

# Criar política ILM StorageGRID

NetApp March 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/storagegrid-116/ilm/creating-ilm-policy.html on March 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

Criar política ILM
Criar política ILM: Visão geral
Considerações para criar uma política ILM 1
Crie uma política de ILM proposta
Crie uma política ILM depois que o bloqueio de objetos S3 estiver ativado
Simule uma política de ILM
Exemplo 1: Verificar regras ao simular uma política de ILM proposta
Exemplo 2: Reordenar regras ao simular uma política de ILM proposta
Exemplo 3: Corrija uma regra ao simular uma política de ILM proposta
Ative a política ILM
Verifique uma política ILM com pesquisa de metadados de objeto

# **Criar política ILM**

# Criar política ILM: Visão geral

Quando você cria uma política ILM, você começa selecionando e organizando as regras ILM. Em seguida, você verifica o comportamento de sua política proposta simulando-a contra objetos previamente ingeridos. Quando estiver satisfeito de que a política proposta está a funcionar conforme pretendido, pode ativá-la para criar a política ativa.



Uma política de ILM que foi configurada incorretamente pode resultar em perda de dados irrecuperável. Antes de ativar uma política ILM, revise cuidadosamente a política ILM e suas regras ILM e simule a política ILM. Confirme sempre que a política de ILM funcionará como pretendido.

# Considerações para criar uma política ILM

- Utilize a política incorporada do sistema, a Política de cópias da linha de base 2, apenas em sistemas de teste. A regra fazer cópias 2 nesta política usa o pool de storage todos os nós de storage, que contém todos os sites. Se o seu sistema StorageGRID tiver mais de um local, duas cópias de um objeto poderão ser colocadas no mesmo local.
- Ao projetar uma nova política, considere todos os diferentes tipos de objetos que podem ser ingeridos em sua grade. Certifique-se de que a política inclui regras para corresponder e colocar esses objetos conforme necessário.
- Mantenha a política ILM o mais simples possível. Isso evita situações potencialmente perigosas em que os dados de objetos não são protegidos como pretendido quando as alterações são feitas no sistema StorageGRID ao longo do tempo.
- Certifique-se de que as regras da política estão na ordem correta. Quando a política é ativada, objetos novos e existentes são avaliados pelas regras na ordem listada, começando na parte superior. Por exemplo, se a primeira regra de uma política corresponder a um objeto, essa regra não será avaliada por nenhuma outra regra.
- A última regra em cada política ILM é a regra ILM padrão, que não pode usar nenhum filtro. Se um objeto não tiver sido correspondido por outra regra, a regra padrão controla onde esse objeto é colocado e por quanto tempo ele é retido.
- Antes de ativar uma nova política, revise todas as alterações que a política está fazendo no posicionamento de objetos existentes. Alterar a localização de um objeto existente pode resultar em problemas de recursos temporários quando os novos posicionamentos são avaliados e implementados.

# Crie uma política de ILM proposta

Você pode criar uma política de ILM proposta do zero ou clonar a política ativa atual se quiser começar com o mesmo conjunto de regras.



Se a configuração global S3 Object Lock tiver sido ativada, use este procedimento em vez disso: Crie uma política ILM depois que o bloqueio de objetos S3 estiver ativado.

# O que você vai precisar

• Você está conetado ao Gerenciador de Grade usando um navegador da web suportado.

- Você tem permissões de acesso específicas.
- Você criou as regras ILM que deseja adicionar à política proposta. Conforme necessário, você pode salvar uma política proposta, criar regras adicionais e editar a política proposta para adicionar as novas regras.
- Você tem Criou uma regra ILM padrão para a política que não contém nenhum filtro.
- Opcionalmente, você assistiu ao vídeo: "Vídeo: Políticas do StorageGRID ILM"



# Sobre esta tarefa

As razões típicas para criar uma política de ILM proposta incluem:

- Você adicionou um novo site e precisa usar novas regras ILM para colocar objetos nesse site.
- Você está desativando um site e você precisa remover todas as regras que se referem ao site.
- Você adicionou um novo locatário com requisitos especiais de proteção de dados.
- Você começou a usar um Cloud Storage Pool.



Utilize a política incorporada do sistema, a Política de cópias da linha de base 2, apenas em sistemas de teste. A regra fazer cópias 2 nesta política usa o pool de storage todos os nós de storage, que contém todos os sites. Se o seu sistema StorageGRID tiver mais de um local, duas cópias de um objeto poderão ser colocadas no mesmo local.

# Passos

1. Selecione **ILM** > **políticas**.

É apresentada a página ILM Policies (políticas ILM). Nesta página, você pode revisar a lista de políticas propostas, ativas e históricas; criar, editar ou remover uma política proposta; clonar a política ativa; ou exibir os detalhes de qualquer política.

### **ILM Policies**

Review the proposed, active, and historical policies. You can create, edit, or delete a proposed policy; clone the active policy; or view the details for any policy.

+ Create Proposed Policy	Ve		
Policy Name	Policy State	Start Date	End Date
<ul> <li>Baseline 2 Copies Policy</li> </ul>	Active	2017-07-17 12:00:45 MDT	г
Viewing Active Policy - Baseline 2 Copies Policy			
Review the rules in this policy. If this is a proposed policy,	click Simulate to verify the policy and t	hen click Activate to make the policy a	active.
Rule Name		Default	Tenant Account
Make 2 Copies 🕑		1	Ignore
			Simulate Activate

2. Determine como você deseja criar a política de ILM proposta.

Орção	Passos
Crie uma nova política proposta que não tenha regras já selecionadas	<ul> <li>a. Se uma política ILM proposta existir atualmente, selecione essa política e selecione <b>Remover</b>.</li> <li>Não é possível criar uma nova política proposta se uma política proposta já existir.</li> <li>b. Selecione criar política proposta.</li> </ul>
Criar uma política proposta com base na política ativa	<ul> <li>a. Se uma política ILM proposta existir atualmente, selecione essa política e selecione <b>Remover</b>.</li> <li>Você não pode clonar a política ativa se uma política proposta já existir.</li> <li>b. Selecione a política ativa na tabela.</li> <li>c. Selecione <b>Clone</b>.</li> </ul>
Edite a política proposta existente	<ul><li>a. Selecione a política proposta na tabela.</li><li>b. Selecione <b>Editar</b>.</li></ul>

A caixa de diálogo Configurar política ILM é exibida.

Se você estiver criando uma nova política proposta, todos os campos estarão em branco e nenhuma regra será selecionada.

#### Configure ILM Policy

Create a proposed policy by selecting and arranging rules. Then, save the policy and edit it later as required. Click Simulate to verify a saved policy using test objects. When you are ready, click Activate to make this policy the active ILM policy for the grid.

Determine the order in which the rules will be evaluated by dragging and dropping the rows. The default rule will be automatically placed at the end of the policy and cannot be moved.

