Gerenciar eventos e alertas

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Índice

Gerenciar eventos e alertas . . . 1
Gerenciar eventos . . . 1
Saiba mais sobre os eventos da plataforma Active IQ no Active IQ Unified Manager . . . 1
O que são os eventos do Event Management System . . . 1
Entenda como o Active IQ Unified Manager lida com um evento recebido . . . 6
Veja os detalhes do evento no Active IQ Unified Manager . . . 7
Visualize eventos não atribuídos no Active IQ Unified Manager . . . 8
Reconheça e resolva eventos no Active IQ Unified Manager . . . 8
Atribua eventos a usuários específicos no Active IQ Unified Manager . . . 9
Desative eventos indesejados no Active IQ Unified Manager . . . 10
Corrija problemas usando a correção automática no Active IQ Unified Manager . . . 11
Ativar e desativar o relatório de eventos do Active IQ no Active IQ Unified Manager . . . 12
Carregue um novo arquivo de regras do Active IQ no Active IQ Unified Manager . . . 13
Como o Active IQ Unified Manager gera eventos da plataforma Active IQ . . . 14
Resolva eventos da plataforma Active IQ no Active IQ Unified Manager . . . 14
Configure as configurações de retenção de eventos no Active IQ Unified Manager . . . 15
O que é uma janela de manutenção do Unified Manager . . . 15
Gerencie eventos de recursos do sistema host no Active IQ Unified Manager . . . 18
Entenda melhor os eventos . . . 18
Lista de eventos e tipos de gravidade . . . 23
Descrição das janelas de eventos e caixas de diálogo . . . 77
Gerenciar alertas . . . 89
Saiba mais sobre alertas no Active IQ Unified Manager . . . 89
Informações contidas em um e-mail de alerta do Active IQ Unified Manager . . . 89
Adicionar alertas . . . 90
Adicione alertas para eventos de desempenho no Active IQ Unified Manager . . . 93
Teste alertas no Active IQ Unified Manager . . . 94
Desative os alertas para eventos Resolvidos e Obsoletos no Active IQ Unified Manager . . . 94
Exclua os volumes de destino de recuperação de desastres da geração de alertas no Active IQ Unified Manager . . . 95
Visualize os alertas no Active IQ Unified Manager . . . 96
Editar alertas no Active IQ Unified Manager . . . 96
Excluir alertas no Active IQ Unified Manager . . . 96
Descrição das janelas de alerta e caixas de diálogo . . . 97
Gerenciar scripts . . . 103
Gerencie scripts no Active IQ Unified Manager . . . 103
Como os scripts funcionam com alertas no Active IQ Unified Manager . . . 103
Adicionar scripts no Active IQ Unified Manager . . . 104
Excluir scripts no Active IQ Unified Manager . . . 105
Execução de script de teste no Active IQ Unified Manager . . . 105
Saiba mais sobre os comandos da CLI do Active IQ Unified Manager compatíveis . . . 106
Descrição das janelas de script e caixas de diálogo . . . 111

Gerenciar eventos e alertas

Gerenciar eventos

Saiba mais sobre os eventos da plataforma Active IQ no Active IQ Unified Manager

O Unified Manager pode exibir eventos que foram descobertos pela plataforma Active IQ. Esses eventos são criados pela execução de um conjunto de regras em mensagens AutoSupport geradas por todos os sistemas de armazenamento monitorados pelo Unified Manager.

Para obter mais informações, consulte "Como os eventos da plataforma Active IQ são gerados".

O Unified Manager verifica automaticamente se há um novo arquivo de regras e só baixa um novo arquivo quando há regras mais recentes. Em sites sem acesso externo à rede, você precisa carregar as regras manualmente em **Storage Management** > **Event Setup** > **Upload Rules**.

Esses eventos do Active IQ não se sobrepõem aos eventos existentes do Unified Manager e identificam incidentes ou riscos relacionados à configuração do sistema, ao cabeamento, às melhores práticas e aos problemas de disponibilidade.

Para obter mais informações sobre como ativar eventos da plataforma, consulte "Habilitando eventos do portal Active IQ". Para obter mais informações sobre como carregar o arquivo de regras, consulte "Carregando um novo arquivo de regras do Active IQ".

NetApp Active IQ é um serviço baseado em nuvem que fornece análises preditivas e suporte proativo para otimizar as operações do sistema de storage em toda a nuvem híbrida NetApp. Veja "O NetApp Active IQ" para mais informações.

O que são os eventos do Event Management System

Saiba mais sobre eventos do Sistema de Gerenciamento de Eventos no Active IQ Unified Manager

O Sistema de Gerenciamento de Eventos (EMS) coleta dados de eventos de diferentes partes do kernel do ONTAP e fornece mecanismos de encaminhamento de eventos. Esses eventos do ONTAP podem ser relatados como eventos do EMS no Unified Manager. O monitoramento e o gerenciamento centralizados facilitam a configuração de eventos críticos do EMS e notificações de alerta com base nesses eventos.

O endereço do Unified Manager é adicionado como destino de notificação ao cluster quando você adiciona o cluster ao Unified Manager. Um evento do EMS é relatado assim que o evento ocorre no cluster.

Existem dois métodos para receber eventos EMS no Unified Manager:

- Um certo número de eventos importantes do EMS é relatado automaticamente.
- Você pode se inscrever para receber eventos individuais do EMS.

Os eventos do EMS gerados pelo Unified Manager são relatados de forma diferente dependendo do método utilizado para sua geração:

Funcionalidade	Mensagens EMS automáticas	Mensagens EMS assinadas
Eventos EMS disponíveis	Subconjunto de eventos do EMS	Todos os eventos do EMS
Nome da mensagem EMS quando acionada	Nome do evento do Unified Manager (convertido do nome do evento do EMS)	Mensagem não específica no formato "Erro EMS recebido". A mensagem detalhada fornece o formato de notação de ponto do evento EMS real.
Mensagens recebidas	Assim que o cluster for descoberto	Após adicionar cada evento EMS necessário ao Unified Manager e após o próximo ciclo de polling de 15 minutos
Ciclo de vida do evento	O mesmo que outros eventos do Unified Manager: estados novo, confirmado, resolvido e obsoleto	O evento EMS fica obsoleto após a atualização do cluster, 15 minutos após sua criação
Captura eventos durante períodos de inatividade do Unified Manager	Sim, quando o sistema inicia, ele se comunica com cada cluster para obter eventos ausentes	Não
Detalhes do evento	As ações corretivas sugeridas são importadas diretamente do ONTAP para fornecer soluções consistentes	Ações corretivas não disponíveis na página de detalhes do evento

Alguns dos novos eventos automáticos do EMS são eventos informativos que indicam que um evento anterior foi resolvido. Por exemplo, o evento informativo "FlexGroup Constituents Space Status All OK" indica que o evento de erro "FlexGroup Constituents Have Space Issues" foi resolvido. Os eventos informativos não podem ser gerenciados usando o mesmo ciclo de vida de eventos que outros tipos de gravidade de eventos, no entanto, o evento se torna obsoleto automaticamente se o mesmo volume receber outro evento de erro “Space Issues”.

Eventos EMS que são adicionados automaticamente ao Active IQ Unified Manager

Os seguintes eventos EMS do ONTAP são adicionados automaticamente ao Unified Manager. Esses eventos serão gerados quando acionados em qualquer cluster que o Unified Manager esteja monitorando.

Os seguintes eventos do EMS estão disponíveis ao monitorar clusters que executam o software ONTAP 9.5 ou superior:

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
Acesso à camada de nuvem negado para realocação de agregado	arl.netra.ca.check.failed	Agregado	Erro
Acesso à camada de nuvem negado para realocação de agregado durante failover de armazenamento	gb.netra.ca.check.failed	Agregado	Erro

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
FabricPool Ressincronização da replicação espelhada concluída	wafl.ca.resync.complete	Cluster	Erro
FabricPool com espaço quase esgotado	fabricpool.nearly.full	Cluster	Erro
Período de carência do NVMe-oF iniciado	nvmf.graceperiod.start	Cluster	Aviso
Período de carência do NVMe-oF ativo	nvmf.graceperiod.active	Cluster	Aviso
Período de carência do NVMe-oF expirado	nvmf.graceperiod.expired	Cluster	Aviso
LUN destruída	lun.destroy	LUN	Informação
Nuvem AWS MetaDataConnFail	cloud.aws.metadataConnFail	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsExpired	cloud.aws.iamCredsExpired	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsInvalid	cloud.aws.iamCredsInvalid	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsNotFound	cloud.aws.iamCredsNotFound	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsNotInitialized	cloud.aws.iamNotInitialized	Nó	Informação
Nuvem AWS IAMRoleInvalid	cloud.aws.iamRoleInvalid	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMRoleNotFound	cloud.aws.iamRoleNotFound	Nó	Erro
Host da camada de nuvem não pode ser resolvido	objstore.host.unresolvable	Nó	Erro
Interface de rede entre clusters da camada de nuvem inativa	objstore.interclusterlifDown	Nó	Erro
Solicitação de incompatibilidade de assinatura do Cloud Tier	osc.signatureMismatch	Nó	Erro
Um dos pools de NFSv4 esgotado	Nblade.nfsV4PoolExhaust	Nó	Crítico
Monitoramento de QoS com memória no máximo	qos.monitor.memory.maxed	Nó	Erro
Monitor de QoS com memória reduzida	qos.monitor.memory.abated	Nó	Informação

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
Destruir NVMeNS	NVMeNS.destroy	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS online	NVMeNS.offline	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS offline	NVMeNS.online	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS sem espaço	NVMeNS.out.of.space	Espaço de nomes	Aviso
Replicação síncrona fora de sincronia	sms.status.out.of.sync	Relação do SnapMirror	Aviso
Replicação síncrona restaurada	sms.status.in.sync	Relação do SnapMirror	Informação
Falha na resincronização automática da replicação síncrona	sms.resync.attempt.failed	Relação do SnapMirror	Erro
Muitas conexões CIFS	Nblade.cifsManyAuths	SVM	Erro
Número máximo de conexões CIFS excedido	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	SVM	Erro
Número máximo de conexões CIFS por usuário excedido	Nblade.cifsMaxSessPerUsrConn	SVM	Erro
Conflito de nome NetBIOS do CIFS	Nblade.cifsNbNameConflict	SVM	Erro
Tentativas de conexão a um compartilhamento CIFS inexistente	Nblade.cifsNoPrivShare	SVM	Crítico
A operação de cópia de sombra do CIFS falhou	cifs.shadowcopy.failure	SVM	Erro
Vírus detectado pelo servidor AV	Nblade.vscanVirusDetected	SVM	Erro
Sem conexão com o servidor AV para verificação de vírus	Nblade.vscanNoScannerConn	SVM	Crítico
Nenhum servidor AV registrado	Nblade.vscanNoRegdScanner	SVM	Erro
Sem conexão com servidor AV responsivo	Nblade.vscanConnInactive	SVM	Informação
Servidor AV muito ocupado para aceitar nova solicitação de verificação	Nblade.vscanConnBackPressure	SVM	Erro
Tentativa de usuário não autorizado ao servidor AV	Nblade.vscanBadUserPrivAccess	SVM	Erro
Os constituintes do FlexGroup têm problemas de espaço	flexgroup.constituents.have.space.issues	Volume	Erro

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
O FlexGroup está com o status do espaço de todos os constituintes OK	flexgroup.constituents.space.status.all.ok	Volume	Informação
FlexGroup Constituintes têm problemas com inodes	flexgroup.constituents.have.inodes.issues	Volume	Erro
FlexGroup Status dos inodes dos constituintes tudo OK	flexgroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volume	Informação
Espaço lógico do volume quase cheio	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volume	Aviso
Espaço lógico do volume cheio	monitor.vol.full.inc.sav	Volume	Erro
Espaço lógico normal do volume	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volume	Informação
Volume WAFL AutoSize com falha	wafl.vol.autoSize.fail	Volume	Erro
Volume WAFL AutoSize concluído	wafl.vol.autoSize.done	Volume	Informação
Tempo limite da operação de arquivo READDIR do WAFL	wafl.readdir.expired	Volume	Erro

Inscreva-se nos eventos do ONTAP EMS no Active IQ Unified Manager

Você pode se inscrever para receber eventos do Event Management System (EMS) gerados por sistemas instalados com o software ONTAP. Um subconjunto de eventos EMS é reportado ao Unified Manager automaticamente, mas eventos EMS adicionais são reportados somente se você tiver se inscrito para esses eventos.

Antes de começar

Não se inscreva em eventos do EMS que já são adicionados ao Unified Manager automaticamente, pois isso pode causar confusão ao receber dois eventos para o mesmo problema.

Você pode assinar qualquer número de eventos EMS. Todos os eventos que você assina são validados, e somente os eventos validados são aplicados aos clusters que você está monitorando no Unified Manager. O *ONTAP 9 EMS Event Catalog* fornece informações detalhadas sobre todas as mensagens EMS para a versão especificada do software ONTAP 9. Localize a versão apropriada do *EMS Event Catalog* na página Product Documentation do ONTAP 9 para obter uma lista dos eventos aplicáveis.

"Biblioteca de produtos do ONTAP 9"

Você pode configurar alertas para os eventos EMS do ONTAP aos quais você está inscrito e também pode criar scripts personalizados para executar nesses eventos.

Se você não estiver recebendo os eventos EMS do ONTAP aos quais se inscreveu, pode haver

um problema com a configuração de DNS do cluster que está impedindo o cluster de alcançar o servidor do Unified Manager. Para resolver esse problema, o administrador do cluster deve corrigir a configuração de DNS do cluster e, em seguida, reiniciar o Unified Manager. Isso descarregará os eventos EMS pendentes para o servidor do Unified Manager.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de eventos**.
2. Na página Configuração de eventos, clique no botão **Inscrever-se em eventos EMS**.
3. Na caixa de diálogo "Inscrever-se em eventos EMS", insira o nome do evento EMS do ONTAP ao qual você deseja se inscrever.

   Para ver os nomes dos eventos EMS aos quais você pode se inscrever, no shell do cluster ONTAP, você pode usar o `event route show` comando (antes do ONTAP 9) ou o `event catalog show` comando (ONTAP 9 ou posterior).

   "Como configurar e receber alertas da assinatura de eventos EMS do ONTAP no Active IQ Unified Manager"

4. Clique em **Add**.

   O evento EMS foi adicionado à lista de eventos EMS inscritos, mas a coluna "Aplicável ao cluster" exibe o status como “Desconhecido” para o evento EMS que você adicionou.

5. Clique em **Salvar e Fechar** para registrar a assinatura do evento EMS no cluster.
6. Clique novamente em **Inscrever-se em eventos EMS**.

   O status “Sim” aparece na coluna Aplicável ao Cluster para o evento EMS que você adicionou.

   Se o status não for “Sim”, verifique a ortografia do nome do evento EMS do ONTAP. Se o nome tiver sido inserido incorretamente, você deverá remover o evento incorreto e adicioná-lo novamente.

Quando o evento do ONTAP EMS ocorre, ele é exibido na página Eventos. Você pode selecionar o evento para ver detalhes sobre o evento do EMS na página Detalhes do evento. Você também pode gerenciar o desfecho do evento ou criar alertas para ele.

Entenda como o Active IQ Unified Manager lida com um evento recebido

Quando o Unified Manager recebe um evento, ele é exibido na página Dashboard, na página de inventário Event Management, nas guias Summary e Explorer da página Cluster/Performance e na página de inventário específica do objeto (por exemplo, a página de inventário Volumes/Health).

