Priorize eventos de objetos de storage usando anotações

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_what_annotations_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Priorize eventos de objetos de storage usando anotações . . . 1
- Entenda melhor as anotações . . . 1
  - Saiba mais sobre anotações no Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Entenda como funcionam as regras de anotação no Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Compreenda os valores de anotação predefinidos no Active IQ Unified Manager . . . 3
- Adicione anotações dinamicamente no Active IQ Unified Manager . . . 3
- Adicione valores às anotações no Active IQ Unified Manager . . . 4
- Excluir anotações no Active IQ Unified Manager . . . 4
- Veja a lista de anotações e detalhes no Active IQ Unified Manager . . . 5
- Excluir valores de anotações no Active IQ Unified Manager . . . 5
- Crie regras de anotação no Active IQ Unified Manager . . . 5
  - Exemplo de criação de uma regra de anotação . . . 6
- Adicione anotações manualmente a objetos de storage individuais no Active IQ Unified Manager . . . 7
- Editar regras de anotação no Active IQ Unified Manager . . . 7
- Configure as condições para as regras de anotação no Active IQ Unified Manager . . . 8
  - Exemplo de configuração de uma condição para uma regra de anotação . . . 8
- Excluir regras de anotação no Active IQ Unified Manager . . . 8
- Reordenar regras de anotação no Active IQ Unified Manager . . . 9

Priorize eventos de objetos de storage usando anotações

Entenda melhor as anotações

Saiba mais sobre anotações no Active IQ Unified Manager

Uma anotação é uma cadeia de texto (o nome) atribuída a outra cadeia de texto (o valor). Cada par nome-valor de anotação pode ser associado dinamicamente a objetos de storage usando regras de anotação. Ao associar objetos de storage a anotações predefinidas, você pode filtrar e visualizar os eventos relacionados a eles. Você pode aplicar anotações a clusters, volumes e máquinas virtuais de storage (SVMs).

Cada nome de anotação pode ter vários valores; cada par nome-valor pode ser associado a um objeto de storage por meio de regras.

Por exemplo, você pode criar uma anotação chamada “data-center” com os valores “Boston” e “Canada”. Em seguida, você pode aplicar a anotação “data-center” com o valor “Boston” ao volume v1. Quando um alerta é gerado para qualquer evento em um volume v1 anotado com “data-center”, o e-mail gerado indica a localização do volume, “Boston”, permitindo que você priorize e resolva o problema.

Entenda como funcionam as regras de anotação no Active IQ Unified Manager

Uma regra de anotação é um critério que você define para anotar objetos de armazenamento (volumes, clusters ou máquinas virtuais de armazenamento (SVMs)). Você pode usar grupos de condições ou condições para definir regras de anotação.

- Você deve associar uma regra de anotação a uma anotação.
- Você deve associar um tipo de objeto a uma regra de anotação; apenas um tipo de objeto pode ser associado a uma regra de anotação.
- O Unified Manager adiciona ou remove anotações de objetos de armazenamento após cada ciclo de monitoramento ou quando uma regra é criada, editada, excluída ou reordenada.
- Uma regra de anotação pode ter um ou mais grupos de condições, e cada grupo de condições pode ter uma ou mais condições.
- Os objetos de armazenamento podem ter várias anotações. Uma regra de anotação para uma anotação específica também pode usar anotações diferentes nas condições da regra para adicionar outra anotação a objetos já anotados.

Condições

Você pode criar vários grupos de condições, e cada grupo de condições pode ter uma ou mais condições. Você pode aplicar todos os grupos de condições definidos em uma regra de anotação de uma anotação para anotar objetos de armazenamento.

As condições dentro de um grupo de condições são executadas usando o operador lógico AND. Todas as condições em um grupo de condições devem ser atendidas. Ao criar ou modificar uma regra de anotação, uma condição é criada para aplicar, selecionar e anotar apenas os objetos de armazenamento que atendem a todas as condições do grupo de condições. Você pode usar várias condições dentro de um grupo de

condições quando quiser restringir o escopo dos objetos de armazenamento a serem anotados.

Você pode criar condições com objetos de storage usando os seguintes operandos e operador e especificando o valor necessário.