Default	Rule Name	Tenant Account	Action
---------	-----------	----------------	--------

Se você estiver clonando a política ativa, o campo **Name** mostra o nome da política ativa, anexado por um número de versão ("'v2'" no exemplo). As regras usadas na política ativa são selecionadas e mostradas em sua ordem atual.

Name	Baseline 2 Copies Policy (v2)
Deccor for chonge	
Reason for change	

3. Digite um nome exclusivo para a política proposta no campo **Nome**.

Você deve inserir pelo menos 1 e não mais de 64 carateres. Se você estiver clonando a política ativa, poderá usar o nome atual com o número de versão anexado ou inserir um novo nome.

4. Insira o motivo pelo qual você está criando uma nova política proposta no campo motivo da mudança.

Você deve inserir pelo menos 1 e não mais de 128 carateres.

5. Para adicionar regras à política, selecione Selecionar regras.

A caixa de diálogo Selecionar regras para política é exibida, com todas as regras definidas listadas. Se você estiver clonando uma política:

- As regras usadas pela política de clonagem são selecionadas.
- Se a política que você está clonando usou quaisquer regras sem filtros que não eram a regra padrão, você será solicitado a remover todas, exceto uma dessas regras.
- Se a regra padrão usou um filtro ou a hora de referência não atual, você será solicitado a selecionar uma nova regra padrão.
- Se a regra padrão não for a última regra, um botão permite mover a regra para o final da nova política.

Sele	ect Default Rule	
<sup>r</sup> his bje	list shows the rules that do not use any filters. S cts that do not match another rule in the policy a	elect one rule to be the default rule for the policy. The default rule applies to any nd is always evaluated last. The default rule should retain objects forever.
	Rule Name	
-	2 copies 2 sites 🖸	
Ø		
© ©	Make 2 Copies C	
© Sele	Make 2 Copies C ect Other Rules other rules in a policy are evaluated before the o (tenant account, bucket name, advanced filter, o	default rule and must use at least one filter. Each rule in this list uses at least one or the noncurrent reference time).
© Sele	Make 2 Copies C ect Other Rules other rules in a policy are evaluated before the o (tenant account, bucket name, advanced filter, o Rule Name	default rule and must use at least one filter. Each rule in this list uses at least one or the noncurrent reference time).
Sele	Make 2 Copies C ect Other Rules other rules in a policy are evaluated before the c (tenant account, bucket name, advanced filter, c Rule Name EC for Tenant A C	default rule and must use at least one filter. Each rule in this list uses at least one or the noncurrent reference time). Tenant Account Tenant A (91643888913299990564)

6. Selecione um nome de regra ou o ícone mais detalhes Capara exibir as configurações dessa regra.

Este exemplo mostra os detalhes de uma regra ILM que faz duas cópias replicadas em dois sites.

Description:	Two-Site F	Replication for Other Tenants		
ngest Behavior:	Balanced			
Reference Time:	Ingest Tim	e		
Filtering Criteria:	Matches a	Il objects.		
Retention Diagram:				
Trigger		Day 0		
	DC1	0	Þ	
	DC2	8	×	
Duration		Fores	/er	

7. Na seção Selecionar regra padrão, selecione uma regra padrão para a política proposta.

A regra padrão se aplica a quaisquer objetos que não correspondam a outra regra na política. A regra padrão não pode usar nenhum filtro e é sempre avaliada por último.



Se nenhuma regra estiver listada na seção Selecionar regra padrão, você deverá sair da página de política ILM e Crie uma regra ILM padrão.



Não use a regra fazer 2 cópias de estoque como a regra padrão para uma política. A regra fazer 2 cópias usa um único pool de storage, todos os nós de storage, que contém todos os locais. Se o seu sistema StorageGRID tiver mais de um local, duas cópias de um objeto poderão ser colocadas no mesmo local.

8. Na seção **Selecionar outras regras**, selecione quaisquer outras regras que você deseja incluir na política.

As outras regras são avaliadas antes da regra padrão e devem usar pelo menos um filtro (conta de locatário, nome do intervalo, filtro avançado ou tempo de referência não atual).

9. Quando terminar de selecionar regras, selecione aplicar.

As regras selecionadas são listadas. A regra padrão está no final, com as outras regras acima dela.

Rules

1. Select the rules you want to add to the policy.

2. Determine the order in which the rules will be evaluated by dragging and dropping the rows. The default rule will be automatically placed at the end of the policy and cannot be moved.

	Default	Rule Name	Tenant Account	Action
<b></b>		3-site EC 🕑	Ignore	×
<b></b>		1-site EC 🖸	Ignore	×
	1	2 copies at 2 data centers 🗹	Ignore	×

Um aviso aparece se a regra padrão não retiver objetos para sempre. Quando você ativa essa política, você deve confirmar que deseja que o StorageGRID exclua objetos quando as instruções de posicionamento da regra padrão decorrerem (a menos que um ciclo de vida de bucket mantenha os objetos por mais tempo).

 $(\mathbf{i})$ 

	Default	Rule Name	Tenant Account	Action
\$		3-site EC 🕑	Ignore	×
<b></b>		1-site EC 🖸	Ignore	×
	1	2 copies at 2 data centers for 2 years	Ignore	×

10. Arraste e solte as linhas para as regras não padrão para determinar a ordem em que essas regras serão avaliadas.

Não é possível mover a regra padrão.



Você deve confirmar se as regras ILM estão na ordem correta. Quando a política é ativada, objetos novos e existentes são avaliados pelas regras na ordem listada, começando na parte superior.

11. Conforme necessário, selecione o ícone de exclusão xpara excluir quaisquer regras que você não deseja

na política ou selecione Selecionar regras para adicionar mais regras.

12. Quando terminar, selecione Guardar.

A página de políticas ILM é atualizada:

- A política que você salvou é mostrada como proposta. As políticas propostas não têm datas de início e fim.
- Os botões Simulate e Activate estão ativados.

#### ILM Policies

Review the proposed, active, and historical policies. You can create, edit, or delete a proposed policy; clone the active policy; or view the details for any policy.

	Policy Name	Policy State	Start Date	End Date
•	Data Protection for Three Sites	Proposed		
0	Data Protection for Two Sites	Active	2020-09-18 16:01:24 MDT	
0	Baseline 2 Copies Policy	Historical	2020-09-17 21:32:57 MDT	2020-09-18 16:01:24 MDT

Delote activating a new iLivi policy.			
<ul> <li>Review and carefully simulate the policy. Errors in an ILM policy can cause irreparat</li> <li>Review any changes to the placement of existing replicated and erasure-coded obje issues when the new placements are evaluated and implemented.</li> </ul>	vle data loss. ects. Changing an existing object's loca	ation might resul	t in temporary resource
See Managing objects with information lifecycle management for more information.			
This policy contains a rule that makes an erasure-coded copy. Confirm that at least one rule smaller from being erasure coded. See Managing objects with information lifecycle manage	a uses the Object Size advanced filter ment for more information.	to prevent objec	ts that are 200 KB or
veview the rules in this policy. It this is a proposed policy, click Simulate to verify the policy	and then click Activate to make the po	olicy active.	
Reason for change: Added a third site			
the or or or and a construct of the starting in our of the cop.		Default	Tenant Account
Rule Name			Tenant A
Rule Name One-Site Erasure Coding for Tenant A C			(200330111030041401;

13. Vá para Simule uma política de ILM.

# Informações relacionadas

- O que é uma política ILM
- Gerencie objetos com o S3 Object Lock

# Crie uma política ILM depois que o bloqueio de objetos S3 estiver ativado

Se a configuração global S3 Object Lock estiver ativada, as etapas para criar uma política serão ligeiramente diferentes. Você deve garantir que a política ILM esteja em conformidade com os requisitos de buckets que têm o bloqueio de objeto S3 ativado.