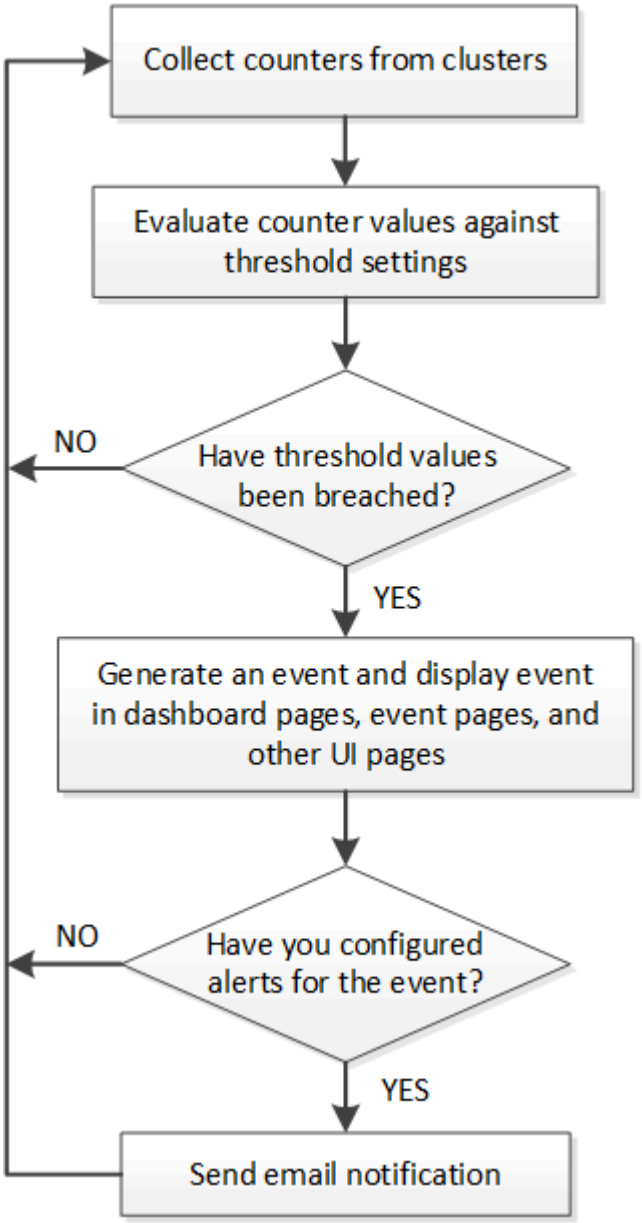
Quando o Unified Manager detecta múltiplas ocorrências contínuas da mesma condição de evento para o mesmo componente do cluster, ele trata todas as ocorrências como um único evento, e não como eventos separados. A duração do evento é incrementada para indicar que ele ainda está ativo.

Dependendo de como você configurar as definições na página de Configuração de Alertas, você pode notificar outros usuários sobre esses eventos. O alerta inicia as seguintes ações:

- Um e-mail sobre o evento pode ser enviado a todos os usuários administradores do Unified Manager.

- O evento pode ser enviado para destinatários adicionais por e-mail.
- Um trap SNMP pode ser enviado para o receptor de traps.
- Você pode executar um script personalizado para realizar uma ação.

Esse fluxo de trabalho é mostrado no diagrama a seguir.



Veja os detalhes do evento no Active IQ Unified Manager

Você pode visualizar detalhes sobre um evento acionado pelo Unified Manager para tomar medidas corretivas. Por exemplo, se houver um evento de integridade "Volume Offline", você pode clicar nesse evento para visualizar os detalhes e executar ações corretivas.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou administrador de storage.

Os detalhes do evento incluem informações como a fonte do evento, a causa do evento e quaisquer notas relacionadas ao evento.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Event Management**.

   Por padrão, a visualização Todos os eventos ativos exibe os eventos Novos e Reconhecidos (ativos) que foram gerados nos 7 dias anteriores e que têm um Nível de Impacto de Incidente ou Risco.

2. Se você quiser visualizar uma categoria específica de eventos, por exemplo, eventos de capacidade ou eventos de desempenho, clique em **Visualizar** e selecione no menu de tipos de eventos.
3. Clique no nome do evento para o qual você deseja visualizar os detalhes.

   Os detalhes do evento são exibidos na página de detalhes do evento.

Visualize eventos não atribuídos no Active IQ Unified Manager

Você pode visualizar eventos não atribuídos e em seguida atribuir cada um deles a um usuário que possa resolvê-los.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou administrador de storage.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Event Management**.

   Por padrão, os eventos Novos e Reconhecidos são exibidos na página de inventário de gerenciamento de eventos.

2. No painel **Filtros**, selecione a opção de filtro **Não atribuído** na área **Atribuído a**.

Reconheça e resolva eventos no Active IQ Unified Manager

Você deve reconhecer um evento antes de começar a trabalhar no problema que gerou o evento, para não continuar recebendo notificações de alerta repetidas. Após tomar as medidas corretivas para um determinado evento, você deve marcá-lo como resolvido.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou administrador de storage.

Você pode reconhecer e resolver vários eventos simultaneamente.

Não é possível confirmar eventos de informação.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Event Management**.
2. Na lista de eventos, execute as seguintes ações para reconhecer os eventos:

Se você quiser…	Faça isso…
Reconhecer e marcar um único evento como resolvido	a. Clique no nome do evento. b. Na página de detalhes do evento, determine a causa do evento. c. Clique em **Acknowledge**. d. Adote as medidas corretivas apropriadas. e. Clique em **Marcar como resolvido**.
Reconheça e marque vários eventos como resolvidos	a. Determine a causa dos eventos na respectiva página de detalhes do evento. b. Selecione os eventos. c. Clique em **Acknowledge**. d. Tome as medidas corretivas apropriadas. e. Clique em **Marcar como resolvido**.

Depois que você marcar o evento como resolvido, ele vai para a lista de eventos resolvidos.

3. **Opcional**: na área **Notes and Updates**, adicione uma nota sobre como você tratou o evento e clique em **Post**.

Atribua eventos a usuários específicos no Active IQ Unified Manager

Você pode atribuir eventos não atribuídos a si mesmo ou a outros usuários, incluindo usuários remotos. Se necessário, você pode reatribuir eventos atribuídos a outro usuário. Por exemplo, quando problemas frequentes ocorrem em um objeto de armazenamento, você pode atribuir os eventos desses problemas ao usuário que gerencia esse objeto.

Antes de começar

- O nome do usuário e o ID de e-mail devem ser configurados corretamente.
- Você precisa ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou administrador de storage.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Event Management**.
2. Na página de inventário **Event Management**, selecione um ou mais eventos que você deseja atribuir.
3. Atribua o evento escolhendo uma das seguintes opções:

Se você deseja atribuir o evento a…	Então faça isso…
Você mesmo	Clique em **Atribuir a** > **Mim**.

Se você deseja atribuir o evento a…	Então faça isso…
Outro usuário	a. Clique em **Atribuir a** > **Outro usuário**. b. Na caixa de diálogo "Assign Owner", insira o nome de usuário ou selecione um usuário na lista suspensa. c. Clique em **Atribuir**. Uma notificação por e-mail é enviada ao usuário. Se você não inserir um nome de usuário ou selecionar um usuário na lista suspensa e clicar em **Atribuir**, o evento permanecerá não atribuído.

Desative eventos indesejados no Active IQ Unified Manager

Todos os eventos estão ativados por padrão. Você pode desativar eventos globalmente para impedir a geração de notificações para eventos que não são importantes no seu ambiente. Você pode ativar eventos desativados quando desejar voltar a receber notificações para eles.

Antes de começar

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

Ao desativar eventos, os eventos gerados anteriormente no sistema são marcados como obsoletos e os alertas configurados para esses eventos não são acionados. Ao ativar eventos desativados, as notificações para esses eventos são geradas a partir do próximo ciclo de monitoramento.

Quando você desativa um evento para um objeto (por exemplo, o evento `vol offline`) e, posteriormente, o reativa, o Unified Manager não gera novos eventos para objetos que ficaram offline enquanto o evento estava desativado. O Unified Manager gera um novo evento somente quando há uma alteração no estado do objeto após a reativação do evento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de eventos**.
2. Na página **Event Setup**, desative ou ative os eventos escolhendo uma das seguintes opções:

Se você quiser…	Então faça isso…
Desativar eventos	a. Clique em **Desativar**. b. Na caixa de diálogo "Disable Events", selecione a gravidade do evento. c. Na coluna Eventos correspondentes, selecione os eventos que você deseja desativar com base na gravidade do evento e, em seguida, clique na seta para a direita para mover esses eventos para a coluna Desativar eventos. d. Clique em **Salvar e fechar**. e. Verifique se os eventos que você desativou são exibidos na exibição em lista da página Configuração de Eventos.
Ativar eventos	a. Selecione a caixa de seleção do evento, ou eventos, que deseja ativar. b. Clique em **Enable**.

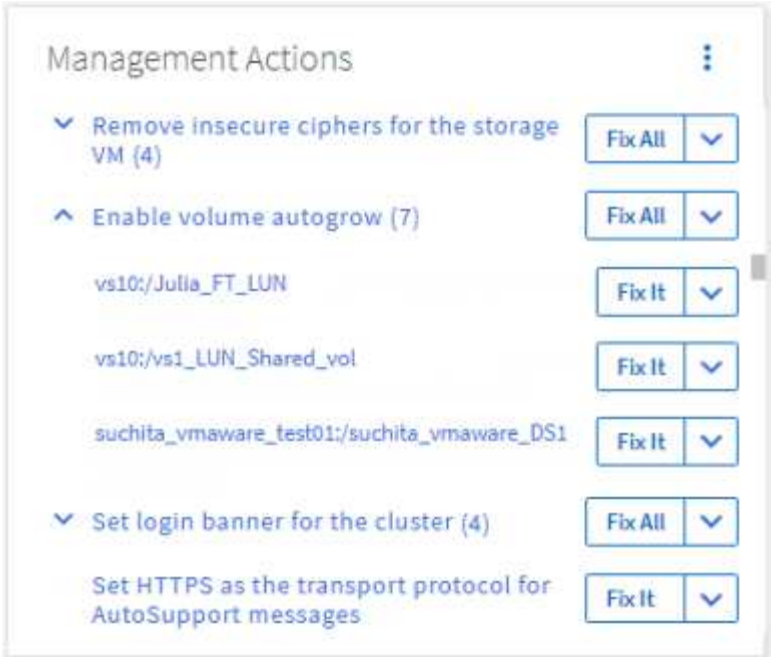
Corrija problemas usando a correção automática no Active IQ Unified Manager

Há certos eventos que o Unified Manager pode diagnosticar minuciosamente e fornecer uma única solução usando o botão **Fix It**. Quando disponíveis, essas soluções são exibidas no Dashboard, na página Event details e na seleção Workload Analysis no menu de navegação à esquerda.

A maioria dos eventos tem várias resoluções possíveis que são exibidas na página de detalhes do evento para que você possa implementar a melhor solução usando o ONTAP System Manager ou a ONTAP CLI. Uma ação **Fix It** está disponível quando o Unified Manager determinou que há uma única resolução para corrigir o problema e que ele pode ser resolvido usando um comando da ONTAP CLI.

Passos

1. Para visualizar os eventos que podem ser corrigidos no **Dashboard**, clique em **Dashboard**.



2. Para resolver qualquer problema que o Unified Manager possa corrigir, clique no botão **Corrigir**. Para corrigir um problema que afeta vários objetos, clique no botão **Corrigir tudo**.

Para obter informações sobre os problemas que podem ser corrigidos por meio de correção automática, consulte "Que problemas o Unified Manager pode resolver".

Ativar e desativar o relatório de eventos do Active IQ no Active IQ Unified Manager

Por padrão, os eventos da plataforma Active IQ são gerados e exibidos na interface de usuário do Unified Manager. Caso você considere que esses eventos geram muito "ruído" ou não queira visualizá-los no Unified Manager, você pode desativar a geração desses eventos. Você pode reativá-los mais tarde, se quiser voltar a receber essas notificações.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator.

Ao desativar esse recurso, o Unified Manager para de receber eventos da plataforma Active IQ imediatamente.

Ao ativar esse recurso, o Unified Manager começa a receber eventos da plataforma Active IQ logo após a meia-noite, com base no fuso horário do cluster. O horário de início é baseado em quando o Unified Manager recebe mensagens de AutoSupport de cada cluster.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral** > **Configurações de recursos**.
2. Na página **Configurações de recursos**, desative ou ative os eventos da plataforma Active IQ escolhendo uma das seguintes opções:

Se você quiser…	Então faça isso…
Desativar eventos da plataforma Active IQ	No painel **Active IQ Portal Events**, mova o botão deslizante para a esquerda.
Ativar eventos de plataforma do Active IQ	No painel **Active IQ Portal Events**, mova o botão deslizante para a direita.

Carregue um novo arquivo de regras do Active IQ no Active IQ Unified Manager

O Unified Manager verifica automaticamente se há um novo arquivo de eventos (regras) do Active IQ e baixa um novo arquivo quando há regras mais recentes. No entanto, em sites sem acesso externo à rede, você precisa fazer upload do arquivo de regras manualmente.

As regras do Active IQ também são conhecidas como regras seguras do Config Advisor (CA).

Ao instalar ou atualizar o Unified Manager para uma versão específica em um site sem conectividade de rede, as regras do Active IQ incluídas ficam automaticamente disponíveis para upload. No entanto, recomenda-se que você baixe um novo arquivo de regras aproximadamente uma vez por mês do site de suporte da NetApp para garantir que eventos atualizados sejam gerados e que seus sistemas de armazenamento continuem tendo o desempenho ideal.

Antes de começar

- A geração de relatórios de eventos do portal Active IQ deve estar ativada. Esse recurso está ativado por padrão. Para obter mais informações, consulte "Habilitando eventos do portal Active IQ".
- Você precisa baixar o arquivo de regras do site de suporte da NetApp.

  O arquivo de regras está localizado em: https://mysupport.netapp.com/api/content-service/staticcontents/content/public/tools/unifiedmanager/ca/secure_rules.zip

Passos

1. Em um computador com acesso à rede, acesse o site de suporte da NetApp e baixe o arquivo de regras `.zip` atual.

   O pacote de regras incluído contém o repositório de regras, as fontes de dados e um artigo da base de conhecimento da NetApp.

   Em sistemas Windows, em um site sem conectividade de rede, o artigo da base de conhecimento da NetApp não é incluído por padrão com o instalador. Você pode baixar o arquivo *secure_rules.zip* do site de suporte e carregá-lo para visualizar o artigo da base de conhecimento de todas as regras.

2. Transfira o arquivo de regras para uma mídia que você possa levar para a área segura e, em seguida, copie-o para um sistema na área segura.
3. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de eventos**.
4. Na página **Configuração do Evento**, clique no botão **Carregar Regras**.
5. Na caixa de diálogo **Upload Rules**, localize e selecione o arquivo de regras `.zip` que você baixou e clique em **Upload**.

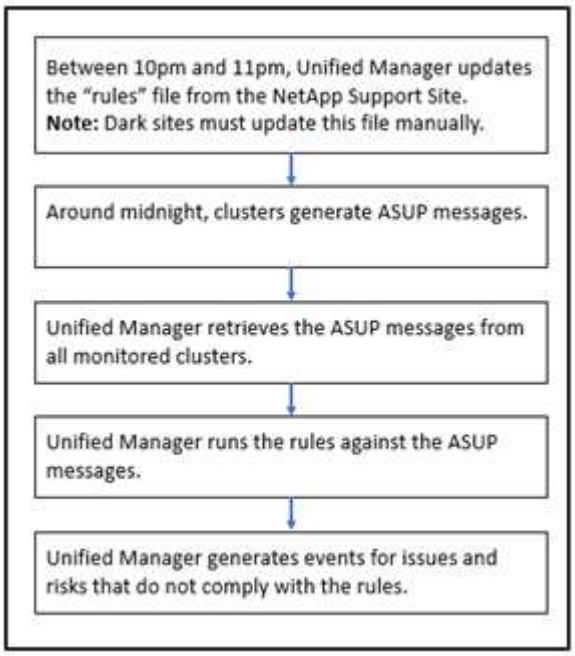
Esse processo pode levar alguns minutos.

O arquivo de regras é descompactado no servidor do Unified Manager. Depois que seus clusters gerenciados geram um arquivo AutoSupport após a meia-noite, o Unified Manager verifica os clusters em relação ao arquivo de regras e gera novos eventos de risco e incidente, conforme necessário.

Para obter mais informações, consulte este artigo da Base de Conhecimento (KB): "Como atualizar manualmente as regras do AIQCASecure no Active IQ Unified Manager".