Tipo de objeto de armazenamento	Operandos aplicáveis
Volume	• Nome do objeto • Nome do cluster proprietário • Nome da SVM proprietária • Anotações
SVM	• Nome do objeto • Nome do cluster proprietário • Anotações
Cluster	• Nome do objeto • Anotações

Ao selecionar annotation como operando para qualquer objeto de storage, o operador “Is” fica disponível. Para todos os outros operandos, você pode selecionar “Is” ou “Contains” como operador. Ao selecionar o operador “Is”, a condição é avaliada para verificar uma correspondência exata do valor do operando com o valor fornecido para o operando selecionado. Ao selecionar o operador “Contains”, a condição é avaliada para atender a um dos seguintes critérios:

- O valor do operando corresponde exatamente ao valor do operando selecionado.
- O valor do operando contém o valor fornecido para o operando selecionado.

Exemplo de uma regra de anotação com condições

Considere uma regra de anotação com um grupo de condições para um volume com as seguintes duas condições:

- O nome contém “vol”
- O nome da SVM é “data_svm”

Esta regra de anotação anota todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que estão hospedados em SVMs com o nome “data_svm” com a anotação e o tipo de anotação selecionados.

Grupos de condições

Os grupos de condições são executados usando o operador lógico OU e, em seguida, aplicados aos objetos de armazenamento. Os objetos de armazenamento devem atender aos requisitos de um dos grupos de condições para serem anotados. Os objetos de armazenamento que atendem às condições de todos os grupos de condições são anotados. Você pode usar grupos de condições para ampliar o escopo dos objetos de armazenamento a serem anotados.

Exemplo de uma regra de anotação com grupos de condições

Considere uma regra de anotação com dois grupos de condições para um volume; cada grupo contém as seguintes duas condições:

- Grupo de condição 1
  - O nome contém “vol”
  - O nome da SVM é “data_svm” Este grupo de condições anota todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que estão hospedados em SVMs com o nome “data_svm”.
- Grupo de condição 2
  - O nome contém “vol”
  - O valor da anotação data-priority é “critical” Este grupo de condições anota todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que são anotados com o valor da anotação data-priority como “critical”.

Quando uma regra de anotação contendo esses dois grupos de condições é aplicada a objetos de armazenamento, os seguintes objetos de armazenamento são anotados:

- Todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que estão hospedados no SVM com o nome “data_svm”.
- Todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que têm o valor de anotação de prioridade de dados como “critical”.

Compreenda os valores de anotação predefinidos no Active IQ Unified Manager

Data-priority é uma anotação predefinida que tem os valores Mission critical, High e Low. Esses valores permitem que você anote objetos de storage com base na prioridade dos dados que eles contêm. Você não pode editar nem excluir os valores de anotação predefinidos.

- **Prioridade dos dados:missão crítica**

  Essa anotação é aplicada a objetos de armazenamento que contêm dados essenciais. Por exemplo, objetos que contêm aplicativos de produção podem ser considerados essenciais.

- **Prioridade dos dados:alta**

  Essa anotação é aplicada a objetos de armazenamento que contêm dados de alta prioridade. Por exemplo, objetos que hospedam aplicativos de negócios podem ser considerados de alta prioridade.

- **Prioridade dos dados:baixa**

  Essa anotação é aplicada a objetos de armazenamento que contêm dados de baixa prioridade. Por exemplo, objetos que estão em storage secundário, como destinos de backup e espelhamento, podem ter baixa prioridade.

Adicione anotações dinamicamente no Active IQ Unified Manager

Ao criar anotações personalizadas, o Unified Manager associa dinamicamente clusters, máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) e volumes às anotações por meio de regras. Essas regras atribuem automaticamente as anotações aos objetos de armazenamento.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na página **Anotações**, clique em **Adicionar Anotação**.
3. Na caixa de diálogo **Add Annotation**, digite um nome e uma descrição para a anotação.
4. Opcional: na seção **Valores da Anotação**, clique em **Adicionar** para adicionar valores à anotação.
5. Clique em **Salvar**.

Adicione valores às anotações no Active IQ Unified Manager

Você pode adicionar valores às anotações e, em seguida, associar objetos de armazenamento a um par nome-valor específico da anotação. Adicionar valores às anotações ajuda a gerenciar objetos de armazenamento com mais eficiência.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Não é possível adicionar valores a anotações predefinidas.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na página **Anotações**, selecione a anotação à qual deseja adicionar um valor e clique em **Adicionar** na seção **Valores**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar valor de anotação**, especifique um valor para a anotação.