# O que você vai precisar

- · Você está conetado ao Gerenciador de Grade usando um navegador da web suportado.
- Você tem permissões de acesso específicas.
- A configuração global de bloqueio de objetos S3D já está ativada para o sistema StorageGRID.



Se a configuração global S3 Object Lock não tiver sido ativada, use as instruções gerais para Criando uma política proposta de ILM.

- Você criou as regras ILM compatíveis e não compatíveis que deseja adicionar à política proposta. Conforme necessário, você pode salvar uma política proposta, criar regras adicionais e editar a política proposta para adicionar as novas regras. Exemplo 7: Política de ILM compatível para bloqueio de objetos S3Consulte.
- · Você tem Criou uma regra ILM padrão para a política que é compatível.
- · Opcionalmente, você assistiu ao vídeo: "Vídeo: Políticas do StorageGRID ILM"



#### Passos

1. Selecione **ILM** > **políticas**.

É apresentada a página ILM Policies (políticas ILM). Se a configuração Global S3 Object Lock estiver ativada, a página ILM Policies (políticas ILM) indica quais regras ILM são compatíveis.

ILM Policies

Review the proposed, active, and historical policies. You can create, edit, or delete a proposed policy; clone the active policy; or view the details for any policy.

Policy Name	Policy State	Sta	irt Date	End Date
Baseline 2 Copies Policy	Active	2021-02-04	01:04:29 MST	
iewing Active Policy - Baseline 2 Copies Pol	cy			
/iewing Active Policy - Baseline 2 Copies Pol	cy			
Viewing Active Policy - Baseline 2 Copies Pol	cy olicy, click Simulate to verify the policy and the	n click Activate to make ti	he policy active.	
Viewing Active Policy - Baseline 2 Copies Pol Review the rules in this policy. If this is a proposed p	cy olicy, click Simulate to verify the policy and the iicy's default rule must be compliant.	n click Activate to make t	he policy active.	
Viewing Active Policy - Baseline 2 Copies Pol Review the rules in this policy. If this is a proposed p Rules are evaluated in order, starting from the top. The po Rule Name	cy olicy, click Simulate to verify the policy and the licy's default rule must be compliant.	a click Activate to make the Default	he policy active. Compliant	Tenant Account

2. Digite um nome exclusivo para a política proposta no campo **Nome**.

Você deve inserir pelo menos 1 e não mais de 64 carateres.

3. Insira o motivo pelo qual você está criando uma nova política proposta no campo motivo da mudança.

Você deve inserir pelo menos 1 e não mais de 128 carateres.

4. Para adicionar regras à política, selecione Selecionar regras.

A caixa de diálogo Selecionar regras para política é exibida, com todas as regras definidas listadas.

- A seção Selecionar regra padrão lista as regras que podem ser o padrão para uma política compatível.
   Ele inclui regras compatíveis que não usam filtros ou o tempo de referência não atual.
- A seção Selecionar outras regras lista as outras regras compatíveis e não compatíveis que podem ser selecionadas para esta política.

Sel	ect Default Rule			
This	s list shows the rules that are compliant and do not use any f	ilters. Select on	e rule to be the de	fault rule for the policy. The defau
ule	applies to any objects that do not match another rule in the	policy and is alv	vays evaluated las	st
	Rule Name			
-	Default Compliant Rule: Two Copies Two Data Centers (	3		
-				
0	Make 2 Copies 🕑			
0	Make 2 Copies 🖸			
0	Make 2 Copies 🖸			
Sel	Make 2 Copies 🖸			
Sel	Make 2 Copies 🖸			
Sel The	Make 2 Copies C lect Other Rules	and must use a	t least one filter. E	ach rule in this list uses at least o
Sel The	Make 2 Copies C ect Other Rules other rules in a policy are evaluated before the default rule r (tenant account, bucket name, advanced filter, or the nonc	and must use a	t least one filter. E time).	ach rule in this list uses at least o
Sel The	Make 2 Copies C ect Other Rules other rules in a policy are evaluated before the default rule r (tenant account, bucket name, advanced filter, or the nonce	and must use al urrent reference	t least one filter. E time).	ach rule in this list uses at least o
Sel The	Make 2 Copies C ect Other Rules e other rules in a policy are evaluated before the default rule r (tenant account, bucket name, advanced filter, or the nonco Rule Name	and must use a urrent reference Compliant	t least one filter. E time). <b>Uses Filter</b>	ach rule in this list uses at least o
Sel The filte	Make 2 Copies C ect Other Rules e other rules in a policy are evaluated before the default rule r (tenant account, bucket name, advanced filter, or the nonce Rule Name Compliant Rule: EC for bank-records bucket - Bank of AB	and must use a urrent reference Compliant	t least one filter. E time). Uses Filter	ach rule in this list uses at least o Is Selectable
Sel The filte	Make 2 Copies C ect Other Rules e other rules in a policy are evaluated before the default rule r (tenant account, bucket name, advanced filter, or the nonce Rule Name Compliant Rule: EC for bank-records bucket - Bank of AB C C	and must use a urrent reference Compliant	t least one filter. E time). Uses Filter	ach rule in this list uses at least o Is Selectable Yes

- 5. Selecione um nome de regra ou o ícone mais detalhes Capara exibir as configurações dessa regra.
- 6. Na seção Selecionar regra padrão, selecione uma regra padrão para a política proposta.

A tabela nesta seção lista apenas as regras que são compatíveis e não usam filtros.



Se nenhuma regra estiver listada na seção Selecionar regra padrão, você deverá sair da página de política ILM Crie uma regra ILM padrãoe que seja compatível.



Não use a regra fazer 2 cópias de estoque como a regra padrão para uma política. A regra fazer 2 cópias usa um único pool de storage, todos os nós de storage, que contém todos os locais. Se você usar essa regra, várias cópias de um objeto podem ser colocadas no mesmo site.

- Na seção Selecionar outras regras, selecione quaisquer outras regras que você deseja incluir na política.
  - a. Se você precisar de uma regra diferente de "falha" para objetos em buckets S3 não compatíveis, opcionalmente, selecione uma regra não compatível que não use um filtro.

Por exemplo, você pode querer usar um pool de armazenamento em nuvem ou um nó de arquivamento para armazenar objetos em buckets que não têm o bloqueio de objeto S3 ativado.