Como o Active IQ Unified Manager gera eventos da plataforma Active IQ

Os incidentes e riscos da plataforma Active IQ são convertidos em eventos do Unified Manager, conforme mostrado no diagrama a seguir.

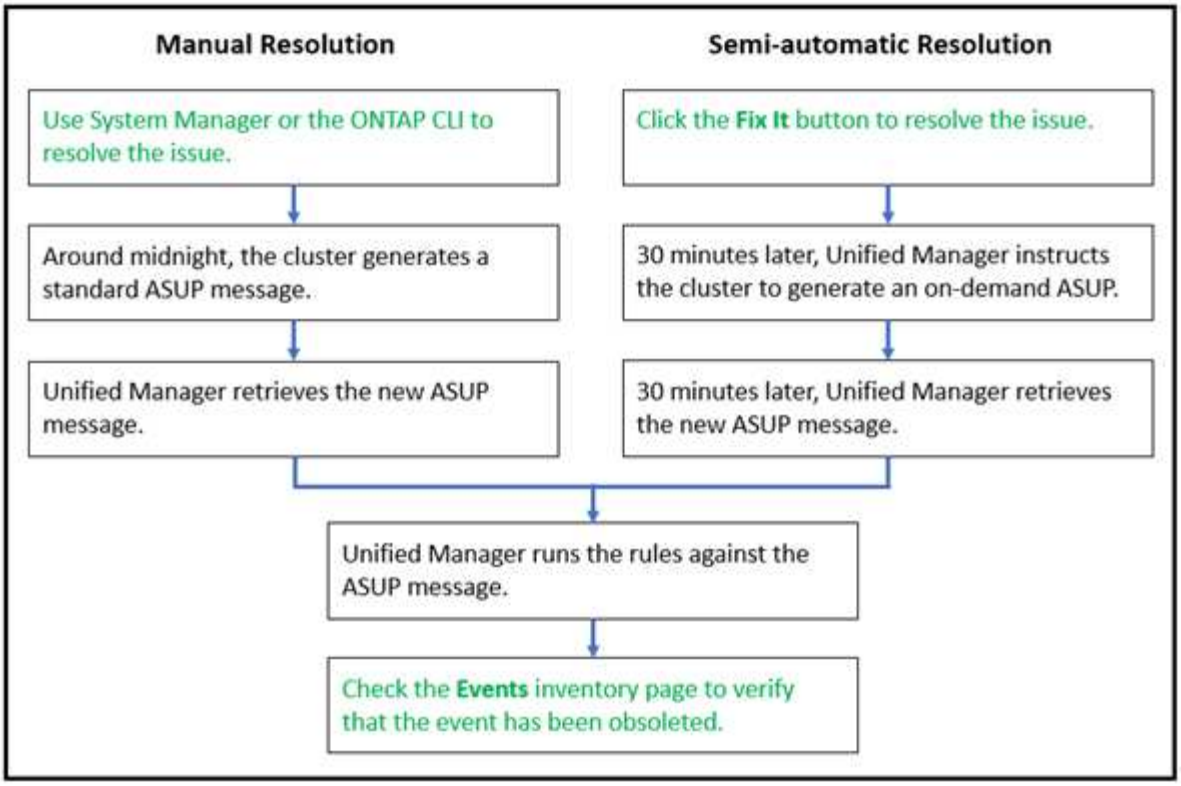


Como você pode ver, o arquivo de regras compilado na plataforma Active IQ é mantido atualizado, as mensagens de cluster AutoSupport são geradas diariamente, e o Unified Manager atualiza a lista de eventos diariamente.

Resolva eventos da plataforma Active IQ no Active IQ Unified Manager

Os incidentes e riscos da plataforma Active IQ são semelhantes a outros eventos do Unified Manager, pois podem ser atribuídos a outros usuários para resolução e têm os mesmos estados disponíveis. No entanto, ao resolver esses tipos de eventos usando o botão **Fix It**, você pode verificar a resolução em poucas horas.

O diagrama a seguir mostra as ações que você deve executar (em verde) e a ação que o Unified Manager executa (em preto) ao resolver eventos gerados pela plataforma Active IQ.



Ao realizar uma resolução manual, você deve fazer login no System Manager ou na interface de linha de comando do ONTAP para corrigir o problema. Você só poderá verificar o problema depois que o cluster gerar uma nova mensagem do AutoSupport à meia-noite.

Ao executar uma resolução semiautomática usando o botão **Fix It**, você poderá verificar se a correção foi bem-sucedida em poucas horas.

Configure as configurações de retenção de eventos no Active IQ Unified Manager

Você pode especificar o número de meses que um evento será mantido no servidor do Unified Manager antes de ser excluído automaticamente.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator.

Manter eventos por mais de 6 meses pode afetar o desempenho do servidor e não é recomendado.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral** > **Retenção de dados**.
2. Na página **Retenção de Dados**, selecione o controle deslizante na área de Retenção de Eventos, mova-o para o número de meses durante os quais os eventos devem ser retidos e clique em **Salvar**.

O que é uma janela de manutenção do Unified Manager

Saiba mais sobre as janelas de manutenção do Active IQ Unified Manager

Você define uma janela de manutenção do Unified Manager para suprimir eventos e alertas durante um período específico quando tiver agendado a manutenção do cluster e

não quiser receber uma enxurrada de notificações indesejadas.

Quando a janela de manutenção começa, um evento "Object Maintenance Window Started" é publicado na página de inventário do Event Management. Esse evento é automaticamente removido quando a janela de manutenção termina.

Durante uma janela de manutenção os eventos relacionados a todos os objetos desse cluster ainda são gerados, mas não aparecem em nenhuma das páginas da interface de usuário, e nenhum alerta ou outro tipo de notificação é enviado para esses eventos. No entanto, você pode visualizar os eventos gerados para todos os objetos de armazenamento durante uma janela de manutenção selecionando uma das opções de visualização na página de inventário de gerenciamento de eventos.

Você pode agendar uma janela de manutenção para iniciar no futuro, pode alterar os horários de início e término de uma janela de manutenção agendada e pode cancelar uma janela de manutenção agendada.

Agende uma janela de manutenção para desativar as notificações de eventos do cluster no Active IQ Unified Manager

Se você tiver um período de inatividade planejado para um cluster, por exemplo, para atualizar o cluster ou mover um dos nós, poderá suprimir os eventos e alertas que normalmente seriam gerados durante esse período agendando uma janela de manutenção do Unified Manager.

Antes de começar

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

Durante uma janela de manutenção, os eventos relacionados a todos os objetos desse cluster ainda são gerados, mas não aparecem na página de eventos e nenhum alerta ou outro tipo de notificação é enviado para esses eventos.

O horário que você insere para a janela de manutenção se baseia no horário do servidor Unified Manager.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de cluster**.
2. Na coluna **Modo de manutenção** do cluster, selecione o botão deslizante e mova-o para a direita.

   A janela do calendário é exibida.

3. Selecione a data e hora de início e término da janela de manutenção e clique em **Aplicar**.

   A mensagem "Agendado" aparece ao lado do botão deslizante.

Quando o horário de início é atingido, o cluster entra em modo de manutenção e um evento "Object Maintenance Window Started" é gerado.

Alterar ou cancelar uma janela de manutenção no Active IQ Unified Manager

Se você configurou uma janela de manutenção do Unified Manager para ocorrer no futuro, pode alterar os horários de início e término ou cancelar a ocorrência da janela de manutenção.

Antes de começar

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

Cancelar uma janela de manutenção em execução no momento é útil se você concluiu a manutenção do cluster antes do término programado da janela de manutenção e deseja voltar a receber eventos e alertas do cluster.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de cluster**.
2. Na coluna **modo de manutenção** do cluster:

Se você quiser…	Execute esta etapa…
Alterar o período de uma janela de manutenção agendada	a. Clique no texto "Agendado" ao lado do botão deslizante. b. Altere a data e hora de início e/ou término e clique em **Aplicar**.
Prolongue a duração de uma janela de manutenção ativa	a. Clique no texto "Ativo" ao lado do botão deslizante. b. Altere a data e a hora de término e clique em **Aplicar**.
Cancelar uma janela de manutenção agendada	Selecione o botão deslizante e mova-o para a esquerda.
Cancelar uma janela de manutenção ativa	Selecione o botão deslizante e mova-o para a esquerda.

Visualize os eventos gerados durante uma janela de manutenção no Active IQ Unified Manager

Se necessário, você pode visualizar os eventos gerados para todos os objetos de storage durante uma janela de manutenção do Unified Manager. A maioria dos eventos aparecerá no estado "Obsoleto" assim que a janela de manutenção terminar e todos os recursos do sistema estiverem novamente em funcionamento.

Antes de começar

Pelo menos uma janela de manutenção deve ser concluída antes que qualquer evento esteja disponível.

Os eventos que ocorreram durante uma janela de manutenção não aparecem na página de inventário do Gerenciamento de Eventos por padrão.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Eventos**.

   Por padrão, todos os eventos ativos (New e Acknowledged) são exibidos na página de inventário Event Management.

2. No painel Exibir, selecione a opção **Todos os eventos gerados durante a manutenção**.

   É apresentada a lista de eventos acionados durante os últimos 7 dias em todas as sessões de janela de manutenção e em todos os clusters.

3. Se tiver havido várias janelas de manutenção para um único cluster, você poderá clicar no ícone de calendário **Horário de acionamento** e selecionar o período das ocorrências da janela de manutenção que deseja visualizar.

Gerencie eventos de recursos do sistema host no Active IQ Unified Manager

O Unified Manager inclui um serviço que monitora problemas de recursos no sistema host em que o Unified Manager está instalado. Problemas como falta de espaço de disco disponível ou falta de memória no sistema host podem acionar eventos da estação de gerenciamento que são exibidos como mensagens de banner na parte superior da interface de usuário.

Os eventos da estação de gerenciamento indicam um problema no sistema host em que o Unified Manager está instalado. Exemplos de problemas na estação de gerenciamento incluem pouco espaço de disco no sistema host; o Unified Manager não executar um ciclo regular de coleta de dados; e a não conclusão, ou a conclusão tardia, da análise de estatísticas porque a próxima sondagem de coleta foi iniciada.

Diferentemente de todas as outras mensagens de eventos do Unified Manager, esses eventos específicos de aviso e críticos da estação de gerenciamento são exibidos em mensagens de banner.

Etapa

1. Para visualizar as informações sobre eventos da estação de gerenciamento, execute as seguintes ações:

Se você quiser…	Faça isso…
Veja os detalhes do evento	Clique no banner do evento para exibir a página de detalhes do evento, que inclui soluções sugeridas para o problema.
Veja todos os eventos da estação de gerenciamento	a. No painel de navegação à esquerda, clique em **Event Management**. b. No painel Filtros na página de inventário de Gerenciamento de Eventos, clique na caixa Estação de Gerenciamento na lista Tipo de origem.

Entenda melhor os eventos

Estados de eventos no Active IQ Unified Manager

O estado de um evento ajuda você a identificar se uma ação corretiva apropriada é necessária. Um evento pode ser Novo, Reconhecido, Resolvido ou Obsoleto. Observe que tanto os eventos Novos quanto os Reconhecidos são considerados eventos ativos.

Os estados do evento são os seguintes:

- **Novo**

  O estado de um novo evento.

- **Reconhecido**

O estado de um evento quando você o reconheceu.

- **Resolvido**

  O estado de um evento quando ele é marcado como resolvido.

- **Obsoleto**

  O estado de um evento quando ele é corrigido automaticamente ou quando a causa do evento deixa de ser válida.

  Não é possível reconhecer ou resolver um evento obsoleto.

Exemplo de diferentes estados de um evento

Os exemplos a seguir ilustram as alterações manuais e automáticas no estado dos eventos.

Quando o evento Cluster Not Reachable é acionado, o estado do evento é New. Ao reconhecer o evento, o estado do evento muda para Acknowledged. Depois de tomar uma ação corretiva apropriada, você deve marcar o evento como resolvido. O estado do evento então muda para Resolved.

Se o evento "Cluster inacessível" for gerado devido a uma interrupção de energia, quando a energia for restaurada, o cluster começará a funcionar sem qualquer intervenção do administrador. Portanto, o evento "Cluster inacessível" deixa de ser válido e o estado do evento muda para "Obsoleto" no próximo ciclo de monitoramento.

O Unified Manager envia um alerta quando um evento está no estado Obsolete ou Resolved. A linha de assunto e o conteúdo do e-mail de um alerta fornecem informações sobre o estado do evento. Um trap SNMP também inclui informações sobre o estado do evento.

Saiba mais sobre os tipos de gravidade de eventos no Active IQ Unified Manager

Cada evento está associado a um tipo de gravidade para ajudar você a priorizar os eventos que exigem ação corretiva imediata.

- **Crítico**

  Ocorreu um problema que pode levar à interrupção do serviço se você não tomar medidas corretivas imediatamente.

  Eventos críticos de desempenho são enviados somente a partir de limites definidos pelo usuário.

- **Erro**

  A origem do evento ainda está operando; no entanto, é necessário tomar medidas corretivas para evitar a interrupção do serviço.

- **Aviso**

  A origem do evento apresentou uma ocorrência da qual você deve estar ciente, ou um contador de desempenho de um objeto de cluster está fora da faixa normal e deve ser monitorado para garantir que não atinja a gravidade crítica. Eventos dessa gravidade não causam interrupção do serviço e podem não exigir ação corretiva imediata.

Os eventos de aviso de desempenho são enviados com base em limites definidos pelo usuário, definidos pelo sistema ou dinâmicos.

- **Informação**

  O evento ocorre quando um novo objeto é descoberto ou quando uma ação do usuário é executada. Por exemplo, quando qualquer objeto de armazenamento é excluído ou quando há alterações de configuração, um evento com tipo de gravidade "Information" é gerado.

  Os eventos de informação são enviados diretamente do ONTAP quando este detecta uma alteração de configuração.

Saiba mais sobre os níveis de impacto de eventos no Active IQ Unified Manager

Cada evento está associado a um nível de impacto (Incidente, Risco, Evento ou Atualização) para ajudar você a priorizar os eventos que exigem ação corretiva imediata.

- **Incidente**

  Um incidente é um conjunto de eventos que pode fazer com que um cluster pare de fornecer dados ao cliente e fique sem espaço para armazenar dados. Eventos com nível de impacto de incidente são os mais graves. Você deve tomar medidas corretivas imediatas para evitar a interrupção do serviço.

- **Risco**

  Um risco é um conjunto de eventos que podem potencialmente fazer com que um cluster pare de fornecer dados ao cliente e fique sem espaço para armazenar dados. Eventos com um nível de impacto de Risco podem causar interrupção do serviço. Ações corretivas podem ser necessárias.

- **Evento**

  Um evento é uma mudança de estado ou status de objetos de armazenamento e seus atributos. Eventos com nível de impacto de Evento são informativos e não exigem ação corretiva.

- **Atualizar**

  Os eventos de atualização são um tipo específico de evento relatado pela plataforma Active IQ. Esses eventos identificam problemas cuja resolução exige que você atualize o software ONTAP, o firmware do nó ou o software do sistema operacional (para avisos de segurança). Você pode querer executar ações corretivas imediatas para alguns desses problemas, enquanto outros podem aguardar até a próxima manutenção programada.

Saiba mais sobre as áreas de impacto de eventos no Active IQ Unified Manager

Os eventos são categorizados em seis áreas de impacto (disponibilidade, capacidade, configuração, desempenho, proteção e segurança) para permitir que você se concentre nos tipos de eventos pelos quais é responsável.

- **Disponibilidade**

  Os eventos de disponibilidade notificam você se um objeto de storage ficar offline, se um serviço de protocolo falhar, se ocorrer um problema com o failover de storage ou se ocorrer um problema com o hardware.

- **Capacidade**

  Os eventos de capacidade notificam você se seus agregados, volumes, LUNs ou namespaces estão se aproximando ou já atingiram um limite de tamanho, ou se a taxa de crescimento é incomum para o seu ambiente.

- **Configuração**

  Os eventos de configuração informam você sobre a descoberta, exclusão, adição, remoção ou renomeação dos seus objetos de storage. Os eventos de configuração têm um nível de impacto "Evento" e um tipo de gravidade "Informação".