   O valor que você especificar deve ser único para a anotação selecionada.

4. Clique em **Add**.

Excluir anotações no Active IQ Unified Manager

Você pode excluir anotações personalizadas e seus valores quando não forem mais necessários.

Antes de começar

- Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.
- Os valores de anotação não devem ser usados em outras anotações ou regras de grupo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na aba **Anotações**, selecione a anotação que deseja excluir.

   Os detalhes da anotação selecionada são exibidos.

3. Clique em **Ações** > **Excluir** para excluir a anotação selecionada e seu valor.

4. Na caixa de diálogo de aviso, clique em **Sim** para confirmar a exclusão.

Veja a lista de anotações e detalhes no Active IQ Unified Manager

Você pode visualizar a lista de anotações que são associadas dinamicamente a clusters, volumes e máquinas virtuais de storage (SVMs). Você também pode visualizar detalhes como a descrição, criado por, a data de criação, os valores, as regras e os objetos associados à anotação.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na aba **Anotações**, clique no nome da anotação para visualizar os detalhes associados.

Excluir valores de anotações no Active IQ Unified Manager

Você pode excluir valores associados a anotações personalizadas quando esse valor não se aplicar mais à anotação.

Antes de começar

- Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.
- O valor da anotação não deve estar associado a nenhuma regra de anotação ou regra de grupo.

Não é possível excluir valores de anotações predefinidas.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na lista de anotações na guia **Anotações**, selecione a anotação da qual deseja excluir um valor.
3. Na área **Valores** da guia **Anotações**, selecione o valor que deseja excluir e clique em **Excluir**.
4. Na caixa de diálogo **Aviso**, clique em **Sim**.

   O valor é excluído e deixa de ser exibido na lista de valores da anotação selecionada.

Crie regras de anotação no Active IQ Unified Manager

Você pode criar regras de anotação que o Unified Manager usa para anotar dinamicamente objetos de armazenamento, como volumes, clusters ou máquinas virtuais de armazenamento (SVMs).

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Os objetos de armazenamento que estão sendo monitorados são anotados assim que a regra de anotação é criada. Novos objetos são anotados somente após a conclusão do ciclo de monitoramento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na aba **Regras de Anotação**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar regra de anotação**, especifique um nome para a regra de anotação.
4. No campo **Tipo de Objeto de Destino**, selecione o tipo de objeto de armazenamento que você deseja anotar.
5. Nos campos **Aplicar Anotação**, selecione a anotação e o valor da anotação que deseja usar.
6. Na seção Condições, execute a ação apropriada para criar uma condição, um grupo de condições ou ambos:

Para criar…	Faça isso…
Uma condição	a. Selecione um operando da lista de operandos. b. Selecione **Contém** ou **É** como operador. c. Insira um valor ou selecione um valor da lista disponível.
Um grupo de condições	a. Clique em **Adicionar grupo de condições**. b. Selecione um operando da lista de operandos. c. Selecione **Contém** ou **É** como operador. d. Insira um valor ou selecione um valor da lista disponível. e. Clique em **Adicionar condição** para criar mais condições, se necessário, e repita as etapas de a até d para cada condição.

7. Clique em **Add**.

Exemplo de criação de uma regra de anotação

Na caixa de diálogo Adicionar Regra de Anotação, siga estes passos para criar uma regra de anotação, incluindo a configuração de uma condição e a adição de um grupo de condições:

Passos

1. Especifique um nome para a regra de anotação.
2. Selecione o tipo de objeto de destino como máquina virtual de armazenamento (SVM).
3. Selecione uma anotação da lista de anotações e especifique um valor.
4. Na seção Condições, selecione **Nome do Objeto** como operando.
5. Selecione **Contém** como operador.
6. Insira o valor como `svm_data`.
7. Clique em **Adicionar grupo de condições**.
8. Selecione **Object Name** como operando.
9. Selecione **Contém** como operador.
10. Insira o valor como `vol`.
11. Clique em **Adicionar condição**.

12. Repita os passos 8 a 10, selecionando **data-priority** como operando no passo 8, **Is** como operador no passo 9 e **mission-critical** como valor no passo 10.
13. Clique em **Add**.