Você só pode selecionar uma regra não compatível que não use um filtro. Assim que você selecionar uma regra, a coluna **é selecionável** mostra **não** para quaisquer outras regras não compatíveis sem filtros.

a. Selecione quaisquer outras regras compatíveis ou não compatíveis que você deseja usar na política.

As outras regras devem usar pelo menos um filtro (conta de locatário, nome do bucket ou um filtro avançado, como tamanho do objeto).

8. Quando terminar de selecionar as regras, selecione **aplicar**.

As regras selecionadas são listadas. A regra padrão está no final, com as outras regras acima dela. Se você também selecionou uma regra "falha" não compatível, essa regra será adicionada como regra segunda a última na política.

Neste exemplo, a última regra, 2 cópias 2 Data Centers, é a regra padrão: Ela é compatível e não tem filtros. A regra segunda a última, Cloud Storage Pool, também não tem filtros, mas não é compatível.

	en you are read	, click Activate to make this policy the active ILM policy for	or the grid.	equired. Click Simulate to verify a saved policy ds	ang test
	Name	Compliant ILM Policy for S3 Object Lock			
Reason	n for change	Example policy			
Lules 1. Selec 2. Deter	ct the rules you rmine the order	want to add to the policy. In which the rules will be evaluated by dragging and drop	oping the rows. 1	The default rule (and any non-compliant rule witho	out a filter) w
Ules 1. Selec 2. Deter be au ♣ Select	t the rules you mine the order tomatically pla Rules	want to add to the policy. In which the rules will be evaluated by dragging and drop red at the end of the policy and cannot be moved.	pping the rows. T	The default rule (and any non-compliant rule witho	out a filter) w
tules 1. Selec 2. Deter be au ◆ Select Default	ct the rules you rmine the order itomatically pla Rules Rule Name	want to add to the policy. In which the rules will be evaluated by dragging and drop ced at the end of the policy and cannot be moved.	oping the rows. T	The default rule (and any non-compliant rule withon Tenant Account	out a filter) w
Ules 1. Selec 2. Deter be au ➡ Select Default	t the rules you mine the order itomatically pla Rules Rule Name Compliant R	want to add to the policy. in which the rules will be evaluated by dragging and drop ted at the end of the policy and cannot be moved. ule: EC for bank-records bucket - Bank of ABC C	Compliant	The default rule (and any non-compliant rule withon Tenant Account Bank of ABC (90767802913525281639)	out a filter) w Action:
tules 1. Selec 2. Deter be au ★ Select Default	t the rules you mine the order itomatically pla Rules Rule Name Compliant R Non-Complia	want to add to the policy. In which the rules will be evaluated by dragging and drop red at the end of the policy and cannot be moved. Ile: EC for bank-records bucket - Bank of ABC C Int Rule: Use Cloud Storage Pool C	Compliant	The default rule (and any non-compliant rule withon Tenant Account Bank of ABC (90767802913525281639) Ignore	Action

9. Arraste e solte as linhas para as regras não padrão para determinar a ordem em que essas regras serão avaliadas.

Você não pode mover a regra padrão ou a regra "falha" não compatível.



Você deve confirmar se as regras ILM estão na ordem correta. Quando a política é ativada, objetos novos e existentes são avaliados pelas regras na ordem listada, começando na parte superior.

- 10. Conforme necessário, selecione o ícone de exclusão xpara excluir quaisquer regras que você não deseja na política ou **Selecione regras** para adicionar mais regras.
- 11. Quando terminar, selecione Guardar.

A página de políticas ILM é atualizada:

- A política que você salvou é mostrada como proposta. As políticas propostas não têm datas de início e fim.
- Os botões Simulate e Activate estão ativados.

Create Proposed Policy	🖟 Clone 🖌 Edit 🗙 Remove				
Policy Name		Policy State	Sta	irt Date	End Date
Compliant ILM Policy for	S3 Object Lock	Proposed			
Compliant ILM Policy		Active	2021-02-05	5 16:22:53 MST	
Non-Compliant ILM policy	/	Historical	2021-02-05	5 15:17:05 MST	2021-02-05 16:22:53 N
Baseline 2 Copies Policy		Historical	2021-02-04	4 21:35:52 MST	2021-02-05 15:17:05 M
	ily simulate the policy. Errors in an ILIVI policy ca	an cause irreparable data loss.		a. + .	
Review any chang- placements are ev. See Managing objects with This policy contains a rule erasure coded. See Management	ny simulate the policy. Errors in an ILW policy of es to the placement of existing replicated and er aluated and implemented. h information lifecycle management for more in that makes an erasure-coded copy. Confirm th iging objects with information lifecycle managem	an cause irreparable data loss. rasure-coded objects. Changing an existing obje formation. at at least one rule uses the Object Size advance nent for more information.	ect's location might res ect filter to prevent obj	ult in temporary re ects that are 200 K	source issues when the new
Review any chang- placements are ev- See Managing objects with This policy contains a rule erasure coded. See Mana Review the rules in this poli- Review the rules in this poli-	ny simulate the policy. Errors in an ILW policy ca es to the placement of existing replicated and er aluated and implemented. In information lifecycle management for more in that makes an erasure-coded copy. Confirm th iging objects with information lifecycle managem cy. If this is a proposed policy, click Simulate to nple policy tarting from the top. The policy's default rule must b	an cause irreparable data loss. rasure-coded objects. Changing an existing object formation. at at least one rule uses the Object Size advance nent for more information.	ect's location might resi	ult in temporary re	source issues when the new
Review any chang- placements are ev- See Managing objects with This policy contains a rule erasure coded. See Mana Review the rules in this poli- Review the rules in this poli- Reason for change: Exar Rules are evaluated in order, s Rule Name	ny simulate the policy. Errors in an ILW policy care es to the placement of existing replicated and er aluated and implemented. h information lifecycle management for more in that makes an erasure-coded copy. Confirm th iging objects with information lifecycle managem cy. If this is a proposed policy, click Simulate to nple policy tarting from the top. The policy's default rule must b	an cause irreparable data loss. rasure-coded objects. Changing an existing object formation. at at least one rule uses the Object Size advance nent for more information.	ect's location might resident filter to prevent objects the policy active.	ult in temporary re-	source issues when the new (B or smaller from being Tenant Account
Review any change placements are even See Managing objects with This policy contains a rule erasure coded. See Mana Review the rules in this policy Review the rules in the rule	Ity simulate the policy. Errors in an ILW policy of es to the placement of existing replicated and er aluated and implemented. It information lifecycle management for more in that makes an erasure-coded copy. Confirm th iging objects with information lifecycle managen cy. If this is a proposed policy, click Simulate to nple policy tarting from the top. The policy's default rule must b ik-records bucket - Bank of ABC	an cause irreparable data loss. rasure-coded objects. Changing an existing object formation. at at least one rule uses the Object Size advance nent for more information.	ect's location might reserved filter to prevent objective.	ult in temporary resources that are 200 K Compliant	Source issues when the new (B or smaller from being Tenant Account Bank of ABC (90767802913525281633
Review any change placements are even See Managing objects with This policy contains a rule erasure coded. See Mana Review the rules in this policy Reason for change: Exar Rules are evaluated in order, s Rule Name Compliant Rule: EC for bar Non-Compliant Rule: Use (	Ity simulate the policy. Errors in an ILW policy of es to the placement of existing replicated and en aluated and implemented. It information lifecycle management for more int that makes an erasure-coded copy. Confirm th iging objects with information lifecycle managen cy. If this is a proposed policy, click Simulate to nple policy tarting from the top. The policy's default rule must b ak-records bucket - Bank of ABC C Cloud Storage Pool C	an cause irreparable data loss. rasure-coded objects. Changing an existing object formation. at at least one rule uses the Object Size advance nent for more information.	ect's location might resident filter to prevent objective the policy active.	ult in temporary res	Source issues when the new (B or smaller from being Tenant Account Bank of ABC (90767802913525281635 Ignore