- **Desempenho**

  Os eventos de desempenho notificam você sobre condições de recursos, configuração ou atividade em seu cluster que podem afetar negativamente a velocidade de entrada ou recuperação de dados no storage em seus objetos de armazenamento monitorados.

- **Proteção**

  Os eventos de proteção notificam você sobre incidentes ou riscos envolvendo relacionamentos do SnapMirror, problemas com a capacidade de destino, problemas com relacionamentos do SnapVault ou problemas com tarefas de proteção. Qualquer objeto do ONTAP, especialmente agregados, volumes e SVMs, que hospede volumes secundários e relacionamentos de proteção é categorizado na área de impacto da proteção.

- **Segurança**

  Os eventos de segurança notificam você sobre o nível de segurança dos seus clusters do ONTAP, máquinas virtuais de storage (SVMs) e volumes, com base nos parâmetros definidos no "NetApp Guia de Reforço de Segurança para o ONTAP 9".

  Além disso, esta área inclui eventos de atualização relatados pela plataforma Active IQ.

Como o Active IQ Unified Manager calcula o status do objeto

O status de um objeto é determinado pelo evento mais grave que atualmente está no estado Novo ou Reconhecido. Por exemplo, se o status de um objeto for Erro, um dos eventos desse objeto terá o tipo de gravidade Erro. Quando uma ação corretiva é tomada, o estado do evento muda para Resolvido.

Saiba mais sobre eventos de desempenho dinâmico no Active IQ Unified Manager

Para eventos de desempenho dinâmico, a seção Diagnóstico do sistema da página Detalhes do evento lista as principais cargas de trabalho com a maior latência ou uso do componente do cluster que está em contenção.

As estatísticas de desempenho são baseadas no período entre a detecção do evento de desempenho e a última vez em que o evento foi analisado. Os gráficos também exibem estatísticas históricas de desempenho do componente do cluster que está em contenção.

Por exemplo, você pode identificar cargas de trabalho com alta utilização de um componente para determinar qual carga de trabalho mover para um componente menos utilizado. Mover a carga de trabalho reduziria a quantidade de trabalho no componente atual, possivelmente tirando o componente da contenção. No topo

desta seção está o intervalo de data e hora em que um evento foi detectado e analisado pela última vez. Para eventos ativos (novos ou confirmados), a hora da última análise é atualizada.

Os gráficos de latência e atividade exibem os nomes das principais cargas de trabalho quando você posiciona o cursor sobre o gráfico. Clicar no menu Tipo de carga de trabalho à direita do gráfico permite classificar as cargas de trabalho com base em sua função no evento, incluindo *tubarões*, *agressores* ou *vítimas*, e exibe detalhes sobre sua latência e seu uso no componente do cluster em contenção. Você pode comparar o valor real com o valor esperado para ver quando a carga de trabalho estava fora do intervalo esperado de latência ou uso. Para obter informações, consulte "Tipos de cargas de trabalho monitoradas pelo Unified Manager".

Ao classificar por desvio máximo de latência, as cargas de trabalho definidas pelo sistema não são exibidas na tabela, pois a latência se aplica apenas às cargas de trabalho definidas pelo usuário. As cargas de trabalho com valores de latência muito baixos não são exibidas na tabela.

Para obter mais informações sobre os limites de desempenho dinâmico, consulte "Analisando eventos a partir de limites de desempenho dinâmicos".

Para obter informações sobre como o Unified Manager classifica as cargas de trabalho e determina a ordem de classificação, consulte "Como o Unified Manager determina o impacto no desempenho de um evento".

Os dados nos gráficos mostram 24 horas de estatísticas de desempenho antes da última vez em que o evento foi analisado. Os valores reais e esperados para cada carga de trabalho são baseados no momento em que a carga de trabalho esteve envolvida no evento. Por exemplo, uma carga de trabalho pode se envolver em um evento após a detecção do evento, portanto suas estatísticas de desempenho podem não corresponder aos valores no momento da detecção do evento. Por padrão, as cargas de trabalho são ordenadas pelo pico de desvio mais alto na latência.

Como o Unified Manager retém no máximo 30 dias de dados históricos de desempenho e eventos de 5 minutos, se o evento tiver mais de 30 dias, nenhum dado de desempenho é exibido.

- **Coluna de classificação de carga de trabalho**
  - **Gráfico de latência**

    Exibe o impacto do evento na latência da carga de trabalho durante a última análise.
  - **Coluna de uso de componentes**

    Exibe detalhes sobre o uso da carga de trabalho do componente do cluster em disputa. Nos gráficos, o uso real é representado por uma linha azul. Uma barra vermelha destaca a duração do evento, desde o momento da detecção até o último momento analisado. Para obter mais informações, consulte "Valores de medição de desempenho da carga de trabalho".

    Para o componente de rede, como as estatísticas de desempenho da rede vêm de atividades fora do cluster, esta coluna não é exibida.
  - **Utilização de componentes**

    Exibe o histórico de utilização, em porcentagem, dos componentes de processamento de rede, processamento de dados e agregado, ou o histórico de atividade, em porcentagem, do componente do grupo de políticas de QoS. O gráfico não é exibido para os componentes de rede ou de interconexão. Você pode apontar para as estatísticas para ver as estatísticas de uso em um momento específico.

- **Histórico total de gravação em MB/s**

  Somente para o componente Recursos do MetroCluster, exibe a taxa de transferência total de gravação, em megabytes por segundo (MBps), para todas as cargas de trabalho de volume que estão sendo espelhadas no cluster parceiro em uma configuração do MetroCluster.

- **Histórico de Eventos**

  Exibe linhas sombreadas em vermelho para indicar os eventos históricos do componente em contenção. Para eventos obsoletos, o gráfico exibe eventos que ocorreram antes de o evento selecionado ser detectado e depois de sua resolução.

Alterações de configuração detectadas pelo Active IQ Unified Manager

O Unified Manager monitora seus clusters em busca de alterações de configuração para ajudar você a determinar se uma alteração pode ter causado ou contribuído para um evento de desempenho. As páginas do Performance Explorer exibem um ícone de evento de alteração (●) para indicar a data e a hora em que a alteração foi detectada.

Você pode consultar os gráficos de desempenho nas páginas do Explorador de Desempenho e na página de Análise de Carga de Trabalho para verificar se o evento de alteração afetou o desempenho do objeto de cluster selecionado. Se a alteração foi detectada simultaneamente ou em um momento próximo a um evento de desempenho, ela pode ter contribuído para o problema que acionou o alerta.

O Unified Manager pode detectar os seguintes eventos de alteração, que são categorizados como eventos informativos:

- Um volume se desloca entre agregados.

  O Unified Manager consegue detectar quando a movimentação está em andamento, concluída ou falhou. Se o Unified Manager estiver inativo durante uma movimentação de volume, ao retornar, ele detectará a movimentação e exibirá um evento de alteração correspondente.

- O limite de taxa de transferência (MB/s ou IOPS) de um grupo de políticas de QoS que contém uma ou mais cargas de trabalho monitoradas muda.

  Alterar o limite de um grupo de políticas pode causar picos intermitentes na latência (tempo de resposta), que também podem desencadear eventos para o grupo de políticas. A latência retorna gradualmente ao normal e quaisquer eventos causados pelos picos tornam-se obsoletos.

- Um nó em um par de HA assume o controle ou faz o giveback do armazenamento do nó parceiro.

  O Unified Manager consegue detectar quando a operação de tomada de controle, tomada de controle parcial ou giveback foi concluída. Se a tomada de controle for causada por um nó em pânico, o Unified Manager não detectará o evento.

- Uma operação de atualização ou reversão do ONTAP é concluída com sucesso.

  A versão anterior e a nova versão são exibidas.

Lista de eventos e tipos de gravidade

Saiba mais sobre eventos agregados no Active IQ Unified Manager

Os eventos de agregados fornecem informações sobre o status dos agregados para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Agregado Offline(ocumEvtAggregateStateOffline)	Incidente	Agregado	Crítico
Agregado com falha(ocumEvtAggregateStateFailed)	Incidente	Agregado	Crítico
Agregado restrito(ocumEvtAggregateStateRestricted)	Risco	Agregado	Aviso
Agregado em reconstrução(ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	Risco	Agregado	Aviso
Agregado degradado(ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	Risco	Agregado	Aviso
Camada de nuvem parcialmente acessível(ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	Risco	Agregado	Aviso
Nível de nuvem inacessível(ocumEventCloudTierUnreachable)	Risco	Agregado	Erro
Acesso à camada de nuvem negado para realocação de agregado *(arlNetraCaCheckFailed)	Risco	Agregado	Erro
Acesso à camada de nuvem negado para realocação de agregado durante failover de armazenamento *(gbNetraCaCheckFailed)	Risco	Agregado	Erro

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
MetroCluster Agregado deixado para trás(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	Risco	Agregado	Erro
MetroCluster Espelhamento de agregado degradado(ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded)	Risco	Agregado	Erro

Área de impacto: capacidade

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Espaço agregado quase cheio(ocumEvtAggregateNearlyFull)	Risco	Agregado	Aviso
Espaço do agregado cheio(ocumEvtAggregateFull)	Risco	Agregado	Erro
Dias do agregado até ficar cheio(ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	Risco	Agregado	Erro
Sobrecomprometimento agregado(ocumEvtAggregateOvercommitted)	Risco	Agregado	Erro
Agregado quase sobrecarregado(ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted)	Risco	Agregado	Aviso
Reserva de Snapshot do agregado cheia(ocumEvtAggregateSnapReserveFull)	Risco	Agregado	Aviso
Taxa de crescimento do agregado anormal(ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	Risco	Agregado	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Agregado descoberto(não aplicável)	Evento	Agregado	Informação
Agregado Renomeado(Não aplicável)	Evento	Agregado	Informação
Agregado excluído(não aplicável)	Evento	Nó	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar crítico de IOPS do agregado ultrapassado(ocumAggregateIopsIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Limiar de aviso de IOPS agregado ultrapassado(ocumAggregateIopsWarning)	Risco	Agregado	Aviso
Limiar crítico agregado em MB/s ultrapassado(ocumAggregateMbpsIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Limiar de aviso de MB/s do agregado ultrapassado(ocumAggregateMbpsWarning)	Risco	Agregado	Aviso
Limiar crítico de latência do agregado ultrapassado(ocumAggregateLatencyIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Limiar de aviso de latência do agregado ultrapassado(ocumAggregateLatencyWarning)	Risco	Agregado	Aviso
Capacidade de desempenho do agregado usada com limiar crítico violado(ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Agregado	Crítico

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limite de aviso de capacidade de desempenho do agregado usado violado(ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Agregado	Aviso
Limiar crítico de utilização agregada ultrapassado (ocumAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Limite de aviso de utilização agregada ultrapassado (ocumAggregateUtilizationWarning)	Risco	Agregado	Aviso
Limite de sobreutilização de discos agregados ultrapassado (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	Risco	Agregado	Aviso
Limiar dinâmico de agregado ultrapassado (ocumAggregateDynamicEventWarning)	Risco	Agregado	Aviso

Saiba mais sobre eventos em cluster no Active IQ Unified Manager

Os eventos de cluster fornecem informações sobre o status dos clusters, permitindo que você os monitore em busca de possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento, o nome do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
O cluster não possui discos sobressalentes(ocumEvtDisksNoSpares)	Risco	Cluster	Aviso
Cluster não acessível(ocumEvtClusterUnreachable)	Risco	Cluster	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Falha no monitoramento do cluster(ocumEvtClusterMonitoringFailed)	Risco	Cluster	Aviso
Limites de capacidade de licença do cluster do FabricPool ultrapassados (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	Risco	Cluster	Aviso
Período de carência NVMe-oF iniciado *(nvmfGracePeriodStart)	Risco	Cluster	Aviso
Período de carência NVMe-oF ativo *(nvmfGracePeriodActive)	Risco	Cluster	Aviso
Período de carência do NVMe-oF expirado *(nvmfGracePeriodExpired)	Risco	Cluster	Aviso
Janela de manutenção de objetos iniciada(objectMaintenanceWindowStarted)	Evento	Cluster	Crítico
Janela de manutenção de objeto encerrada(objectMaintenanceWindowEnded)	Evento	Cluster	Informação
MetroCluster Discos sobressalentes deixados para trás(ocumEvtSpareDiskLeftBehind)	Risco	Cluster	Erro
O MetroCluster comutação automática não planejada desativada(ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	Risco	Cluster	Aviso
Senha do usuário do cluster alterada *(cluster.passwd.changed)	Evento	Cluster	Informação

Área de impacto: capacidade

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar de desequilíbrio de capacidade do cluster ultrapassado(ocumConformanceNodeImbalanceWarning)	Risco	Cluster	Aviso
Planejamento de camadas de nuvem de cluster (clusterCloudTierPlanningWarning)	Risco	Cluster	Aviso
FabricPool Ressincronização da replicação espelhada concluída *(waflCaResyncComplete)	Evento	Cluster	Aviso
FabricPool espaço quase cheio *(fabricpoolNearlyFull)	Risco	Cluster	Erro

Área de impacto: configuração

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Nó adicionado(não aplicável)	Evento	Cluster	Informação
Nó removido(não aplicável)	Evento	Cluster	Informação
Cluster removido(Não aplicável)	Evento	Cluster	Informação
Falha ao adicionar o cluster(Não aplicável)	Evento	Cluster	Erro
Nome do cluster alterado(Não aplicável)	Evento	Cluster	Informação
EMS de emergência recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Crítico
EMS crítico recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Crítico
Alerta EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Erro
Erro EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Aviso
Aviso do EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Aviso

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Debug EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Aviso
Aviso de EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Aviso
EMS informativo recebido (Não aplicável)	Evento	Cluster	Aviso

Os eventos do ONTAP EMS são categorizados em três níveis de gravidade de eventos do Unified Manager.

