



Configuração de configurações globais para objetos armazenados

StorageGRID

NetApp
March 10, 2025

Índice

- Configuração de configurações globais para objetos armazenados 1
 - Configurando a compactação de objetos armazenados 1
 - Configurando a criptografia de objeto armazenado 2
 - Configurando hash de objeto armazenado 3

Configuração de configurações globais para objetos armazenados

Você pode usar Opções de Grade para configurar as configurações de todos os objetos armazenados no seu sistema StorageGRID, incluindo compactação de objetos armazenados, criptografia de objetos armazenados e hash de objetos armazenados.

- ["Configurando a compactação de objetos armazenados"](#)
- ["Configurando a criptografia de objeto armazenado"](#)
- ["Configurando hash de objeto armazenado"](#)

Configurando a compactação de objetos armazenados

Você pode usar a opção Compress Stored Objects Grid para reduzir o tamanho dos objetos armazenados no StorageGRID, de modo que os objetos consumam menos storage.

O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador de Grade usando um navegador compatível.
- Você deve ter permissões de acesso específicas.

Sobre esta tarefa

A opção Compress Stored Objects Grid (compactar objetos armazenados) está desativada por padrão. Se você habilitar essa opção, o StorageGRID tentará compactar cada objeto ao salvá-lo, usando compactação sem perdas.



Se alterar esta definição, demora cerca de um minuto para a nova definição ser aplicada. O valor configurado é armazenado em cache para desempenho e dimensionamento.

Antes de ativar esta opção, tenha em atenção o seguinte:

- Você não deve ativar a compactação a menos que você saiba que os dados que estão sendo armazenados são compressíveis.
- Os aplicativos que salvam objetos no StorageGRID podem compactar objetos antes de salvá-los. Se um aplicativo cliente já tiver compactado um objeto antes de salvá-lo no StorageGRID, ativar a compactação de objetos armazenados não reduzirá ainda mais o tamanho de um objeto.
- Não ative a compressão se estiver a utilizar o NetApp FabricPool com o StorageGRID.
- Se a opção Compress Stored Objects Grid estiver ativada, os aplicativos cliente S3 e Swift devem evitar executar operações GET Object que especificam um intervalo de bytes serão retornados. Essas operações de leitura de intervalo são ineficientes porque o StorageGRID deve descompactar efetivamente os objetos para acessar os bytes solicitados. As operações GET Object que solicitam um pequeno intervalo de bytes de um objeto muito grande são especialmente ineficientes; por exemplo, é ineficiente ler um intervalo de 10 MB a partir de um objeto compactado de 50 GB.

Se os intervalos forem lidos a partir de objetos compactados, as solicitações do cliente podem expirar.



Se você precisar compactar objetos e seu aplicativo cliente precisar usar leituras de intervalo, aumente o tempo limite de leitura para o aplicativo.

Passos

1. Selecione **Configuração > Configurações do sistema > Opções de grade**.
2. Na seção Opções de objetos armazenados, marque a caixa de seleção **Compress Stored Objects**.

Stored Object Options

Compress Stored Objects  

Stored Object Encryption  None AES-128 AES-256

Stored Object Hashing  SHA-1 SHA-256

3. Clique em **Salvar**.

Configurando a criptografia de objeto armazenado

Você pode criptografar objetos armazenados se quiser garantir que os dados não possam ser recuperados de forma legível se um armazenamento de objetos for comprometido. Por padrão, os objetos não são criptografados.

O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador de Grade usando um navegador compatível.
- Você deve ter permissões de acesso específicas.

Sobre esta tarefa

A criptografia de objetos armazenados permite a criptografia de todos os dados de objetos à medida que são ingeridos através do S3 ou Swift. Quando você ativa a configuração, todos os objetos recém-ingeridos são criptografados, mas nenhuma alteração é feita aos objetos armazenados existentes. Se desativar a encriptação, os objetos atualmente encriptados permanecem encriptados, mas os objetos recentemente ingeridos não são encriptados.



Se alterar esta definição, demora cerca de um minuto para a nova definição ser aplicada. O valor configurado é armazenado em cache para desempenho e dimensionamento.

Os objetos armazenados podem ser criptografados usando o algoritmo de criptografia AES-128 ou AES-256.

A configuração criptografia de objeto armazenado se aplica somente a objetos S3 que não tenham sido criptografados por criptografia no nível do bucket ou no nível do objeto.

Passos

1. Selecione **Configuração > Configurações do sistema > Opções de grade**.
2. Na seção Opções de objetos armazenados, altere criptografia de objetos armazenados para **nenhum** (padrão), **AES-128** ou **AES-256**.

Stored Object Options

Compress Stored Objects

Stored Object Encryption None AES-128 AES-256

Stored Object Hashing SHA-1 SHA-256

3. Clique em **Salvar**.

Configurando hash de objeto armazenado

A opção hash de objeto armazenado especifica o algoritmo de hash usado para verificar a integridade do objeto.

O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador de Grade usando um navegador compatível.
- Você deve ter permissões de acesso específicas.

Sobre esta tarefa

Por padrão, os dados do objeto são hash usando o algoritmo SHA-1. O algoritmo SHA-256 requer recursos adicionais de CPU e geralmente não é recomendado para verificação de integridade.



Se alterar esta definição, demora cerca de um minuto para a nova definição ser aplicada. O valor configurado é armazenado em cache para desempenho e dimensionamento.

Passos

1. Selecione **Configuração > Configurações do sistema > Opções de grade**.
2. Na seção Opções de objetos armazenados, altere o hash de objetos armazenados para **SHA-1** (padrão) ou **SHA-256**.

Stored Object Options

Compress Stored Objects

Stored Object Encryption None AES-128 AES-256

Stored Object Hashing SHA-1 SHA-256

3. Clique em **Salvar**.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

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.