12. Vá para Simule uma política de ILM.

# Simule uma política de ILM

Você deve simular uma política proposta em objetos de teste antes de ativar a política e aplicá-la aos dados de produção. A janela de simulação fornece um ambiente autônomo que é seguro para políticas de teste antes de serem ativadas e aplicadas aos dados no ambiente de produção.

O que você vai precisar

- Você está conetado ao Gerenciador de Grade usando um navegador da web suportado.
- Você tem permissões de acesso específicas.
- Você conhece o bucket/object-key do S3 ou o container/object-name do Swift para cada objeto que deseja testar e já ingeriu esses objetos.

# Sobre esta tarefa

Você deve selecionar cuidadosamente os objetos que deseja que a política proposta teste. Para simular uma política completamente, você deve testar pelo menos um objeto para cada filtro em cada regra.

Por exemplo, se uma política incluir uma regra para combinar objetos no bucket A e outra regra para corresponder objetos no bucket B, você deve selecionar pelo menos um objeto do bucket A e um objeto do bucket B para testar a política completamente. Você também deve selecionar pelo menos um objeto de outro intervalo para testar a regra padrão.

Ao simular uma política, aplicam-se as seguintes considerações:

- Depois de fazer alterações em uma política, salve a política proposta. Em seguida, simule o comportamento da política proposta salva.
- Ao simular uma política, as regras ILM na política filtram os objetos de teste, para que você possa ver qual regra foi aplicada a cada objeto. No entanto, nenhuma cópia de objeto é feita e nenhum objeto é colocado. Executar uma simulação não modifica seus dados, regras ou política de forma alguma.
- A página Simulação mantém os objetos testados até que você feche, navegue para longe ou atualize a página de políticas ILM.
- Simulação retorna o nome da regra correspondente. Para determinar qual pool de armazenamento ou
  perfil de codificação de apagamento estão em vigor, você pode exibir o Diagrama de retenção
  selecionando o nome da regra ou o ícone mais detalhes
- Se o Controle de versão S3 estiver ativado, a política só será simulada em relação à versão atual do objeto.

# Passos

1. Selecione e organize as regras e salve a política proposta.

A política neste exemplo tem três regras:

Nome da regra	Filtro	Tipo de cópias	Retenção
X-men	<ul> <li>Inquilino A</li> <li>Metadados do usuário (série x-man)</li> </ul>	2 cópias em dois data centers	2 anos
PNGs	A chave termina com .png	2 cópias em dois data centers	5 anos
Duas cópias de dois data centers	Nenhum	2 cópias em dois data centers	Para sempre

Before activating a new ILIVI policy.		
<ul> <li>Review and carefully simulate the policy. Errors in an ILM policy can cause irre</li> <li>Review any changes to the placement of existing replicated and erasure-coded new placements are evaluated and implemented.</li> </ul>	arable data loss. objects. Changing an existing object's location might result in temporary resor	irce issues when the
See Managing objects with information lifecycle management for more information.		
teview the rules in this policy. If this is a proposed policy, click Simulate to verify the p	licy and then click Activate to make the policy active.	
Review the rules in this policy. If this is a proposed policy, click Simulate to verify the p teason for change: Example policy	licy and then click Activate to make the policy active.	
teview the rules in this policy. If this is a proposed policy, click Simulate to verify the p eason for change: Example policy tules are evaluated in order, starting from the top. Rule Name	licy and then click Activate to make the policy active.	Tenant Account
Review the rules in this policy. If this is a proposed policy, click Simulate to verify the p Reason for change: Example policy Rules are evaluated in order, starting from the top. Rule Name X-men C	licy and then click Activate to make the policy active.           Default         (94)	<b>Tenant Account</b> Tenant A 479339628815000234
Review the rules in this policy, If this is a proposed policy, click Simulate to verify the p teason for change: Example policy Rules are evaluated in order, starting from the top. Rule Name X-men C PNGs C	licy and then click Activate to make the policy active.           Default         (94)	Tenant Account Tenant A 479339628815000234 Ignore

- 2. Usando um cliente S3 ou Swift ou o Console experimental S3, que está disponível no Gerenciador de inquilinos para cada locatário, ingira os objetos necessários para testar cada regra.
- 3. Selecione simular.

É apresentada a caixa de diálogo Simulation ILM Policy (Política ILM de simulação).

4. No campo **Object**, insira o bucket/object-key S3 ou o container/object-name Swift para um objeto de teste e selecione **Simulate**.

Uma mensagem será exibida se você especificar um objeto que não foi ingerido.

$(\cdot)$			
	Object	photos/test	Simulate
		Object 'photos/test' not found.	

5. Em resultados da simulação, confirme se cada objeto foi correspondido pela regra correta.

No exemplo, os Havok.png objetos e Warpath.jpg foram corretamente combinados pela regra X-meN. O Fullsteam.png objeto, que não inclui series=x-men metadados do usuário, não foi correspondido pela regra X-meN, mas foi corretamente correspondido pela regra PNGs. A regra padrão não foi usada porque todos os três objetos foram correspondidos por outras regras.

Simulate ILM Policy - Demo							
Simulates the active ILM policy or, if there rules and determine whether ILM rules c	is a proposed ILM policy, simulates the prop opy and place object data as intended.	osed ILM policy. Use this simulatio	on to test the current configuration of ILM				
Object	my-bucket/my-object-name or my-containe	r/my-object-name	Simulate				
Simulation Results (							
Object	Rule Matched	Previous Ma	atch				
photos/Havok.png	X-men 🕑		×				
photos/Warpath.jpg	X-men 🕑		×				
photos/Fullsteam.png	PNGs 🕑		×				
			Finish				

# Exemplo 1: Verificar regras ao simular uma política de ILM proposta

Este exemplo mostra como verificar regras ao simular uma política proposta.