Nível de gravidade do evento do Unified Manager	Nível de gravidade do evento EMS do ONTAP
Crítico	Emergência Crítico
Erro	Alerta
Aviso	Erro Aviso Depurar Aviso Informativo

Área de impacto: desempenho

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar de desequilíbrio de carga do cluster ultrapassado()	Risco	Cluster	Aviso
Limiar crítico de IOPS do cluster ultrapassado(ocumClusterIopsIncident)	Incidente	Cluster	Crítico
Limiar de aviso de IOPS do cluster ultrapassado(ocumClusterIopsWarning)	Risco	Cluster	Aviso
Limiar crítico de MB/s do cluster ultrapassado(ocumClusterMbpsIncident)	Incidente	Cluster	Crítico

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar de aviso de MB/s do cluster ultrapassado(ocumClusterMbpsWarning)	Risco	Cluster	Aviso
Limiar dinâmico do cluster ultrapassado(ocumClusterDynamicEventWarning)	Risco	Cluster	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
AutoSupport Transporte HTTPS desativado(ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	Risco	Cluster	Aviso
Encaminhamento de logs não criptografado(ocumClusterAuditLogUnencrypted)	Risco	Cluster	Aviso
Usuário administrador local padrão ativado(ocumClusterDefaultAdminEnabled)	Risco	Cluster	Aviso
Modo FIPS desativado(ocumClusterFipsDisabled)	Risco	Cluster	Aviso
Banner de login desativado(ocumClusterLoginBannerDisabled)	Risco	Cluster	Aviso
Banner de login alterado(ocumClusterLoginBannerChanged)	Risco	Cluster	Aviso
Destinos de encaminhamento de log alterados(ocumLogForwardDestinationsChanged)	Risco	Cluster	Aviso
Nomes de servidores NTP alterados(ocumNtpServerNamesChanged)	Risco	Cluster	Aviso
Número de servidores NTP é baixo(securityConfigNTPServerCountLowRisk)	Risco	Cluster	Aviso

Nome do evento(nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Comunicação entre pares do cluster não criptografada(ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	Risco	Cluster	Aviso
O SSH está usando cifras inseguras(ocumClusterSSHInsecure)	Risco	Cluster	Aviso
Protocolo Telnet ativado(ocumClusterTelnetEnabled)	Risco	Cluster	Aviso
As senhas de algumas contas de usuário do ONTAP usam a função de hash MD5 menos segura(ocumClusterMD5PasswordHashUsed)	Risco	Cluster	Aviso
O cluster usa um certificado autoassinado(ocumClusterSelfSignedCertificate)	Risco	Cluster	Aviso
O Shell Remoto do Cluster está ativado(ocumClusterRshDisabled)	Risco	Cluster	Aviso
O certificado do cluster está prestes a expirar(ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire)	Risco	Cluster	Aviso
Certificado do cluster expirado(ocumEvtClusterCertificateExpired)	Risco	Cluster	Erro

Saiba mais sobre eventos de disco no Active IQ Unified Manager

Os eventos de discos fornecem informações sobre o status dos discos para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Discos Flash - Blocos de reserva quase esgotados(ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	Risco	Cluster	Erro
Discos Flash - Sem Blocos Sobressalentes(ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	Incidente	Cluster	Crítico
Alguns discos não atribuídos(ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)	Risco	Cluster	Aviso
Alguns discos com falha(ocumEvtDisksSomeFailed)	Incidente	Cluster	Crítico

Saiba mais sobre eventos de enclausuramento no Active IQ Unified Manager

Os eventos de gabinetes fornecem informações sobre o status dos gabinetes de discos em seu data center para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
As ventoinhas da gaveta de discos falharam(ocumEvtShelfFanFailed)	Incidente	Gaveta de armazenamento	Crítico
As fontes de alimentação do compartimento de discos falharam(ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)	Incidente	Gaveta de armazenamento	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Multipath do compartimento de discos não configurado(ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath) Este evento não se aplica a: • Clusters que estão em uma configuração MetroCluster • As seguintes plataformas: FAS2554, FAS2552, FAS2520 e FAS2240	Risco	Nó	Aviso
Falha no caminho do compartimento de discos(ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)	Risco	Gaveta de armazenamento	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Compartimento de discos detectado(não aplicável)	Evento	Nó	Informação
Prateleiras de disco removidas(Não aplicável)	Evento	Nó	Informação

Saiba mais sobre eventos de ventoinhas no Active IQ Unified Manager

Os eventos de ventoinhas fornecem informações sobre o status das ventoinhas nos nós do seu data center, permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Uma ou mais ventoinhas com falha(ocumEvtFansOneOrMoreFailed)	Incidente	Nó	Crítico

Saiba mais sobre eventos de flash card no Active IQ Unified Manager

Os eventos de placas flash fornecem informações sobre o status das placas flash instaladas nos nós do seu data center para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Placas flash offline (ocumEvtFlashCardOffline)	Incidente	Nó	Crítico

Saiba mais sobre eventos de inodes no Active IQ Unified Manager

Os eventos de inode fornecem informações quando o inode está cheio ou quase cheio para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Inodes quase cheios(ocumEvtInodesAlmostFull)	Risco	Volume	Aviso
Inodes cheios (ocumEvtInodesFull)	Risco	Volume	Erro

Eventos de interface de rede no Active IQ Unified Manager

Os eventos da interface de rede fornecem informações sobre o status da sua interface de rede (LIFs), permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Status da interface de rede inativo(ocumEvtLifStatusDown)	Risco	Interface	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Status da interface de rede FC/FCoE inativo(ocumEvtFCLifStatusDown)	Risco	Interface	Erro
Failover da interface de rede não é possível(ocumEvtLifFailoverNotPossible)	Risco	Interface	Aviso
Interface de rede não está na porta inicial(ocumEvtLifNotAtHomePort)	Risco	Interface	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Rota da interface de rede não configurada(Não aplicável)	Evento	Interface	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar crítico de MB/s da interface de rede ultrapassado(ocumNetworkLifMbpsIncident)	Incidente	Interface	Crítico
Limiar de aviso de MB/s da interface de rede ultrapassado(ocumNetworkLifMbpsWarning)	Risco	Interface	Aviso
Limiar crítico de MB/s da interface de rede FC ultrapassado(ocumFcpLifMbpsIncident)	Incidente	Interface	Crítico
Limiar de aviso de MB/s da interface de rede FC ultrapassado(ocumFcpLifMbpsWarning)	Risco	Interface	Aviso
Interface de rede NVMf FC MB/s limiar crítico ultrapassado(ocumNvmfFcLifMbpsIncident)	Incidente	Interface	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
NVMf FC interface de rede MB/s aviso de limite ultrapassado(ocumNvmfFcLifMbpsWarning)	Risco	Interface	Aviso

Saiba mais sobre os eventos LUN no Active IQ Unified Manager

Os eventos de LUN fornecem informações sobre o status de seus LUNs, permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
LUN offline (ocumEvtLunOffline)	Incidente	LUN	Crítico
LUN destruída *(lunDestroy)	Evento	LUN	Informação
LUN mapeado com sistema operacional não compatível em igroup(igroupUnsupportedOsType)	Incidente	LUN	Aviso
Caminho único ativo para acessar LUN(ocumEvtLunSingleActivePath)	Risco	LUN	Aviso
Não há caminhos ativos para acessar LUN(ocumEvtLunNotReachable)	Incidente	LUN	Crítico
Não há caminhos otimizados para acessar LUN(ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	Risco	LUN	Aviso
Não há caminhos para acessar o LUN do parceiro de HA(ocumEvtLunHaPathInactive)	Risco	LUN	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Não há caminho para acessar o LUN a partir de um nó no par HA(ocumEvtLunNodePathStatusDown)	Risco	LUN	Erro

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Espaço insuficiente para a cópia Snapshot da LUN(ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	Risco	Volume	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
LUN mapeado com sistema operacional não compatível em igroup(igroupUnsupportedOsType)	Risco	LUN	Aviso

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar crítico de IOPS da LUN ultrapassado(ocumLunIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limiar de aviso de IOPS da LUN ultrapassado(ocumLunIopsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limiar crítico de LUN MB/s ultrapassado(ocumLunMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limiar de aviso de MB/s da LUN ultrapassado(ocumLunMbpsWarning)	Risco	LUN	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Latência de LUN ms/op Limiar crítico ultrapassado(ocumLunLatencyIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de latência de LUN em ms/op ultrapassado(ocumLunLatencyWarning)	Risco	LUN	Aviso
A latência de LUN e o limite crítico de IOPS foram ultrapassados(ocumLunLatencyIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limiar de aviso de latência de LUN e IOPS ultrapassado(ocumLunLatencyIopsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Latência de LUN e limite crítico de MB/s atingido(ocumLunLatencyMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de latência da LUN e MB/s ultrapassado(ocumLunLatencyMbpsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Latência de LUN e capacidade de desempenho do agregado usada: limite crítico ultrapassado(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Latência da LUN e aviso de violação do limite de capacidade de desempenho agregada usada (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risco	LUN	Aviso
A latência da LUN e a utilização do agregado ultrapassaram o limite crítico(ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar de aviso de latência e utilização agregada de LUN ultrapassado(ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)	Risco	LUN	Aviso
Latência da LUN e uso da capacidade de desempenho do nó, limite crítico excedido(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de latência da LUN e capacidade de desempenho do nó usada excedido(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Risco	LUN	Aviso
Latência da LUN e capacidade de desempenho do nó usada: limite crítico de takeover excedido(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Latência da LUN e capacidade de desempenho do nó usada - limite de aviso de tomada de controle ultrapassado(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risco	LUN	Aviso
A latência do LUN e a utilização do nó atingiram o limite crítico(ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de latência da LUN e utilização do nó excedido(ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)	Risco	LUN	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar de aviso de IOPS máximo do LUN de QoS ultrapassado(ocumQosLunMaxIopsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limiar de aviso de QoS LUN Max MB/s ultrapassado(ocumQosLunMaxMbpsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite de latência da LUN da carga de trabalho ultrapassado conforme definido pela Política de Nível de Serviço de Desempenho(ocumConformanceLatencyWarning)	Risco	LUN	Aviso

Saiba mais sobre eventos da estação de gerenciamento no Active IQ Unified Manager

Os eventos da estação de gerenciamento fornecem informações sobre o status do servidor no qual o Unified Manager está instalado para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Espaço em disco do servidor de gerenciamento quase cheio(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Espaço em disco do servidor de gerenciamento cheio(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)	Incidente	Estação de gerenciamento	Crítico
Servidor de gerenciamento com pouca memória(ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Servidor de gerenciamento quase sem memória(ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	Incidente	Estação de gerenciamento	Crítico
O tamanho do arquivo de log do MySQL aumentou; é necessário reiniciar (ocumEvtMysqlLogFileSizeWarning)	Incidente	Estação de gerenciamento	Aviso
A alocação total do tamanho do log de auditoria está prestes a ficar cheia	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
O certificado do servidor Syslog está prestes a expirar	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Certificado do servidor Syslog expirado	Risco	Estação de gerenciamento	Erro
Arquivo de registro de auditoria adulterado	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Arquivo de registro de auditoria excluído	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Erro de conexão com o servidor Syslog	Risco	Estação de gerenciamento	Erro
Configuração do servidor Syslog alterada	Evento	Estação de gerenciamento	Aviso

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
A análise de dados de desempenho é afetada(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
A coleta de dados de desempenho foi afetada(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	Incidente	Estação de gerenciamento	Crítico

Esses dois últimos eventos de desempenho estavam disponíveis apenas para o Unified Manager 7.2. Se algum desses eventos existir no estado "New" e você atualizar para uma

> versão mais recente do software do Unified Manager, os eventos não serão removidos automaticamente. Você precisará movê-los manualmente para o estado "Resolved".

Saiba mais sobre os eventos Bridge do MetroCluster no Active IQ Unified Manager

Os eventos de bridge do MetroCluster fornecem informações sobre o status das bridges, permitindo que você monitore possíveis problemas em uma configuração MetroCluster over FC. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Ponte inacessível(ocumEvtBridgeUnreachable)	Incidente	Bridge do MetroCluster	Crítico
Temperatura da ponte anormal(ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal)	Incidente	Bridge do MetroCluster	Crítico

Saiba mais sobre os eventos de conectividade do MetroCluster no Active IQ Unified Manager

Os eventos de conectividade fornecem informações sobre a conectividade entre os componentes de um cluster e entre clusters em configurações MetroCluster over FC e MetroCluster over IP, para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Eventos comuns em ambas as configurações

Esses eventos de conectividade são comuns tanto para as configurações do MetroCluster sobre FC quanto para as do MetroCluster sobre IP.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Todos os links entre parceiros do MetroCluster estão inativos(ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	Incidente	Relacionamento do MetroCluster	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
O MetroCluster não consegue acessar os parceiros pela rede de peering(ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)	Incidente	Relacionamento do MetroCluster	Crítico
O MetroCluster teve a capacidade de recuperação de desastres afetada (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Risco	Relacionamento do MetroCluster	Crítico
A configuração do MetroCluster foi comutada (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Risco	Relacionamento do MetroCluster	Aviso

Configuração do MetroCluster over FC

Esses eventos dizem respeito às configurações do MetroCluster over FC.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Todos os links entre switches estão inativos(ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	Incidente	Conexão entre switches do MetroCluster	Crítico
Link da ponte FC-SAS para a pilha de armazenamento inativo(ocumEvtBridgeSasPortDown)	Incidente	MetroCluster conexão da pilha de pontes	Crítico
MetroCluster configuração parcialmente comutada(ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)	Risco	Relacionamento do MetroCluster	Erro
Node To FC Switch todos os links de interconexão FC-VI estão inativos(ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)	Incidente	Conexão do switch de nó do MetroCluster	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Um ou mais links de iniciador FC do nó para o switch FC estão inativos(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	Risco	Conexão do switch de nó do MetroCluster	Aviso
Todos os links do iniciador FC do nó para o switch FC inativos(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)	Incidente	Conexão do switch de nó do MetroCluster	Crítico
Link FC do switch para a ponte FC-SAS inativo (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)	Incidente	MetroCluster conexão de bridge do switch	Crítico
Todos os links FC VI InterConnect entre nós inativos (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	Incidente	Conexão entre nós	Crítico
Entre nós, um ou mais links FC VI InterConnect inativos (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	Risco	Conexão entre nós	Aviso
Link do nó para a ponte inativo (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	Incidente	Conexão da bridge do nó	Crítico
Todos os links SAS do nó para a pilha de armazenamento estão inativos (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	Incidente	Conexão da pilha de nós	Crítico
Nó para pilha de armazenamento uma ou mais conexões SAS inativas (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	Risco	Conexão da pilha de nós	Aviso

Configuração do MetroCluster over IP

Esses eventos dizem respeito ao MetroCluster over IP.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
O MetroCluster o status da conectividade IP entre sites está inativo (mccIntersiteconnectivityStatusDown)	Risco	Relacionamento do MetroCluster	Crítico
Conexão offline do nó IP ao switch do MetroCluster (mccIpPortStatusOffline)	Risco	Nó	Erro

Saiba mais sobre os eventos de switch do MetroCluster no Active IQ Unified Manager

Os eventos de switch do MetroCluster para configurações MetroCluster over FC fornecem informações sobre o status dos switches do MetroCluster, para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Temperatura anormal do switch(ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	Incidente	Switch do MetroCluster	Crítico
Switch inacessível(ocumEvtSwitchUnreachable)	Incidente	Switch do MetroCluster	Crítico
As ventoinhas do Switch falharam(ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	Incidente	Switch do MetroCluster	Crítico
As fontes de alimentação do switch falharam(ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	Incidente	Switch do MetroCluster	Crítico
Falha nos sensores de temperatura do switch(ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed) Este evento se aplica apenas a switches Cisco.	Incidente	Switch do MetroCluster	Crítico

Saiba mais sobre eventos de namespace NVMe no Active IQ Unified Manager

Os eventos de namespace NVMe fornecem informações sobre o status dos seus namespaces, permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
NVMeNS offline *(nvmeNamespaceStatusOffline)	Evento	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS online *(nvmeNamespaceStatusOnline)	Evento	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS sem espaço *(nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace)	Risco	Espaço de nomes	Aviso
Destruir NVMeNS *(nvmeNamespaceDestroy)	Evento	Espaço de nomes	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar crítico de IOPS do namespace NVMe atingido(ocumNvmeNamespaceIopsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Aviso de limite de IOPS do namespace NVMe atingido(ocumNvmeNamespaceIopsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso
Limiar crítico de MB/s do namespace NVMe atingido(ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Limiar de aviso de MB/s do namespace NVMe ultrapassado(ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Latência do namespace NVMe ms/op limite crítico atingido(ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Latência do namespace NVMe ms/op: limite de aviso excedido(ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso
Limiar crítico de latência e IOPS do namespace NVMe ultrapassado(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Limiar de aviso de latência e IOPS do namespace NVMe ultrapassado(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso
Latência do namespace NVMe e limite crítico de MB/s excedido(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Latência do namespace NVMe e limite de aviso de MB/s ultrapassado(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso

Saiba mais sobre eventos de nó no Active IQ Unified Manager

Os eventos de nó fornecem informações sobre o status do nó para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Espaço do volume raiz do nó quase cheio(ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	Risco	Nó	Aviso
Nuvem AWS MetaDataConnFail *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	Risco	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	Risco	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized)	Evento	Nó	Informação
Nuvem AWS IAMRoleInvalid *(ocumCloudAwsIamRoleInvalid)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	Risco	Nó	Erro
Host de nível de nuvem não resolvido *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	Risco	Nó	Erro
Interface de rede intercluster da camada de nuvem inativa *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	Risco	Nó	Erro
Um dos pools do NFSv4 esgotado *(nbladeNfsv4PoolEXhaust)	Incidente	Nó	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Solicitação de assinatura de nível de nuvem incompatível *(oscSignatureMismatch)	Risco	Nó	Erro

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Monitoramento de QoS com memória no máximo *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	Risco	Nó	Erro
Memória do monitor de QoS reduzida *(ocumQosMonitorMemoryAbated)	Evento	Nó	Informação

