Gerenciar limites de integridade

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_storage_capacity_health_thresholds_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Gerenciar limites de integridade . . . 1
- Saiba mais sobre os limites de integridade da capacidade de storage no Active IQ Unified Manager . . . 1
- Configure as configurações globais de limite de integridade . . . 1
  - Configure as definições de limite de integridade global no Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Configure os valores globais de limite de integridade de agregados no Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Configure os valores de limite de integridade do volume global no Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Configure os valores de limite de integridade global do qtree no Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Configure os limites de atraso para relacionamentos de proteção não gerenciados no Active IQ Unified Manager . . . 4
- Edite as configurações individuais de limite de integridade de agregado no Active IQ Unified Manager . . . 4
- Edite as configurações individuais de limite de integridade do volume no Active IQ Unified Manager . . . 5
- Edite as configurações individuais de limite de integridade do qtree no Active IQ Unified Manager . . . 6

Gerenciar limites de integridade

Saiba mais sobre os limites de integridade da capacidade de storage no Active IQ Unified Manager

Um limite de integridade da capacidade de storage é o ponto em que o servidor do Unified Manager gera eventos para relatar qualquer problema de capacidade com objetos de storage. Você pode configurar alertas para enviar notificações sempre que esses eventos ocorrerem.

Os limites de integridade da capacidade de storage para todos os agregados, volumes e qtrees estão definidos com os valores padrão. Você pode alterar as configurações conforme necessário para um objeto ou um grupo de objetos.

Configure as configurações globais de limite de integridade

Configure as definições de limite de integridade global no Active IQ Unified Manager

Você pode configurar condições globais de limite de integridade para capacidade, crescimento, reserva do Snapshot, cotas e inodes para monitorar com eficácia o tamanho do seu agregado, volume e qtree. Você também pode editar as configurações para gerar eventos quando os limites de atraso forem excedidos.

As configurações de limite de integridade global se aplicam a todos os objetos aos quais estão associadas, como agregados, volumes e assim por diante. Quando os limites são ultrapassados, um evento é gerado e, se os alertas estiverem configurados, uma notificação de alerta é enviada. Os limites padrão são definidos com os valores recomendados, mas você pode modificá-los para gerar eventos em intervalos que atendam às suas necessidades específicas. Quando os limites são alterados, os eventos são gerados ou se tornam obsoletos no próximo ciclo de monitoramento.

As configurações globais de limite de saúde podem ser acessadas na seção Limites de Evento do menu de navegação à esquerda. Você também pode modificar as configurações de limite para objetos individuais na página de inventário ou na página de detalhes desse objeto.

- Para informações, consulte "Configurando valores globais de limite de integridade do agregado".

  Você pode configurar as definições de limite de integridade para capacidade, crescimento e cópias Snapshot de todos os agregados para monitorar qualquer violação de limite.

- Para informações, consulte "Configurando os valores globais de limite de integridade de volume".

  Você pode editar as configurações de limite de integridade para capacidade, cópias Snapshot, cotas de qtree, crescimento do volume, espaço da reserva de substituição e inodes para todos os volumes, a fim de monitorar qualquer violação de limite.

- Para informações, consulte "Configurando os valores de limite de integridade global do qtree".

  Você pode editar as configurações de limite de integridade para a capacidade de todas as qtrees para monitorar qualquer violação desse limite.

- Para informações, consulte "Editar as configurações de limite de integridade de atraso para relacionamentos de proteção não gerenciados".

  Você pode aumentar ou diminuir a porcentagem do tempo de atraso de aviso ou erro para que os eventos sejam gerados em intervalos mais adequados às suas necessidades.

Configure os valores globais de limite de integridade de agregados no Active IQ Unified Manager

Você pode configurar valores globais de limite de integridade para todos os agregados a fim de monitorar qualquer violação de limite. Eventos apropriados são gerados para violações de limite e você pode tomar medidas preventivas com base nesses eventos. Você pode configurar os valores globais com base nas configurações de melhores práticas para limites que se aplicam a todos os agregados monitorados.

Antes de começar

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

Ao configurar as opções globalmente, os valores padrão dos objetos são modificados. No entanto, se os valores padrão tiverem sido alterados no nível do objeto, os valores globais não serão modificados.

As opções de limite têm valores padrão para melhor monitoramento, no entanto, você pode alterar os valores para atender aos requisitos do seu ambiente.