Adicione anotações manualmente a objetos de storage individuais no Active IQ Unified Manager

Você pode anotar manualmente volumes, clusters e SVMs selecionados sem usar regras de anotação. Você pode anotar um único objeto de armazenamento ou vários objetos de armazenamento e especificar a combinação de nome e valor necessária para a anotação.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Passos

1. Navegue até os objetos de armazenamento que você deseja anotar:

Para adicionar anotação a…	Faça isso…
Clusters	a. Clique em **Armazenamento** > **Clusters**. b. Selecione um ou mais clusters.
Volumes	a. Clique em **Armazenamento** > **Volumes**. b. Selecione um ou mais volumes.
SVMs	a. Clique em **Storage** > **SVMs**. b. Selecione uma ou mais SVMs.

2. Clique em **Anotar** e selecione um par nome-valor.
3. Clique em **Aplicar**.

Editar regras de anotação no Active IQ Unified Manager

Você pode editar as regras de anotação para modificar os grupos de condições e as condições dentro do grupo de condições para adicionar ou remover anotações dos objetos de armazenamento.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

As anotações são dissociadas dos objetos de armazenamento quando você edita as regras de anotação associadas.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na aba **Regras de Anotação**, selecione a regra de anotação que você deseja editar e clique em **Ações** > **Editar**.

3. Na caixa de diálogo **Editar Regra de Anotação**, altere o nome da regra, o nome e o valor da anotação, os grupos de condições e as condições conforme necessário.

   Não é possível alterar o tipo de objeto de destino para uma regra de anotação.

4. Clique em **Salvar**.

Configure as condições para as regras de anotação no Active IQ Unified Manager

Você pode configurar uma ou mais condições para criar regras de anotação que o Unified Manager aplica aos objetos de armazenamento. Os objetos de armazenamento que atendem à regra de anotação são anotados com o valor especificado na regra.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na aba **Regras de Anotação**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar Regra de Anotação**, insira um nome para a regra.
4. Selecione um tipo de objeto na lista Tipo de objeto de destino e, em seguida, selecione um nome e um valor de anotação na lista.
5. Na seção **Condições** da caixa de diálogo, selecione um operando e um operador da lista e insira um valor de condição ou clique em **Adicionar Condição** para criar uma nova condição.
6. Clique em **Salvar e adicionar**.

Exemplo de configuração de uma condição para uma regra de anotação

Considere uma condição para o tipo de objeto SVM, em que o nome do objeto contém “svm_data”.

Execute as seguintes etapas na caixa de diálogo Add Annotation Rule para configurar a condição:

Passos

1. Insira um nome para a regra de anotação.
2. Selecione o tipo de objeto de destino como SVM.
3. Selecione uma anotação da lista de anotações e um valor.
4. No campo **Condições**, selecione **Nome do objeto** como o operando.
5. Selecione **Contém** como operador.
6. Insira o valor como `svm_data`.
7. Clique em **Add**.

Excluir regras de anotação no Active IQ Unified Manager

Você pode excluir regras de anotação do Active IQ Unified Manager quando elas não forem mais necessárias.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Ao excluir uma regra de anotação, a anotação é desvinculada e removida dos objetos de armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na guia **Regras de Anotação**, selecione a regra de anotação que deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Na caixa de diálogo **Aviso**, clique em **Sim** para confirmar a exclusão.

Reordenar regras de anotação no Active IQ Unified Manager

Você pode alterar a ordem em que o Unified Manager aplica as regras de anotação aos objetos de armazenamento. As regras de anotação são aplicadas aos objetos de armazenamento sequencialmente com base na sua classificação. Ao configurar uma regra de anotação, a classificação é a mais baixa. No entanto, você pode alterar a classificação da regra de anotação de acordo com suas necessidades.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Você pode selecionar uma única linha ou várias linhas e realizar muitas operações de arrastar e soltar para alterar a classificação das regras de anotação. No entanto, você deve salvar as alterações para que a repriorização seja exibida na guia Annotation Rules.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Anotações**.
2. Na aba **Regras de Anotação**, clique em **Reordenar**.
3. Na caixa de diálogo **Reordenar Regra de Anotação**, arraste e solte uma ou várias linhas para reorganizar a sequência das regras de anotação.
4. Clique em **Salvar**.

   Você precisa salvar as alterações para que a reordenação apareça.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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.