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Nó renomeado(não aplicável)	Evento	Nó	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar crítico de IOPS do nó atingido(ocumNodeIopsIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limiar de aviso de IOPS do nó ultrapassado(ocumNodeIopsWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limiar crítico de MB/s do nó ultrapassado(ocumNodeMbpsIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limiar de aviso de MB/s do nó ultrapassado(ocumNodeMbpsWarning)	Risco	Nó	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Latência do nó ms/op limiar crítico ultrapassado(ocumNodeLatencyIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limiar de aviso de latência do nó em ms/op excedido(ocumNodeLatencyWarning)	Risco	Nó	Aviso
Violação do limite crítico da capacidade de desempenho do nó usada(ocumNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limite de aviso de capacidade de desempenho do nó usada violado(ocumNodePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Nó	Aviso
Capacidade de desempenho do nó utilizada - Limiar crítico de tomada de controle ultrapassado(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Capacidade de desempenho do nó usada - limite de aviso de takeover violado(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite crítico de utilização do nó excedido (ocumNodeUtilizationIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limite de aviso de utilização de nó ultrapassado (ocumNodeUtilizationWarning)	Risco	Nó	Aviso
O limite de sobreutilização do par HA de nós foi ultrapassado (ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation)	Evento	Nó	Informação

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limite de fragmentação do disco do nó ultrapassado (ocumNodeDiskFragmentationWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite de capacidade de desempenho utilizado ultrapassado (ocumNodeOverUtilizedWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limiar dinâmico do nó ultrapassado (ocumNodeDynamicEventWarning)	Risco	Nó	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
ID do aviso: NTAP-<*advisory ID*>(ocumx)	Risco	Nó	Crítico

Saiba mais sobre eventos de bateria NVRAM no Active IQ Unified Manager

Os eventos de bateria NVRAM fornecem informações sobre o status das suas baterias para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Bateria de NVRAM fraca(ocumEvtNvramBatteryLow)	Risco	Nó	Aviso
Bateria da NVRAM descarregada(ocumEvtNvramBatteryDischarged)	Risco	Nó	Erro
Bateria da NVRAM excessivamente carregada(ocumEvtNvramBatteryOverCharged)	Incidente	Nó	Crítico

Saiba mais sobre eventos de porta no Active IQ Unified Manager

Os eventos de porta fornecem o status das portas do cluster para que você possa monitorar alterações ou problemas na porta, como por exemplo se a porta está inativa.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Status da porta inativa(ocumEvtPortStatusDown)	Incidente	Nó	Crítico

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limite crítico de MB/s da porta de rede atingido(ocumNetworkPortMbpsIncident)	Incidente	Porta	Crítico
Limite de aviso de MB/s da porta de rede ultrapassado(ocumNetworkPortMbpsWarning)	Risco	Porta	Aviso
Limite crítico de MB/s da porta FCP atingido(ocumFcpPortMbpsIncident)	Incidente	Porta	Crítico
Aviso de limite de MB/s da porta FCP ultrapassado(ocumFcpPortMbpsWarning)	Risco	Porta	Aviso
Limite crítico de utilização da porta de rede ultrapassado(ocumNetworkPortUtilizationIncident)	Incidente	Porta	Crítico
Limiar de aviso de utilização da porta de rede ultrapassado(ocumNetworkPortUtilizationWarning)	Risco	Porta	Aviso
Utilização da porta FCP: limite crítico ultrapassado(ocumFcpPortUtilizationIncident)	Incidente	Porta	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limite de aviso de utilização de porta FCP ultrapassado(ocumFcpPortUtilizationWarning)	Risco	Porta	Aviso

Saiba mais sobre eventos relacionados a fontes de alimentação no Active IQ Unified Manager

Os eventos relacionados às fontes de alimentação fornecem informações sobre o status do seu hardware, permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Uma ou mais fontes de alimentação com falha(ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed)	Incidente	Nó	Crítico

Saiba mais sobre eventos de proteção no Active IQ Unified Manager

Os eventos de proteção informam se uma tarefa falhou ou foi abortada, para que você possa monitorar a ocorrência de problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: proteção

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Tarefa de proteção falhou(ocumEvtProtectionJobTaskFailed)	Incidente	Serviço de volume ou armazenamento	Crítico
Tarefa de proteção abortada(ocumEvtProtectionJobAborted)	Risco	Serviço de volume ou armazenamento	Aviso

Saiba mais sobre eventos Qtree no Active IQ Unified Manager

Os eventos de qtree fornecem informações sobre a capacidade da qtree e os limites de arquivo e disco, permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Espaço do qtree quase cheio(ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	Risco	Qtree	Aviso
Espaço do qtree cheio(ocumEvtQtreeSpaceFull)	Risco	Qtree	Erro
Espaço do qtree normal(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	Evento	Qtree	Informação
Limite rígido de arquivos do qtree atingido(ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Crítico
Limite flexível de arquivos do qtree excedido(ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)	Risco	Qtree	Aviso
Limite rígido de espaço do qtree atingido(ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Crítico
Limite flexível de espaço do qtree violado(ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)	Risco	Qtree	Aviso

Saiba mais sobre os eventos do Service Processor no Active IQ Unified Manager

Os eventos do processador de serviço fornecem informações sobre o status do seu processador para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Processador de serviço não configurado(ocumEvtServiceProcessorNotConfigured)	Risco	Nó	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Processador de serviço offline(ocumEvtServiceProcessorOffline)	Risco	Nó	Erro

Saiba mais sobre eventos de relação do SnapMirror no Active IQ Unified Manager

Os eventos de relação do SnapMirror fornecem informações sobre o status das suas relações assíncronas e síncronas do SnapMirror, para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos de relação assíncrona do SnapMirror são gerados tanto para Storage VMs quanto para volumes, mas os eventos de relação síncrona do SnapMirror são gerados apenas para relações de volume. Não há eventos gerados para volumes constituintes que fazem parte de relações de recuperação de desastres de Storage VM. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: proteção

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

> Os eventos de relacionamentos do SnapMirror são gerados para máquinas virtuais de armazenamento protegidas pela recuperação de desastres de máquina virtual de armazenamento, mas não para relacionamentos de objetos constituintes.

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Replicação espelhada não íntegra(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy)	Risco	Relação do SnapMirror	Aviso
Replicação de espelho interrompida(ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Falha na inicialização da replicação de espelhamento (ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Falha na atualização da replicação do espelho(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Erro de atraso na replicação do espelho(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Aviso de atraso na replicação de espelho(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning)	Risco	Relação do SnapMirror	Aviso
Falha na ressincronização da replicação de espelho(ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Replicação síncrona fora de sincronia *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)	Risco	Relação do SnapMirror	Aviso
Replicação síncrona restaurada *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	Evento	Relação do SnapMirror	Informação
Falha na resincronização automática da replicação síncrona *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
O Ontap Mediator foi adicionado ao Cluster (snapmirrorMediatorAdded)	Evento	Cluster	Informação
O Ontap Mediator foi removido do Cluster (snapmirrorMediatorRemoved)	Evento	Cluster	Informação
O Ontap Mediator está inacessível a partir do cluster (snapmirrorMediatorUnreachable)	Risco	Mediator	Aviso
O Ontap Mediator não está acessível a partir do cluster (snapmirrorMediatorMisconfigured)	Risco	Mediator	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
A conectividade do Ontap Mediator foi restabelecida, está ressincronizada e pronta para a sincronização ativa do SnapMirror (snapmirrorMediatorInQuorum)	Evento	Mediator	Informação

Saiba mais sobre eventos de relação de espelhamento assíncrono e Vault no Active IQ Unified Manager

Os eventos de relacionamento do espelhamento assíncrono e do Vault fornecem a você informações sobre o status dos seus relacionamentos assíncronos do SnapMirror e do Vault para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos de relacionamento do espelhamento assíncrono e do Vault são compatíveis com relacionamentos de proteção de volume e de Storage VM. Mas os relacionamentos somente do Vault não são compatíveis com a recuperação de desastres de Storage VM. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a severidade.

Área de impacto: proteção

Os eventos de relacionamentos do SnapMirror e do Vault também são gerados para VMs de armazenamento protegidas pela recuperação de desastres da VM de armazenamento, mas não para quaisquer relacionamentos de objetos constituintes.

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Espelho e Vault assíncronos não íntegros(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy)	Risco	Relação do SnapMirror	Aviso
Espelho assíncrono e Vault interrompidos(ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Falha na inicialização do espelho assíncrono e do cofre(ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Falha na atualização assíncrona do espelho e do cofre(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Erro de atraso do Mirror e Vault assíncronos(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Aviso de atraso do espelhamento assíncrono e do Vault(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)	Risco	Relação do SnapMirror	Aviso
Falha na resincronização assíncrona do espelhamento e do cofre(ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro

O evento "falha na atualização do SnapMirror" é gerado pelo portal Active IQ (Config Advisor).

Saiba mais sobre eventos de Snapshot no Active IQ Unified Manager

Os eventos de Snapshot fornecem informações sobre o status dos snapshots, permitindo que você os monitore em busca de possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento, o nome da armadilha, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Exclusão automática de Snapshot desativada(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Exclusão automática de Snapshot ativada(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Configuração de exclusão automática de Snapshot modificada(não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Saiba mais sobre eventos de relação do SnapVault no Active IQ Unified Manager

Os eventos de relação do SnapVault fornecem a você informações sobre o status das suas relações do SnapVault, para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: proteção

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Vault assíncrono não íntegro(ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy)	Risco	Relação do SnapMirror	Aviso
SnapVault assíncrono interrompido(ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Falha na inicialização assíncrona do Vault(ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Falha na atualização assíncrona do cofre(ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Erro de atraso assíncrono do Vault(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro
Aviso de atraso assíncrono do Vault(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	Risco	Relação do SnapMirror	Aviso
Falha na resincronização assíncrona do Vault(ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)	Risco	Relação do SnapMirror	Erro

Saiba mais sobre eventos de configurações de failover de armazenamento no Active IQ Unified Manager

Os eventos de configurações de failover de armazenamento (SFO) fornecem informações sobre se o failover de armazenamento está desativado ou não configurado para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Interconexão de failover de armazenamento com um ou mais links inativos(ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	Risco	Nó	Aviso
Failover de armazenamento desativado(ocumEvtSfoSettingsDisabled)	Risco	Nó	Erro
Failover de armazenamento não configurado(ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)	Risco	Nó	Erro
Estado de failover de armazenamento - assumir o controle(ocumEvtSfoStateTakeover)	Risco	Nó	Aviso
Estado de failover de armazenamento - Retorno parcial(ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	Risco	Nó	Erro
Status do nó de failover de armazenamento inativo(ocumEvtSfoNodeStatusDown)	Risco	Nó	Erro
O takeover do failover de armazenamento não é possível(ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	Risco	Nó	Erro

Saiba mais sobre eventos de serviços de armazenamento no Active IQ Unified Manager

Os eventos de serviços de armazenamento fornecem informações sobre a criação e a assinatura desses serviços, permitindo o monitoramento de possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Serviço de armazenamento criado(não aplicável)	Evento	Serviço de armazenamento	Informação
Serviço de armazenamento contratado(Não aplicável)	Evento	Serviço de armazenamento	Informação
Serviço de armazenamento cancelado(não aplicável)	Evento	Serviço de armazenamento	Informação

Área de impacto: proteção

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Exclusão inesperada da relação gerenciada do SnapMirror RelationshipocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion	Risco	Serviço de armazenamento	Aviso
Exclusão inesperada do volume do membro do serviço de armazenamento(ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	Incidente	Serviço de armazenamento	Crítico

Saiba mais sobre eventos de armazenamento em prateleiras no Active IQ Unified Manager

Os eventos da gaveta de armazenamento informam se a sua gaveta de armazenamento apresenta alguma anormalidade, permitindo o monitoramento de possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Faixa de tensão anormal(ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	Risco	Gaveta de armazenamento	Aviso
Faixa de corrente anormal(ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	Risco	Gaveta de armazenamento	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Temperatura anormal(ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	Risco	Gaveta de armazenamento	Aviso

Saiba mais sobre eventos de VMs de armazenamento no Active IQ Unified Manager

Os eventos de máquina virtual de armazenamento (storage virtual machine, também conhecida como SVM) fornecem informações sobre o status das suas máquinas virtuais de armazenamento (SVMs), permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Serviço CIFS da VM de storage inativo(ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Serviço CIFS da SVM não configurado(não aplicável)	Evento	SVM	Informação
Tentativas de conexão a compartilhamento CIFS inexistente *(nbladeCifsNoPrivShare)	Incidente	SVM	Crítico
Conflito de nome NetBIOS do CIFS *(nbladeCifsNbNameConflict)	Risco	SVM	Erro
Falha na operação de cópia de sombra do CIFS *(cifsShadowCopyFailure)	Risco	SVM	Erro
Muitas conexões CIFS *(nbladeCifsManyAuths)	Risco	SVM	Erro
Número máximo de conexões CIFS excedido *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)	Risco	SVM	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Número máximo de conexões CIFS por usuário excedido *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	Risco	SVM	Erro
Serviço FC/FCoE da SVM inativo(ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Serviço iSCSI da SVM inativo(ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Serviço NFS da VM de storage inativo (ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Serviço SVM FC/FCoE não configurado(não aplicável)	Evento	SVM	Informação
Serviço iSCSI da SVM não configurado(não aplicável)	Evento	SVM	Informação
Serviço NFS do SVM não configurado (não aplicável)	Evento	SVM	Informação
Máquina virtual de armazenamento interrompida(ocumEvtVserverDown)	Risco	SVM	Aviso
Servidor AV muito ocupado para aceitar nova solicitação de verificação *(nbladeVscanConnBackPressure)	Risco	SVM	Erro
Nenhuma conexão de servidor AV para verificação de vírus *(nbladeVscanNoScannerConn)	Incidente	SVM	Crítico
Nenhum servidor AV registrado *(nbladeVscanNoRegdScanner)	Risco	SVM	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Sem conexão responsiva com o servidor AV *(nbladeVscanConnInactive)	Evento	SVM	Informação
Tentativa de usuário não autorizado de acessar o servidor AV *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)	Risco	SVM	Erro
Vírus detectado pelo servidor antivírus *(nbladeVscanVirusDetected)	Risco	SVM	Erro

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
SVM detectado(Não aplicável)	Evento	SVM	Informação
SVM excluído(não aplicável)	Evento	Cluster	Informação
SVM renomeado(não aplicável)	Evento	SVM	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar crítico de IOPS do SVM ultrapassado(ocumSvmIopsIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Limiar de aviso de IOPS do SVM ultrapassado(ocumSvmIopsWarning)	Risco	SVM	Aviso
Limiar crítico de MB/s do SVM ultrapassado(ocumSvmMbpsIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Limiar de aviso de MB/s da SVM ultrapassado(ocumSvmMbpsWarning)	Risco	SVM	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar crítico de latência da SVM ultrapassado(ocumSvmLatencyIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Limiar de aviso de latência do SVM ultrapassado(ocumSvmLatencyWarning)	Risco	SVM	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Registro de auditoria desativado(ocumVserverAuditLogDisabled)	Risco	SVM	Aviso
Banner de login desativado(ocumVserverLoginBannerDisabled)	Risco	SVM	Aviso
O SSH está usando cifras inseguras(ocumVserverSSHInsecure)	Risco	SVM	Aviso
Banner de login alterado(ocumVserverLoginBannerChanged)	Risco	SVM	Aviso
O monitoramento anti-ransomware da VM de armazenamento está desativado (antiRansomwareSvmStateDisabled)	Risco	SVM	Aviso
O monitoramento antiransomware da VM de storage está ativado (modo de aprendizado) (antiRansomwareSvmStateDryrun)	Evento	SVM	Informação
Máquina virtual de storage adequada para monitoramento anti-ransomware (Modo de Aprendizagem) (ocumEvtSvmArwCandidate)	Evento	SVM	Informação

Saiba mais sobre eventos de cotas de usuário e grupo no Active IQ Unified Manager

Os eventos de cota de usuário e grupo fornecem informações sobre a capacidade da cota do usuário e do grupo de usuários, bem como os limites de arquivo e disco, para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Cota de espaço em disco do usuário ou grupo Limite flexível atingido(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	Risco	Cota de usuário ou grupo	Aviso
Limite máximo de espaço em disco da cota de usuário ou grupo atingido(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	Incidente	Cota de usuário ou grupo	Crítico
Limite flexível de contagem de arquivos da cota de usuário ou grupo excedido(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	Risco	Cota de usuário ou grupo	Aviso
Limite rígido de contagem de arquivos da cota de usuário ou grupo atingido(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)	Incidente	Cota de usuário ou grupo	Crítico