Neste exemplo, a política **exemplo de ILM** está sendo simulada contra os objetos ingeridos em dois buckets. A política inclui três regras, como segue:

- A primeira regra, duas cópias, dois anos para bucket-a, aplica-se apenas a objetos em bucket-a.
- A segunda regra, objetos EC > 1 MB, aplica-se a todos os intervalos, mas filtros em objetos com mais de 1 MB.
- A terceira regra, duas cópias, dois data centers, é a regra padrão. Ele não inclui nenhum filtro e não usa o tempo de referência não atual.

wing Proposed Policy - Example ILM policy	
<ul> <li>Before activating a new ILM policy:</li> <li>Review and carefully simulate the policy. Errors in an ILM policy can cause irreparable data loss.</li> <li>Review any changes to the placement of existing replicated and erasure-coded objects. Changing an existing of might result in temporary resource issues when the new placements are evaluated and implemented.</li> <li>See the instructions for managing objects with ILM for more information.</li> </ul>	object's location
This policy contains a rule that makes an erasure-coded copy. Confirm that at least one rule uses the O advanced filter to prevent objects that are 200 KB or smaller from being erasure coded. Using EC is bes objects greater than 1 MB. See the instructions for managing objects with ILM for more information.	bject Size t suited for
Review the rules in this policy. If this is a proposed policy, click Simulate to verify the policy and then clic the policy active.	k Activate to make
Reason for change:	
Example policy	
Rules are evaluated in order, starting from the top.	
Rule Name Default	Tenant Account
Two copies, two years for bucket-a 🗹	
EC objects > 1 MB 🕑	375
Two copies, two data centers 🗹 🗸	
Simulate	Activate

### Passos

1. Depois de adicionar as regras e salvar a política, selecione **simular**.

A caixa de diálogo simular política de ILM é exibida.

2. No campo Object, insira o bucket/object-key S3 ou o container/object-name Swift para um objeto de teste

### e selecione Simulate.

Os resultados da simulação são exibidos, mostrando qual regra na política corresponde a cada objeto testado.

and place object data as intended.	nulation to test the current configu	Iration of ILM
my-bucket/my-object-key or my-container/my-object-name	Simulate	
	-	
Rule Matched	Previous Match	n
Two copies, two years for bucket-a 🕻		×
odf EC objects > 1 MB 🕑		×
Two copies, two data centers 🖒		×
f	and place object data as intended. my-bucket/my-object-key or my-container/my-object-name           Rule Matched           Two copies, two years for bucket-a C           .pdf         EC objects > 1 MB C           f         Two copies, two data centers C	and place object data as intended.         my-bucket/my-object-key or my-container/my-object-name       Simulate         Rule Matched       Previous Matched         Two copies, two years for bucket-a C       Previous Matched         .pdf       EC objects > 1 MB C         f       Two copies, two data centers C

3. Confirme se cada objeto foi correspondido pela regra correta.

## Neste exemplo:

- a. bucket-a/bucket-a object.pdf corresponde corretamente à primeira regra, que filtra os objetos no bucket-a.
- b. bucket-b/test object greater than 1 MB.pdf está em bucket-b, por isso não corresponde à primeira regra. Em vez disso, foi corretamente correspondido pela segunda regra, que filtra em objetos com mais de 1 MB.
- c. bucket-b/test object less than 1 MB.pdf não corresponde aos filtros nas duas primeiras regras, por isso será colocado pela regra padrão, que não inclui filtros.

# Exemplo 2: Reordenar regras ao simular uma política de ILM proposta

Este exemplo mostra como você pode reordenar regras para alterar os resultados ao simular uma política.

Neste exemplo, a política **Demo** está sendo simulada. Esta política, que se destina a encontrar objetos que tenham metadados de usuário de série X-men, inclui três regras, como segue:

- A primeira regra, PNGs, filtra os nomes das chaves que terminam em .png.
- A segunda regra, **X-meN**, aplica-se apenas a objetos para o locatário A e filtra os metadados series=xmen do usuário.
- A última regra, **duas cópias dois data centers**, é a regra padrão, que corresponde a quaisquer objetos que não correspondam às duas primeiras regras.

Viewing Proposed Policy - Demo		
<ul> <li>Before activating a new ILM policy.</li> <li>Review and carefully simulate the policy. Errors in an ILM policy can cause irreparable data loss</li> <li>Review any changes to the placement of existing replicated and erasure-coded objects. Change issues when the new placements are evaluated and implemented.</li> <li>See Managing objects with information lifecycle management for more information.</li> </ul>	ng an existing object's location might re	esult in temporary resource
Review the rules in this policy. If this is a proposed policy, click Simulate to verify the policy and then cli Reason for change: new policy	ck Activate to make the policy active.	
Rules are evaluated in order, starting from the top.		
Rule Name	Default	Tenant Account
PNGs 🖸		Ignore
X-men C		Tenant A (24365814597594524591)
Two copies two data centers 🗹	1	Ignore
		Simulato

## Passos

- 1. Depois de adicionar as regras e salvar a política, selecione simular.
- 2. No campo **Object**, insira o bucket/object-key S3 ou o container/object-name Swift para um objeto de teste e selecione **Simulate**.

Os resultados da simulação aparecem, mostrando que o Havok.png objeto foi correspondido pela regra **PNGs**.

Simulate ILM Policy - Demo							
Simulates the active ILM policy or, if there is a proposed ILM policy, simulates the proposed ILM policy. Use this simulation to test the current configuration of ILM rules and determine whether ILM rules copy and place object data as intended.							
Object	my-bucket/my-object-name or my-conta	iner/my-object-name	Simulate				
Simulation Results (							
Object	Rule Matched	Previous Match					
photos/Havok.png	PNGs 🗹			×			

No entanto, a regra que o Havok.png objeto foi destinado a testar foi a regra X-men.

- 3. Para resolver o problema, reordene as regras.
  - a. Selecione Finish para fechar a página Simulate ILM Policy.
  - b. Selecione Editar para editar a política.
  - c. Arraste a regra **X-man** para o topo da lista.

#### Configure ILM Policy

Create a proposed policy by selecting and arranging rules. Then, save the policy and edit it later as required. Click Simulate to verify a saved policy using test objects. When you are ready, click Activate to make this policy the active ILM policy for the grid.

		Name	Demo		
	Reason fo	or change	Reordering rules when simulating a prop	losed ILM policy	
Ru	es				
+	2. Determi policy a Select R	ne rules you ine the order nd cannot be ules	want to add to the policy. in which the rules will be evaluated by drag a moved.	ging and dropping the rows. The default rule will be automatically pla	aced at the end of the
	Default	Rule Nam	le	Tenant Account	Actions
4		X-men 🖸		Tenant A (48713995194927812566)	×
4		PNGs 🖸		-	×
	~	Two copie	s, two data centers 🖒		×

- d. Selecione Guardar.
- 4. Selecione simular.

Os objetos que você testou anteriormente são reavaliados em relação à política atualizada e os novos resultados da simulação são mostrados. No exemplo, a coluna Rule Matched mostra que o Havok.png objeto agora corresponde à regra de metadados X-men, conforme esperado. A coluna correspondência anterior mostra que a regra PNGs correspondia ao objeto na simulação anterior.