Quando o Autogrow está ativado em volumes que residem no agregado, os limites de capacidade do agregado são considerados ultrapassados com base no tamanho máximo do volume definido pelo Autogrow, e não com base no tamanho original do volume.

Os valores de limite de integridade não se aplicam ao agregado de raiz do nó.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Limiares de eventos** > **Agregado**.
2. Configure os valores de limite apropriados para capacidade, crescimento e cópias Snapshot.
3. Clique em **Salvar**.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

Configure os valores de limite de integridade do volume global no Active IQ Unified Manager

Você pode configurar os valores globais de limite de integridade para todos os volumes a fim de monitorar qualquer violação de limite. Eventos apropriados são gerados para violações dos limites de integridade, e você pode tomar medidas preventivas com base nesses eventos. Você pode configurar os valores globais com base nas configurações de melhores práticas para limites que se aplicam a todos os volumes monitorados.

Antes de começar

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

A maioria das opções de limite possui valores padrão para melhor monitoramento. No entanto, você pode alterar os valores para adequá-los às necessidades do seu ambiente.

Observe que, quando o Autogrow está ativado em um volume, os limites de capacidade são considerados ultrapassados com base no tamanho máximo do volume definido pelo Autogrow, e não com base no tamanho original do volume.

> O valor padrão de 1000 cópias Snapshot se aplica apenas a volumes FlexVol quando a versão do ONTAP é 9.4 ou superior, e a volumes FlexGroup quando a versão do ONTAP é 9.8 ou superior. Para clusters instalados com versões mais antigas do software ONTAP, o número máximo é de 250 cópias Snapshot por volume. Para essas versões mais antigas, o Unified Manager interpreta esse número, 1000, e qualquer número entre 1000 e 250, como 250; isso significa que você continuará recebendo eventos quando o número de cópias Snapshot atingir 250. Se você quiser definir esse limite para menos de 250 nessas versões mais antigas, deverá defini-lo como 250 ou menos aqui, na visualização Health: All Volumes, ou na página de detalhes Volume / Health.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Limiares de Evento** > **Volume**.
2. Configure os valores de limite apropriados para capacidade, cópias Snapshot, cotas de qtree, crescimento de volume e inodes.
3. Clique em **Salvar**.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

Configure os valores de limite de integridade global do qtree no Active IQ Unified Manager

Você pode configurar os valores globais de limite de integridade para todas as qtrees para monitorar qualquer violação de limite. Eventos apropriados são gerados para violações de limite de integridade, e você pode tomar medidas preventivas com base nesses eventos. Você pode configurar os valores globais com base nas configurações de melhores práticas para limites que se aplicam a todas as qtrees monitoradas.

Antes de começar

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

As opções de limite têm valores padrão para melhor monitoramento, no entanto, você pode alterar os valores para atender aos requisitos do seu ambiente.

Os eventos são gerados para uma qtree somente quando uma cota de qtree ou uma cota padrão foi definida na qtree. Os eventos não são gerados se o espaço definido em uma cota de usuário ou cota de grupo exceder o limite.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Limiares de eventos** > **Qtree**.
2. Configure os valores de limite de capacidade apropriados.
3. Clique em **Salvar**.

Configure os limites de atraso para relacionamentos de proteção não gerenciados no Active IQ Unified Manager

Você pode editar as configurações globais padrão dos limites de integridade de aviso e erro de atraso para relacionamentos de proteção não gerenciados, de forma que os eventos sejam gerados em intervalos adequados às suas necessidades.

Antes de começar

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

O tempo de atraso não deve ser superior ao intervalo definido da programação de transferência. Por exemplo, se a programação de transferência for de hora em hora, o tempo de atraso não deve ser superior a uma hora. O limite de atraso especifica uma porcentagem que o tempo de atraso não deve exceder. Usando o exemplo de uma hora, se o limite de atraso for definido como 150%, você receberá um evento quando o tempo de atraso for superior a 1,5 horas.