Saiba mais sobre eventos de volume no Active IQ Unified Manager

Os eventos de volume fornecem informações sobre o status dos volumes, permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento, o nome da armadilha, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Um asterisco (*) identifica eventos do EMS que foram convertidos em eventos do Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Volume restrito(ocumEvtVolumeRestricted)	Risco	Volume	Aviso
Volume offline(ocumEvtVolumeOffline)	Incidente	Volume	Crítico
Volume parcialmente disponível(ocumEvtVolumePartiallyAvailable)	Risco	Volume	Erro
Volume desmontado(Não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Volume montado(Não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Volume remontado(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Caminho de junção de volume inativo(ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)	Risco	Volume	Aviso
Dimensionamento automático de volume ativado(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Autodimensionamento de volume desativado(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Volume Autosize Capacidade Máxima Modificada(Não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Tamanho do incremento do dimensionamento automático do volume modificado(não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Espaço de volume provisionado dinamicamente em risco(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	Risco	Volume	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Erro de operação de eficiência de volume(ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError)	Risco	Volume	Erro
Espaço de volume cheio(ocumEvtVolumeFull)	Risco	Volume	Erro
Espaço do volume quase cheio(ocumEvtVolumeNearlyFull)	Risco	Volume	Aviso
Espaço Lógico do Volume Cheio *(volumeLogicalSpaceFull)	Risco	Volume	Erro
Espaço lógico do volume quase cheio *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	Risco	Volume	Aviso
Espaço lógico do volume normal *(volumeLogicalSpaceAllOK)	Evento	Volume	Informação
Espaço de reserva do Snapshot do volume cheio(ocumEvtSnapshotFull)	Risco	Volume	Aviso
Muitas cópias Snapshot(ocumEvtSnapshotTooMany)	Risco	Volume	Erro
Cota de qtree de volume com excesso de provisionamento (ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)	Risco	Volume	Erro
Quota de qtree do volume quase supercomprometida(ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted)	Risco	Volume	Aviso
Taxa de crescimento de volume anormal(ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)	Risco	Volume	Aviso
Dias até o volume encher(ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	Risco	Volume	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Garantia de espaço do volume desativada(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Garantia de espaço do volume ativada(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Garantia de espaço do volume modificada(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Reserva de Snapshot do volume: dias até atingir a capacidade máxima(ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	Risco	Volume	Erro
FlexGroup Constituintes com problemas de espaço *(flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues)	Risco	Volume	Erro
FlexGroup status do espaço dos constituintes tudo OK *(flexGroupConstituentsSpaceStatusAllOK)	Evento	Volume	Informação
FlexGroup Constituintes têm problemas com inodes *(flexGroupConstituentsHaveInodesIssues)	Risco	Volume	Erro
FlexGroup Status dos inodes dos constituintes: todos OK *(flexGroupConstituentsInodesStatusAllOK)	Evento	Volume	Informação
Volume WAFL AutoSize com falha *(waflVolAutoSizeFail)	Risco	Volume	Erro
WAFL Volume AutoSize concluído *(waflVolAutoSizeDone)	Evento	Volume	Informação
FlexGroup volume está com mais de 80% de utilização*	Incidente	Volume	Erro

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
FlexGroup volume está com mais de 90% de utilização*	Incidente	Volume	Crítico
Anomalia na eficiência de storage do volume (ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning)	Risco	Volume	Aviso
Reserva de Snapshot do volume subutilizada (volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning)	Evento	Volume	Aviso
Reserva de Snapshot do volume subutilizada (volumeSnaphotReserveUnderutilizedCleared)	Evento	Volume	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Volume renomeado(Não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Volume descoberto(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Volume excluído(Não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar de aviso de IOPS máximo de volume QoS ultrapassado(ocumQosVolumeMaxIopsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limiar de aviso de MB/s máx. do volume QoS excedido(ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limiar de aviso de IOPS/TB máximas do volume de QoS ultrapassado(ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	Risco	Volume	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limite de latência do volume de carga de trabalho excedido conforme definido pela política de nível de serviço de desempenho(ocumConformanceLatencyWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de IOPS do volume excedido(ocumVolumeIopsIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limiar de aviso de IOPS de volume ultrapassado(ocumVolumeIopsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limiar crítico de MB/s do volume ultrapassado(ocumVolumeMbpsIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de MB/s do volume ultrapassado(ocumVolumeMbpsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limiar crítico de latência de volume ultrapassado(ocumVolumeLatencyIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de latência do volume excedido(ocumVolumeLatencyWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico da taxa de falhas de cache do volume ultrapassado(ocumVolumeCacheMissRatioIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limiar de aviso de taxa de falhas de cache de volume ultrapassado(ocumVolumeCacheMissRatioWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limiar crítico de latência de volume e IOPS ultrapassado(ocumVolumeLatencyIopsIncident)	Incidente	Volume	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Limiar de aviso de latência de volume e IOPS ultrapassado(ocumVolumeLatencyIopsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Latência de volume e limite crítico de MB/s ultrapassado(ocumVolumeLatencyMbpsIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Latência do volume e limite de aviso de MB/s ultrapassado(ocumVolumeLatencyMbpsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Latência do volume e limite crítico de capacidade de desempenho do agregado usado violado(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Latência do volume e limite de aviso de capacidade de desempenho do agregado usado ultrapassado(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limiar crítico de latência do volume e utilização do agregado ultrapassado(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de latência de volume e utilização de agregado ultrapassado(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)	Risco	Volume	Aviso
Violação do limite crítico de latência do volume e capacidade de desempenho do nó usada(ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volume	Crítico

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Latência do volume e limite de aviso de capacidade de desempenho do nó usada violado(ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Volume	Aviso
Latência do volume e capacidade de desempenho do nó usada - limite crítico de tomada de controle ultrapassado(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Latência de volume e capacidade de desempenho do nó utilizada: limite de aviso de takeover ultrapassado(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limiar crítico de latência do volume e utilização do nó ultrapassado(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de latência de volume e utilização do nó ultrapassado(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)	Risco	Volume	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
O monitoramento antirransomware do volume está ativado (modo ativo) (antiRansomwareVolumeStateEnabled)	Evento	Volume	Informação

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
O monitoramento de volume contra ransomware está desativado (antiRansomwareVolumeStateDisabled)	Risco	Volume	Aviso
O monitoramento anti-ransomware do volume está ativado (modo de aprendizado) (antiRansomwareVolumeStateDryrun)	Evento	Volume	Informação
O monitoramento anti-ransomware do volume está pausado (modo de aprendizado) (antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused)	Risco	Volume	Aviso
O monitoramento anti-ransomware do volume está pausado (modo ativo) (antiRansomwareVolumeStateEnablePaused)	Risco	Volume	Aviso
O monitoramento de volume anti-ransomware está sendo desativado (antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress)	Risco	Volume	Aviso
Atividade de ransomware detectada (callHomeRansomwareActivitySeen)	Incidente	Volume	Crítico
Volume adequado para monitoramento anti-ransomware (Modo de Aprendizagem) (ocumEvtVolumeArwCandidate)	Evento	Volume	Informação
Volume adequado para monitoramento anti-ransomware (Modo Ativo) (ocumVolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection)	Risco	Volume	Aviso

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
O volume exibe alertas anti-ransomware ruidosos (antiRansomwareFeature NoisyVolume)	Risco	Volume	Aviso

Área de impacto: proteção de dados

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
O volume tem proteção local de Snapshot insuficiente (volumeLacksLocalProtectionWarning)	Risco	Volume	Aviso
O volume não tem proteção local de Snapshot suficiente (volumeLacksLocalProtectionCleared)	Risco	Volume	Aviso

Saiba mais sobre eventos de status de movimentação de volume no Active IQ Unified Manager

Os eventos de status de movimentação de volume informam sobre o status da sua movimentação de volume, permitindo que você monitore possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e do trap, o nível de impacto, o tipo de origem e a gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (Nome do trap)	Nível de impacto	Tipo de origem	Gravidade
Status da movimentação de volume: em andamento(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Status da movimentação de volume - Falha(ocumEvtVolumeMoveFailed)	Risco	Volume	Erro
Status da movimentação de volume: concluída(não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Movimentação de Volume - Transição Adiada(ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred)	Risco	Volume	Aviso

Descrição das janelas de eventos e caixas de diálogo

Saiba mais sobre a página de Notificações em o Active IQ Unified Manager

Você pode configurar o servidor do Unified Manager para enviar notificações quando um evento for gerado ou quando for atribuído a um usuário. Você também pode configurar os mecanismos de notificação. Por exemplo, as notificações podem ser enviadas como e-mails ou traps SNMP.

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

E-mail

Esta área permite que você configure as seguintes configurações de email para notificação de alerta:

- **Endereço do remetente**

  Especifica o endereço de e-mail do qual a notificação de alerta é enviada. Esse valor também é usado como endereço de remetente de um relatório quando ele é compartilhado. Se o endereço de remetente estiver preenchido automaticamente com "ActiveIQUnifiedManager@localhost.com", você deve alterá-lo para um endereço de e-mail real e válido para garantir que todas as notificações por e-mail sejam entregues com sucesso.

Servidor SMTP

Esta área permite configurar as seguintes definições do servidor SMTP:

- **Nome do host ou endereço IP**

  Especifica o nome do host do seu servidor SMTP, que será usado para enviar a notificação de alerta aos destinatários especificados.

- **Nome de usuário**

  Especifica o nome de usuário SMTP. O nome de usuário SMTP é necessário apenas quando o SMTPAUTH está habilitado no servidor SMTP.

- **Senha**

  Especifica a senha SMTP. O nome de usuário SMTP é necessário apenas quando o SMTPAUTH está habilitado no servidor SMTP.

- **Porta**

  Especifica a porta usada pelo servidor host SMTP para enviar notificações de alerta.

  O valor padrão é 25.

- **Usar START/TLS**

  Marcar esta caixa permite a comunicação segura entre o servidor SMTP e o servidor de gerenciamento utilizando os protocolos TLS/SSL (também conhecidos como start_tls e StartTLS).

- **Usar SSL**

Marcar esta caixa permite a comunicação segura entre o servidor SMTP e o servidor de gerenciamento utilizando o protocolo SSL.

SNMP

Esta área permite configurar as seguintes configurações de trap SNMP:

- **Versão**

  Especifica a versão SNMP que você deseja usar, dependendo do tipo de segurança necessário. As opções incluem Versão 1, Versão 3, Versão 3 com Autenticação e Versão 3 com Autenticação e Criptografia. O valor padrão é Versão 1.

- **Host de destino da trap**

  Especifica o nome do host ou endereço IP (IPv4 ou IPv6) que receberá os traps SNMP enviados pelo servidor de gerenciamento. Para especificar vários destinos de trap, separe cada host com uma vírgula.

  > Todas as outras configurações SNMP, como "Versão" e "Porta de saída", devem ser as mesmas para todos os hosts da lista.

- **Porta de trap de saída**

  Especifica a porta através da qual o servidor SNMP recebe os traps enviados pelo servidor de gerenciamento.

  O valor padrão é 162.

- **Comunidade**

  A string de comunidade para acessar o host.

- **ID do mecanismo**

  Especifica o identificador exclusivo do agente SNMP e é gerado automaticamente pelo servidor de gerenciamento. O Engine ID está disponível com SNMP Version 3, SNMP Version 3 with Authentication e SNMP Version 3 with Authentication and Encryption.

- **Nome de usuário**

  Especifica o nome de usuário SNMP. O nome de usuário está disponível na versão 3 do SNMP, na versão 3 do SNMP com autenticação e na versão 3 do SNMP com autenticação e criptografia.

- **Protocolo de Autenticação**

  Especifica o protocolo usado para autenticar um usuário. As opções de protocolo incluem MD5 e SHA. MD5 é o valor padrão. O protocolo de autenticação está disponível com SNMP versão 3 com autenticação e SNMP versão 3 com autenticação e criptografia.

- **Senha de autenticação**

  Especifica a senha usada ao autenticar um usuário. A senha de autenticação está disponível no SNMP versão 3 com autenticação e no SNMP versão 3 com autenticação e criptografia.

- **Protocolo de Privacidade**

Especifica o protocolo de privacidade usado para criptografar mensagens SNMP. As opções de protocolo incluem AES 128 e DES. O valor padrão é AES 128. O protocolo de privacidade está disponível na versão 3 do SNMP com autenticação e criptografia.

- **Senha de privacidade**

  Especifica a senha ao usar o protocolo de privacidade. A senha de privacidade está disponível com a versão 3 do SNMP com autenticação e criptografia.

Para obter mais informações sobre objetos e traps SNMP, você pode baixar o "MIB do Active IQ Unified Manager" no site de suporte da NetApp.

Saiba mais sobre a página de inventário de Gerenciamento de Eventos no Active IQ Unified Manager

A página de inventário do Gerenciamento de Eventos permite que você visualize uma lista dos eventos atuais e suas propriedades. Você pode realizar tarefas como reconhecer, resolver e atribuir eventos. Você também pode adicionar um alerta para eventos específicos.

As informações desta página são atualizadas automaticamente a cada 5 minutos para garantir que os eventos novos mais recentes sejam exibidos.

Componentes do filtro

Permite personalizar as informações exibidas na lista de eventos. Você pode refinar a lista de eventos exibida usando os seguintes componentes:

- Menu Exibir para selecionar em uma lista predefinida de filtros.

  Isso inclui itens como todos os eventos ativos (novos e confirmados), eventos de desempenho ativos, eventos atribuídos a mim (o usuário conectado) e todos os eventos gerados durante todas as janelas de manutenção.

- Painel de pesquisa para refinar a lista de eventos inserindo termos completos ou parciais.
- O botão Filtrar abre o painel Filtros para que você selecione entre todos os campos e atributos de campo disponíveis para refinar a lista de eventos.

Botões de comando

Os botões de comando permitem que você execute as seguintes tarefas:

- **Atribuir a**

  Permite selecionar o usuário ao qual o evento será atribuído. Ao atribuir um evento a um usuário, a lista de eventos dos eventos selecionados passa a exibir o nome do usuário e a hora em que você atribuiu o evento.

  - Eu

    Atribui o evento ao usuário atualmente conectado.

  - Outro usuário

    Exibe a caixa de diálogo Atribuir proprietário, que permite atribuir ou reatribuir o evento a outros

usuários. Você também pode remover a atribuição de eventos deixando o campo de propriedade em branco.

- **Reconhecer**

  Reconhece os eventos selecionados.

  Quando você reconhece um evento, seu nome de usuário e o horário em que você reconheceu o evento são adicionados à lista de eventos dos eventos selecionados. Quando você reconhece um evento, você passa a ser responsável por gerenciá-lo.

  Não é possível confirmar eventos de informação.

- **Marcar como resolvido**

  Permite que você altere o estado do evento para resolvido.

  Ao resolver um evento, seu nome de usuário e a hora em que você resolveu o evento são adicionados à lista de eventos para os eventos selecionados. Após tomar as medidas corretivas necessárias para o evento, você deve marcar o evento como resolvido.

- **Adicionar alerta**

  Exibe a caixa de diálogo Adicionar Alerta, que permite adicionar alertas para os eventos selecionados.

- **Relatórios**

  Permite que você exporte os detalhes da visualização atual de eventos para um arquivo de valores separados por vírgula (.csv) ou documento PDF.

- **Mostrar/Ocultar Seletor de Colunas**

  Permite escolher as colunas que serão exibidas na página e selecionar a ordem em que serão apresentadas.

Lista de eventos

Exibe detalhes de todos os eventos ordenados por horário de disparo.

Por padrão, a visualização "Todos os eventos ativos" é exibida para mostrar os eventos novos e reconhecidos dos sete dias anteriores que têm um nível de impacto de incidente ou risco.

- **Hora de acionamento**

  O momento em que o evento foi gerado.

- **Gravidade**

  A gravidade do evento: crítico ( ), erro ( ), aviso ( ) e informação ( ).

- **Estado**

  Estado do evento: novo, reconhecido, resolvido ou obsoleto.