Simulate ILM Policy - Demo				
Simulates the active ILM policy or, if there is a proposed ILM policy, simulates the proposed ILM policy. Use this simulation to test the current configuration of ILM rules and determine whether ILM rules copy and place object data as intended.				
Object	my-bucket/my-object-name or my-container	/my-object-name Simulate		
Simulation Results 💡				
Object	Rule Matched	Previous Match		
photos/Havok.png	X-men 🕑	PNGs 🗹	×	
			Finish	

÷.

Se você permanecer na página Configurar políticas, poderá simular novamente uma política depois de fazer alterações sem precisar digitar novamente os nomes dos objetos de teste.

# Exemplo 3: Corrija uma regra ao simular uma política de ILM proposta

Este exemplo mostra como simular uma política, corrigir uma regra na política e continuar a simulação.

Neste exemplo, a política Demo está sendo simulada. Esta política destina-se a localizar objetos que tenham series=x-men metadados de usuário. No entanto, resultados inesperados ocorreram ao simular essa

Save

política contra o Beast.jpg objeto. Em vez de corresponder à regra de metadados X-men, o objeto correspondia à regra padrão, duas cópias de dois data centers.

Simulate ILM Policy - Demo		
Simulates the active ILM policy or, if there rules and determine whether ILM rules co	is a proposed ILM policy, simulates the proposed ILM polic opy and place object data as intended.	xy. Use this simulation to test the current configuration of ILM
Object	my-bucket/my-object-name or my-container/my-object-na	ame Simulate
Simulation Results 📀		
Object	Rule Matched	Previous Match
photos/Beast.jpg	Two copies two data centers ${old C}$	×
		Finish

Quando um objeto de teste não é correspondido pela regra esperada na política, você deve examinar cada regra na política e corrigir quaisquer erros.

### Passos

- 1. Para cada regra na política, exiba as configurações da regra selecionando o nome da regra ou o ícone mais detalhes de mais detalhes de diálogo em que a regra seja exibida.
- 2. Revise a conta de locatário da regra, o tempo de referência e os critérios de filtragem.

Neste exemplo, os metadados da regra X-meN incluem um erro. O valor dos metadados foi inserido como "'x-men1" em vez de "'x-men."

X-men					
Ingest Behavior: Tenant Account: Reference Time: Filtering Criteria:	Balanced 068460275715480275 Ingest Time	38			
Matches all of the foll	owing metadata:				
User Metadata	series		equals	x-men1	
Retention Diagram:					
Trigger		Day 0			
All Stor	age Nodes	9			
Duration			Forever		
					Close

- 3. Para resolver o erro, corrija a regra da seguinte forma:
  - Se a regra fizer parte da política proposta, você pode clonar a regra ou remover a regra da política e editá-la.
  - Se a regra fizer parte da política ativa, você deverá clonar a regra. Não é possível editar ou remover uma regra da política ativa.

Opção	Descrição
Clone a regra	i. Selecione ILM > regras.
	ii. Selecione a regra incorreta e selecione <b>Clone</b> .
	iii. Altere as informações incorretas e selecione <b>Salvar</b> .
	iv. Selecione ILM > políticas.
	v. Selecione a política proposta e selecione <b>Editar</b> .
	vi. Selecione Selecionar regras.
	<ul> <li>vii. Marque a caixa de seleção da nova regra, desmarque a caixa de seleção da regra original e selecione aplicar.</li> </ul>
	viii. Selecione <b>Guardar</b> .
Edite a regra	i. Selecione a política proposta e selecione <b>Editar</b> .
	<ul> <li>ii. Selecione o ícone de exclusão xpara remover a regra incorreta e selecione Salvar.</li> </ul>
	iii. Selecione <b>ILM &gt; regras</b> .
	iv. Selecione a regra incorreta e selecione <b>Editar</b> .
	v. Altere as informações incorretas e selecione <b>Salvar</b> .
	vi. Selecione ILM > políticas.
	vii. Selecione a política proposta e selecione <b>Editar</b> .
	viii. Selecione a regra corrigida, selecione <b>aplicar</b> e <b>Salvar</b> .

# 4. Execute a simulação novamente.



Como você navegou para fora da página de políticas ILM para editar a regra, os objetos que você inseriu anteriormente para simulação não são mais exibidos. Você deve digitar novamente os nomes dos objetos.

Neste exemplo, a regra X-meN corrigida agora corresponde ao Beast.jpg objeto com base nos series=x-men metadados do usuário, conforme esperado.

imulate ILM Policy - Demo					
Simulates the active ILM policy or, if there is a proposed ILM policy, simulates the proposed ILM policy. Use this simulation to test the current configuration of ILM rules and determine whether ILM rules copy and place object data as intended.					
Object         my-bucket/my-object-name or my-container/my-object-name         Simulate					
Simulation Results 🛛 🚱					
Simulation Results 🧿		Rule Matched	Previous Match		
Simulation Results (?) Object photos/Beast.jpg		Rule Matched X-men C	Previous Match		×
Simulation Results ③ Object photos/Beast.jpg		Rule Matched X-men 🕑	Previous Match		×

# Ative a política ILM

Depois de adicionar regras ILM a uma política ILM proposta, simule a política e confirme que ela se comporta como você espera, você está pronto para ativar a política proposta.

# O que você vai precisar

- Você está conetado ao Gerenciador de Grade usando um navegador da web suportado.
- Você tem permissões de acesso específicas.
- Você salvou e simulou a política de ILM proposta.



Erros em uma política ILM podem causar perda de dados irrecuperável. Analise e simule cuidadosamente a política antes de ativá-la para confirmar que funcionará como pretendido.



Quando você ativa uma nova política de ILM, o StorageGRID a usa para gerenciar todos os objetos, incluindo objetos existentes e objetos recém-ingeridos. Antes de ativar uma nova política de ILM, revise todas as alterações no posicionamento de objetos replicados e codificados por apagamento existentes. Alterar a localização de um objeto existente pode resultar em problemas de recursos temporários quando os novos posicionamentos são avaliados e implementados.

# Sobre esta tarefa

Quando você ativa uma política de ILM, o sistema distribui a nova política para todos os nós. No entanto, a nova política ativa pode não ter efeito até que todos os nós de grade estejam disponíveis para receber a nova política. Em alguns casos, o sistema espera implementar uma nova política ativa para garantir que os objetos de grade não sejam removidos acidentalmente.

- Se você fizer alterações de política que aumentem a redundância ou a durabilidade dos dados, essas alterações serão implementadas imediatamente. Por exemplo, se você ativar uma nova política que inclua uma regra de três cópias em vez de uma regra de duas cópias, essa política será implementada imediatamente porque aumenta a redundância de dados.
- Se você fizer alterações de política que possam diminuir a redundância de dados ou a durabilidade, essas alterações não serão implementadas até que todos os nós de grade estejam disponíveis. Por exemplo, se você ativar uma nova política que usa uma regra de duas cópias em vez de uma regra de três cópias, a nova política será marcada como ""ativa"", mas ela não entrará em vigor até que todos os nós estejam online e disponíveis.