As configurações descritas nesta tarefa são aplicadas globalmente a todos os relacionamentos de proteção não gerenciados. As configurações não podem ser especificadas e aplicadas exclusivamente a um relacionamento de proteção não gerenciado.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Limiares de Evento** > **Relacionamento**.
2. Aumente ou diminua a porcentagem global padrão do tempo de atraso para avisos ou erros, conforme necessário.
3. Para impedir que um aviso ou evento de erro seja acionado por qualquer valor de limite de atraso, desmarque a caixa ao lado de **Enabled**.
4. Clique em **Salvar**.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

Edite as configurações individuais de limite de integridade de agregado no Active IQ Unified Manager

Você pode editar as configurações de limite de integridade para a capacidade, o crescimento e as cópias de Snapshot de um ou mais agregados. Quando um limite é ultrapassado, alertas são gerados e você recebe notificações. Essas notificações ajudam você a tomar medidas preventivas com base no evento gerado.

Antes de começar

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

Com base nas alterações nos valores de limite, os eventos são gerados ou ficam obsoletos no próximo ciclo de monitoramento.

Quando o Autogrow está ativado em volumes que residem no agregado, os limites de capacidade do agregado são considerados ultrapassados com base no tamanho máximo do volume definido pelo Autogrow, e não com base no tamanho original do volume.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Armazenamento** > **Agregados**.
2. Na visualização **Health: All Aggregates**, selecione um ou mais agregados e clique em **Edit Thresholds**.
3. Na caixa de diálogo **Edit Aggregate Thresholds**, edite as configurações de limite de um dos seguintes itens: capacidade, crescimento ou cópias Snapshot, selecionando a caixa de seleção apropriada e, em seguida, modificando as configurações.
4. Clique em **Salvar**.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

Edite as configurações individuais de limite de integridade do volume no Active IQ Unified Manager

Você pode editar as configurações de limite de integridade para capacidade de volume, crescimento, cota e reserva de espaço de um ou mais volumes. Quando um limite é ultrapassado, alertas são gerados e você recebe notificações. Essas notificações ajudam você a tomar medidas preventivas com base no evento gerado.

Antes de começar

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

Com base nas alterações nos valores de limite, os eventos são gerados ou ficam obsoletos no próximo ciclo de monitoramento.

Observe que, quando o Autogrow está ativado em um volume, os limites de capacidade são considerados ultrapassados com base no tamanho máximo do volume definido pelo Autogrow, e não com base no tamanho original do volume.

O valor padrão de 1000 cópias Snapshot se aplica apenas a volumes FlexVol quando a versão do ONTAP é 9.4 ou superior, e a volumes FlexGroup quando a versão do ONTAP é 9.8 ou superior. Para clusters instalados com versões mais antigas do software ONTAP, o número máximo é de 250 cópias Snapshot por volume. Para essas versões mais antigas, o Unified Manager interpreta esse número, 1000, e qualquer número entre 1000 e 250, como 250; isso significa que você continuará recebendo eventos quando o número de cópias Snapshot atingir 250. Se você quiser definir esse limite para menos de 250 nessas versões mais antigas, deverá defini-lo como 250 ou menos aqui, na visualização Health: All Volumes, ou na página de detalhes Volume / Health.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Armazenamento** > **Volumes**.
2. Na visualização **Saúde: todos os volumes**, selecione um ou mais volumes e clique em **Editar limiares**.
3. Na caixa de diálogo **Edit Volume Thresholds**, edite as configurações de limite de um dos seguintes itens: capacidade, cópias Snapshot, cota de qtree, crescimento ou inodes selecionando a caixa de seleção apropriada e, em seguida, modificando as configurações.
4. Clique em **Salvar**.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

Edite as configurações individuais de limite de integridade do qtree no Active IQ Unified Manager

Você pode editar as configurações de limite de integridade da capacidade de qtree para uma ou mais qtrees. Quando um limite é ultrapassado, alertas são gerados e você recebe notificações. Essas notificações ajudam você a tomar medidas preventivas com base no evento gerado.

Antes de começar

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

Com base nas alterações nos valores de limite, os eventos são gerados ou ficam obsoletos no próximo ciclo de monitoramento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Armazenamento** > **Qtrees**.
2. Na visualização **Capacidade: todas as qtrees**, selecione uma ou mais qtrees e clique em **Editar limiares**.
3. Na caixa de diálogo **Editar Limiares de qtree**, altere os limiares de capacidade para a qtree ou as qtrees selecionadas e clique em **Salvar**.

> Você também pode definir limites individuais de qtree para qtrees na guia Qtrees da página de detalhes de integridade da VM de armazenamento.

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.