dados acessados com menos frequência são movidos para camadas de storage mais econômicas.

Esse gerenciamento dinâmico maximiza o desempenho do sistema e a eficiência do storage, permitindo que as organizações lidem com grandes conjuntos de dados

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Custos menores de storage.** Adapte o posicionamento e a retenção de dados para equilibrar desempenho e custo, reduzindo as despesas gerais de storage.
- **Segurança de dados aprimorada.** Implemente medidas de segurança específicas e níveis de redundância para proteger dados confidenciais.
- **Conformidade aprimorada.** Atenda aos requisitos regulatórios personalizando políticas de retenção e exclusão de dados.
- **Escalabilidade.** Gerencie volumes crescentes de dados com eficiência ajustando políticas para lidar com o aumento das necessidades de storage.
- **Ajuste de desempenho.** Otimize o acesso aos dados e os tempos de recuperação, colocando os dados acessados com frequência em um storage de alto desempenho.
- **Eficiência operacional** Simplifique o gerenciamento de dados e reduza a sobrecarga administrativa automatizando tarefas do ciclo de vida com regras precisas de ILM.

e aplicativos exigentes sem problemas. Além disso, a varredura contínua do ILM e a verificação em segundo plano mantêm a integridade e a disponibilidade dos dados, aprimorando ainda mais o desempenho geral e a confiabilidade do storage.

Apoiando a conformidade

O StorageGRID ILM oferece suporte à conformidade, fornecendo recursos avançados de governança e retenção de dados. O ILM permite que as organizações criem políticas personalizadas que definem como os dados devem ser armazenados, acessados e excluídos, garantindo a conformidade com os requisitos regulatórios. Com recursos como criptografia de ponta a ponta, retenções legais e períodos de retenção, o ILM garante que os dados confidenciais sejam protegidos e retidos de acordo com os padrões legais e do setor.

Além disso, o controle granular do ILM sobre o posicionamento de dados e o gerenciamento do ciclo de vida ajuda as organizações a cumprir mandatos de conformidade específicos, como GDPR, HIPAA e outras regulamentações de proteção de dados, automatizando e aplicando políticas de conformidade em todo o ciclo de vida dos dados.

O StorageGRID foi avaliado pela [Cohasset Associates](#) e demonstrou atender aos requisitos da Regra 17a-4(f) da SEC, Regra 4511(c) da FINRA e Regra 1.31(c)-(d) da CFTC.

Proteção de dados e de gerenciamento

O ILM oferece suporte à proteção de dados implementando mecanismos robustos, como redundância, criptografia e verificação contínua. As políticas do ILM garantem o storage de múltiplas cópias de dados em diferentes locais, proporcionando redundância e proteção contra perda de dados devido a falhas de hardware ou indisponibilidade do site. A criptografia de ponta a ponta protege os dados contra acesso não autorizado durante a transmissão e em repouso.

A verificação contínua de antecedentes aprimora a integridade dos dados, criando automaticamente novas cópias ou fragmentos de substituição caso seja detectada corrupção. Além disso, o ILM aplica políticas de retenção e exclusão para atender aos requisitos regulatórios. Também evita a exclusão prematura de dados, enquanto as retenções legais protegem os dados sob restrições legais específicas. Essas medidas abrangentes mantêm os dados seguros, disponíveis e em conformidade durante todo o seu ciclo de vida.

Conclusão

Como elemento central do NetApp StorageGRID, o Gerenciamento do Ciclo de Vida das Informações faz parte de uma solução de storage de objetos altamente segura, escalável e econômica, totalmente compatível com a API do Amazon S3. O ILM oferece suporte a cargas de trabalho de dados modernas, acelera a inovação e proporciona um gerenciamento de dados eficiente em toda a sua organização. Ao aproveitar as regras e políticas do ILM, as organizações podem otimizar sua infraestrutura de storage, atender aos requisitos de conformidade e obter proteção e governança de dados superiores.

Para mais informações ou para fazer um test drive, visite www.netapp.com/storagegrid e entre em contato conosco hoje mesmo.

Este documento é uma tradução de referência gerada por tradução automática. Em caso de contradições ou inconsistências em relação à versão em inglês, o conteúdo da versão em inglês prevalecerá.



Fale conosco



Sobre a NetApp

A NetApp é a empresa de infraestrutura de dados inteligente, que combina storage de dados unificado, serviços de dados integrados e soluções de CloudOps, transformando disrupções tecnológicas em oportunidades para todos os clientes. A NetApp ajuda a criar uma infraestrutura sem silos, aproveitando recursos de observabilidade e IA para oferecer o melhor gerenciamento de dados do setor. Como o único serviço de storage de nível empresarial incorporado de maneira nativa às maiores nuvens do mundo, nosso storage oferece flexibilidade aprimorada. Além disso, nossos serviços de dados criam uma vantagem com resiliência cibernética, e governança e agilidade dos aplicativos. Nossas soluções CloudOps fornecem otimização contínua de desempenho e eficiência por meio de observabilidade e IA. Não importa o tipo de dados, workload ou ambiente, transforme sua infraestrutura de dados para obter ótimos resultados em seus negócios com a NetApp. www.netapp.com

© 2022 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. DS-4344-0725-ptBR