### Passos

1. Quando estiver pronto para ativar uma política proposta, selecione a política na página políticas ILM e selecione **Ativar**.

É apresentada uma mensagem de aviso, solicitando-lhe que confirme que pretende ativar a política proposta.



Errors in an ILM policy can cause irreparable data loss. Review and test the policy carefully before activating. Are you sure you want to activate the proposed policy?



Um prompt aparece na mensagem de aviso se a regra padrão da política não retiver objetos para sempre. Neste exemplo, o diagrama de retenção mostra que a regra padrão excluirá objetos após 2 anos. Você deve digitar **2** na caixa de texto para confirmar que quaisquer objetos não correlacionados por outra regra na política serão removidos do StorageGRID após 2 anos.

# Activate the proposed policy

Errors in an ILM policy can cause irreparable data loss. Review and test the policy carefully before activating.

The default rule in this policy does not retain objects forever. Confirm this is the behavior you want by referring to the retention diagram for the default rule:

Trigger		Day 0	Ye	ar 2		
	DC1	0				
	DC2	0				
Duration			2 years	Forever		
Now, complete the	e following prompt:					
Any objects that a	re not matched by	another rule in t	his policy will	be deleted after	years.	
Are you <mark>su</mark> re you	want to activate the	e propo <mark>se</mark> d polic	y?			
					Canc	el OK

# 2. Selecione OK.

# Resultado

Quando uma nova política ILM tiver sido ativada:

• A política é mostrada com um estado de política ativo na tabela na página políticas de ILM. A entrada Data Início indica a data e a hora em que a política foi ativada.

#### ILM Policies

Review the proposed, active, and historical policies. You can create, edit, or delete a proposed policy; clone the active policy; or view the details for any policy.

-	Create Proposed Policy			
	Policy Name	Policy State	Start Date	End Date
$\odot$	New Policy	Active	2017-07-20 18:49:53 MDT	
$^{\circ}$	Baseline 2 Copies Policy	Historical	2017-07-19 21:24:30 MDT	2017-07-20 18:49:53 MDT

• A política anteriormente ativa é mostrada com um Estado Histórico da Política. As entradas Data de início e Data de término indicam quando a política se tornou ativa e quando ela não estava mais em vigor.

## Informações relacionadas

Exemplo 6: Alterando uma política ILM

# Verifique uma política ILM com pesquisa de metadados de objeto

Depois de ativar uma política ILM, você deve ingerir objetos de teste representativos no sistema StorageGRID. Em seguida, você deve fazer uma pesquisa de metadados de objeto para confirmar que as cópias estão sendo feitas conforme o pretendido e colocadas nos locais corretos.

# O que você vai precisar

- Você tem um identificador de objeto, que pode ser um dos seguintes:
  - UUID: O Identificador universalmente exclusivo do objeto. Introduza o UUID em todas as maiúsculas.
  - **CBID**: O identificador exclusivo do objeto dentro do StorageGRID. Você pode obter o CBID de um objeto a partir do log de auditoria. Introduza o CBID em todas as maiúsculas.
  - S3 bucket e chave de objeto: Quando um objeto é ingerido através da interface S3, o aplicativo cliente usa uma combinação de bucket e chave de objeto para armazenar e identificar o objeto. Se o bucket S3 estiver versionado e você quiser procurar uma versão específica de um objeto S3 usando o bucket e a chave do objeto, você tem o version ID.
  - \* Nome do contentor e objeto Swift\*: Quando um objeto é ingerido através da interface Swift, o aplicativo cliente usa uma combinação de nome de contentor e objeto para armazenar e identificar o objeto.

# Passos

- 1. Ingira o objeto.
- 2. Selecione ILM > Object metadata lookup.
- 3. Digite o identificador do objeto no campo **Identificador**. Você pode inserir um UUID, CBID, S3 bucket/object-key ou Swift container/object-name.
- 4. Opcionalmente, insira um ID de versão para o objeto (apenas S3).

Object Metadata Lo Enter the identifier for any	okup object stored in the grid to view its metadata.
Identifier	source/testobject
Version ID (optional)	MEJGMkMyQzgtNEY5OC0xMUU3LTkzMEYtRDkyNTAwQkY51
	Look Up

# 5. Selecione Procurar.

Os resultados da pesquisa de metadados de objeto aparecem. Esta página lista os seguintes tipos de informações:

- Metadados do sistema, incluindo o ID do objeto (UUID), o nome do objeto, o nome do contentor, o nome ou ID da conta do locatário, o tamanho lógico do objeto, a data e hora em que o objeto foi criado pela primeira vez e a data e hora em que o objeto foi modificado pela última vez.
- Quaisquer pares de valor-chave de metadados de usuário personalizados associados ao objeto.
- Para objetos S3D, qualquer par de chave-valor de marca de objeto associado ao objeto.
- · Para cópias de objetos replicadas, o local de storage atual de cada cópia.
- Para cópias de objetos com codificação de apagamento, o local de storage atual de cada fragmento.
- Para cópias de objetos em um Cloud Storage Pool, o local do objeto, incluindo o nome do bucket externo e o identificador exclusivo do objeto.
- Para objetos segmentados e objetos de várias partes, uma lista de segmentos, incluindo identificadores de segmento e tamanhos de dados. Para objetos com mais de 100 segmentos, apenas os primeiros 100 segmentos são mostrados.
- Todos os metadados de objetos no formato de armazenamento interno não processado. Esses metadados brutos incluem metadados internos do sistema que não são garantidos para persistir de liberação para liberação.

O exemplo a seguir mostra os resultados da pesquisa de metadados de objeto para um objeto de teste S3 que é armazenado como duas cópias replicadas.

#### System Metadata

Object ID	A12E96FF-B13F-4905-9E9E-45373F6E7DA8
Name	testobject
Container	source
Account	t-1582139188
Size	5.24 MB
Creation Time	2020-02-19 12:15:59 PST
Modified Time	2020-02-19 12:15:59 PST

#### **Replicated Copies**

Node	Disk Path
99-97	/var/local/rangedb/2/p/06/0B/00nM8H\$[TFbnQQ] CV2E
99-99	/var/local/rangedb/1/p/12/0A/00nM8H\${TFboW28{CXG%

### Raw Metadata

6. Confirme se o objeto está armazenado no local ou locais corretos e se é o tipo correto de cópia.



Se a opção Auditoria estiver ativada, você também poderá monitorar o log de auditoria para a mensagem regras de objeto ORLM atendidas. A mensagem de auditoria ORLM pode fornecer mais informações sobre o status do processo de avaliação ILM, mas não pode fornecer informações sobre a correção do posicionamento dos dados do objeto ou a integridade da política ILM. Você deve avaliar isso sozinho. Para obter detalhes, Rever registos de auditoriaconsulte.

### Informações relacionadas

- Use S3
- Use Swift

# 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO 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 DESTE SOFTWARE, 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.