- **Nível de impacto**

Nível de impacto do evento: incidente, risco, evento ou atualização.

- **Área de impacto**

  Área de impacto do evento: disponibilidade, capacidade, desempenho, proteção, configuração ou segurança.

- **Nome**

  O nome do evento. Você pode selecionar o nome para exibir a página de detalhes do evento para esse evento.

- **Fonte**

  O nome do objeto no qual o evento ocorreu. Você pode selecionar o nome para exibir a página de detalhes de integridade ou desempenho desse objeto.

  Quando ocorre uma violação da política de QoS compartilhada, apenas o objeto de carga de trabalho que está consumindo mais IOPS ou MB/s é exibido neste campo. Cargas de trabalho adicionais que utilizam essa política são exibidas na página de detalhes do evento.

- **Tipo de fonte**

  O tipo de objeto (por exemplo, VM de armazenamento, Volume ou Qtree) ao qual o evento está associado.

- **Atribuído a**

  O nome do usuário ao qual o evento está atribuído.

- **Origem do evento**

  Se o evento se originou no "Active IQ Portal" ou diretamente no "Active IQ Unified Manager".

- **Nome da Anotação**

  O nome da anotação atribuída ao objeto de armazenamento.

- **Notas**

  O número de anotações adicionadas a um evento.

- **Dias Pendentes**

  O número de dias desde que o evento foi gerado inicialmente.

- **Horário atribuído**

  O tempo decorrido desde que o evento foi atribuído a um usuário. Se o tempo decorrido for superior a uma semana, será exibido o carimbo de data e hora em que o evento foi atribuído a um usuário.

- **Confirmado por**

  Nome do usuário que confirmou o evento. O campo fica em branco se o evento não for confirmado.

- **Hora de reconhecimento**

O tempo decorrido desde que o evento foi reconhecido. Se o tempo decorrido for superior a uma semana, será exibido o horário em que o evento foi reconhecido.

- **Resolvido por**

  O nome do usuário que resolveu o evento. O campo fica em branco se o evento não estiver resolvido.

- **Horário de resolução**

  O tempo decorrido desde que o evento foi resolvido. Se o tempo decorrido exceder uma semana, será exibido o carimbo de data e hora em que o evento foi resolvido.

- **Tempo obsoleto**

  O momento em que o estado do evento se tornou Obsolete.

Página de detalhes do evento

Saiba mais sobre a página de detalhes do evento no Active IQ Unified Manager

Na página de detalhes do evento, você pode visualizar os detalhes de um evento selecionado, como a gravidade do evento, o nível de impacto, a área de impacto e a origem do evento. Você também pode visualizar informações adicionais sobre possíveis soluções para resolver o problema.

- **Nome do evento**

  O nome do evento e a hora em que o evento apareceu pela última vez.

  Para eventos que não sejam de desempenho, enquanto o evento estiver no estado Novo ou Reconhecido, as informações sobre a última ocorrência não são conhecidas e, portanto, ficam ocultas.

- **Descrição do evento**

  Uma breve descrição do evento.

  Em alguns casos, a descrição do evento informa o motivo pelo qual o evento foi acionado.

- **Componente em Disputa**

  Para eventos de desempenho dinâmico, esta seção exibe ícones que representam os componentes lógicos e físicos do cluster. Se um componente estiver em contenção, seu ícone aparecerá circulado e destacado em vermelho.

  Consulte *Componentes do cluster e por que eles podem estar em contenção* para obter uma descrição dos componentes exibidos aqui.

As seções Informações sobre o Evento, Diagnóstico do Sistema e Ações Sugeridas são descritas em outros tópicos.

Botões de comando

Os botões de comando permitem que você execute as seguintes tarefas:

- **Ícone de notas**

  Permite que você adicione ou atualize uma nota sobre o evento e revise todas as notas deixadas por outros usuários.

Menu de ações

- **Atribua-me**

  Atribui o evento a você.

- **Atribuir a outros**

  Abre a caixa de diálogo Assign Owner, que permite que você atribua ou reatribua o evento a outros usuários.

  Ao atribuir um evento a um usuário, o nome do usuário e a hora em que o evento foi atribuído são adicionados à lista de eventos para os eventos selecionados.

  Você também pode remover a atribuição de eventos deixando o campo de propriedade em branco.

- **Reconhecer**

  Reconhece os eventos selecionados para que você não continue recebendo notificações de alerta repetidas.

  Ao reconhecer um evento, seu nome de usuário e o horário em que você reconheceu o evento são adicionados à lista de eventos (Reconhecido por) para os eventos selecionados. Ao reconhecer um evento, você assume a responsabilidade por gerenciar esse evento.

- **Marcar como resolvido**

  Permite alterar o estado do evento para Resolvido.

  Ao resolver um evento, seu nome de usuário e a hora em que você resolveu o evento são adicionados à lista de eventos (Resolvido por) para os eventos selecionados. Após tomar as medidas corretivas necessárias para o evento, você deve marcá-lo como resolvido.

- **Adicionar alerta**

  Exibe a caixa de diálogo Adicionar Alerta, que permite adicionar um alerta para o evento selecionado.

Saiba mais sobre a seção Informações do Evento no Active IQ Unified Manager

Na página de detalhes do evento, você usa a seção Informações do Evento para ver os detalhes sobre um evento selecionado, como a gravidade do evento, o nível de impacto, a área de impacto e a origem do evento.

Os campos que não se aplicam ao tipo de evento estão ocultos. Você pode visualizar os seguintes detalhes do evento:

- **Tempo de disparo do evento**

  O momento em que o evento foi gerado.

- **Estado**

  Estado do evento: novo, reconhecido, resolvido ou obsoleto.

- **Causa obsoleta**

  As ações que fizeram com que o evento se tornasse obsoleto, por exemplo, o problema foi corrigido.

- **Duração do evento**

  Para eventos ativos (novos e reconhecidos), este é o tempo decorrido entre a detecção e a última análise do evento. Para eventos obsoletos, este é o tempo decorrido entre a detecção e a resolução do evento.

  Este campo é exibido para todos os eventos de desempenho e, para outros tipos de eventos, somente após terem sido resolvidos ou se tornado obsoletos.

- **Visto pela última vez**

  A data e a hora em que o evento foi visto pela última vez como ativo.

  Para eventos de desempenho, esse valor pode ser mais recente do que o horário de acionamento do evento, pois esse campo é atualizado após cada nova coleta de dados de desempenho, desde que o evento esteja ativo. Para outros tipos de eventos, quando estiverem no estado Novo ou Reconhecido, esse conteúdo não é atualizado e, portanto, o campo fica oculto.

- **Gravidade**

  A gravidade do evento: crítico (), erro (), aviso () e informação ().

- **Nível de impacto**

  Nível de impacto do evento: incidente, risco, evento ou atualização.

- **Área de impacto**

  Área de impacto do evento: disponibilidade, capacidade, desempenho, proteção, configuração ou segurança.

- **Fonte**

  O nome do objeto no qual o evento ocorreu.

  Ao visualizar os detalhes de um evento de política de QoS compartilhada, este campo lista até três dos objetos de carga de trabalho que consomem mais IOPS ou MBps.

  Você pode clicar no link do nome da fonte para exibir a página de detalhes de integridade ou desempenho desse objeto.

- **Anotações de origem**

  Exibe o nome e o valor da anotação do objeto ao qual o evento está associado.

  Este campo é exibido apenas para eventos de integridade em clusters, SVMs e volumes.

- **Grupos de origem**

Exibe os nomes de todos os grupos aos quais o objeto afetado pertence.

Este campo é exibido apenas para eventos de integridade em clusters, SVMs e volumes.

- **Tipo de fonte**

  O tipo de objeto (por exemplo, SVM, Volume ou Qtree) ao qual o evento está associado.

- **No Cluster**

  O nome do cluster no qual o evento ocorreu.

  Você pode clicar no link do nome do cluster para exibir a página com detalhes de integridade ou desempenho desse cluster.

- **Número de objetos afetados**

  Número de objetos afetados pelo evento.

  Você pode clicar no link do objeto para exibir a página de inventário preenchida com os objetos que estão atualmente afetados por este evento.

  Este campo é exibido apenas para eventos de desempenho.

- **Volumes afetados**

  O número de volumes que estão sendo afetados por este evento.

  Este campo é exibido apenas para eventos de desempenho em nós ou agregados.

- **Política acionada**

  O nome da política de limite que gerou o evento.

  Você pode posicionar o cursor sobre o nome da política para ver os detalhes da política de limite. Para políticas de QoS adaptável, a política definida, o tamanho do bloco e o tipo de alocação (espaço alocado ou espaço usado) também são exibidos.

  Este campo é exibido apenas para eventos de desempenho.

- **ID da regra**

  Para eventos da plataforma Active IQ, este é o número da regra acionada para gerar o evento.

- **Reconhecido por**

  O nome da pessoa que reconheceu o evento e o horário em que o evento foi reconhecido.

- **Resolvido por**

  O nome da pessoa que resolveu o evento e o horário em que o evento foi resolvido.

- **Atribuído a**

  O nome da pessoa designada para trabalhar no evento.

- **Configurações de alerta**

  As seguintes informações sobre alertas são exibidas:

  - Caso não haja alertas associados ao evento selecionado, você verá um link **Adicionar alerta**.

    Você pode abrir a caixa de diálogo Adicionar Alerta clicando no link.

  - Se houver um alerta associado ao evento selecionado, o nome do alerta é exibido.

    Você pode abrir a caixa de diálogo Editar Alerta clicando no link.

  - Se houver mais de um alerta associado ao evento selecionado, o número de alertas é exibido.

    Você pode acessar a página de Configuração de Alertas clicando no link para visualizar mais detalhes sobre esses alertas.

  Os alertas desativados não são exibidos.

- **Última notificação enviada**

  A data e a hora em que a notificação de alerta mais recente foi enviada.

- **Enviar por**

  O mecanismo utilizado para enviar a notificação de alerta foi: e-mail ou SNMP trap.

- **Execução de script anterior**

  O nome do script executado quando o alerta foi gerado.

Saiba mais sobre as ações sugeridas no Active IQ Unified Manager

A seção Ações sugeridas da página de detalhes do evento fornece possíveis causas para o evento e sugere algumas ações para que você possa tentar resolvê-lo por conta própria. As ações sugeridas são personalizadas com base no tipo de evento ou no tipo de limite que foi ultrapassado.

Esta área é exibida apenas para alguns tipos de eventos.

Em alguns casos, há links de **Ajuda** fornecidos na página que remetem a informações adicionais para muitas ações sugeridas, incluindo instruções para executar uma ação específica. Algumas das ações podem envolver o uso do Unified Manager, do ONTAP System Manager, do OnCommand Workflow Automation, de comandos da CLI do ONTAP ou de uma combinação dessas ferramentas.

Você deve considerar as ações sugeridas aqui apenas como uma orientação para resolver este evento. A ação que você tomar para resolver este evento deve se basear no contexto do seu ambiente.

Se você deseja analisar o objeto e o evento com mais detalhes, clique no botão **Analisar Carga de Trabalho** para exibir a página de Análise de Carga de Trabalho.

Há certos eventos que o Unified Manager pode diagnosticar minuciosamente e fornecer uma única solução. Quando disponíveis, essas soluções são exibidas com um botão **Fix It**. Clique neste botão para que o Unified Manager corrija o problema que causou o evento.

Para eventos de plataforma do Active IQ, esta seção pode conter um link para um artigo da Base de Conhecimento da NetApp, quando disponível, que descreve o problema e as possíveis soluções. Em sites sem acesso externo à rede, um PDF do artigo da Base de Conhecimento é aberto localmente; o PDF faz parte do arquivo de regras que você baixa manualmente para a instância do Unified Manager.

Saiba mais sobre o diagnóstico do sistema no Active IQ Unified Manager

A seção Diagnóstico do Sistema da página Detalhes do Evento fornece informações que podem ajudar você a diagnosticar problemas que podem ter sido responsáveis pelo evento.

Esta área é exibida apenas para alguns eventos.

Alguns eventos de desempenho fornecem gráficos relevantes para o evento específico que foi acionado. Normalmente, isso inclui um gráfico de IOPS ou MBps e um gráfico de latência dos dez dias anteriores. Quando organizados dessa forma, você pode ver quais componentes de armazenamento mais afetam a latência ou são mais afetados pela latência quando o evento está ativo.

Para eventos de desempenho dinâmico, os seguintes gráficos são exibidos:

- Latência da carga de trabalho - Exibe o histórico de latência das principais cargas de trabalho de vítima, bully ou shark no componente em contenção.
- Atividade da carga de trabalho: exibe detalhes sobre o uso da carga de trabalho do componente do cluster em contenção.
- Atividade de recursos: exibe estatísticas históricas de desempenho para o componente do cluster em contenção.

Outros gráficos são exibidos quando alguns componentes do cluster estão em contenção.

Outros eventos fornecem uma breve descrição do tipo de análise que o sistema está realizando no objeto de armazenamento. Em alguns casos, haverá uma ou mais linhas, uma para cada componente analisado, para políticas de desempenho definidas pelo sistema que analisam vários contadores de desempenho. Nesse cenário, um ícone verde ou vermelho é exibido ao lado do diagnóstico para indicar se um problema foi encontrado ou não naquele diagnóstico específico.

Saiba mais sobre a página de Configuração de Eventos no Active IQ Unified Manager

A página Configuração de Eventos exibe a lista de eventos desativados e fornece informações como o tipo de objeto associado e a gravidade do evento. Você também pode executar tarefas como desativar ou ativar eventos globalmente.

Você só pode acessar esta página se tiver a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Botões de comando

Os botões de comando permitem que você execute as seguintes tarefas para eventos selecionados:

- **Desativar**

  Abre a caixa de diálogo Disable Events, que você pode usar para desativar eventos.

- **Habilitar**

Ativa os eventos selecionados que você havia optado por desativar anteriormente.

- **Regras de Upload**

  Abre a caixa de diálogo "Regras de upload", que permite que sites sem acesso externo à rede carreguem manualmente o arquivo de regras do Active IQ para o Unified Manager. As regras são executadas nas mensagens do cluster AutoSupport para gerar eventos de configuração do sistema, cabeamento, melhores práticas e disponibilidade, conforme definido pela plataforma Active IQ.

- **Inscreva-se nos eventos de EMS**

  Abre a caixa de diálogo "Inscrever-se em eventos do EMS", que permite que você se inscreva para receber eventos específicos do Event Management System (EMS) dos clusters que você está monitorando. O EMS coleta informações sobre eventos que ocorrem no cluster. Quando uma notificação é recebida para um evento do EMS assinado, um evento do Unified Manager é gerado com a severidade apropriada.

Visualização em lista

A visualização em lista exibe (em formato tabular) informações sobre eventos desativados. Você pode usar os filtros de coluna para personalizar os dados exibidos.

- **Evento**

  Exibe o nome do evento que está desativado.

- **Gravidade**

  Exibe a gravidade do evento. A gravidade pode ser Crítica, Erro, Aviso ou Informação.

- **Tipo de fonte**

  Exibe o tipo de origem para o qual o evento é gerado.

Desative a caixa de diálogo Eventos no Active IQ Unified Manager

A caixa de diálogo Disable Events exibe a lista de tipos de evento para os quais você pode desativar eventos. Você pode desativar eventos para um tipo de evento com base em uma gravidade específica ou para um conjunto de eventos.

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

Área de propriedades do evento

A área Propriedades do evento especifica as seguintes propriedades do evento:

- **Gravidade do evento**

  Permite que você selecione eventos com base no tipo de gravidade, que pode ser Crítico, Erro, Aviso ou Informação.

- **O nome do evento contém**

  Permite que você filtre eventos cujos nomes contenham os caracteres especificados.

- **Eventos correspondentes**

  Exibe a lista de eventos que correspondem ao tipo de gravidade e à cadeia de texto que você especificar.

- **Desativar eventos**

  Exibe a lista de eventos que você selecionou para desativar.

  A gravidade do evento também é exibida juntamente com o nome do evento.

Botões de comando

Os botões de comando permitem que você execute as seguintes tarefas para os eventos selecionados:

- **Salvar e fechar**

  Desativa o tipo de evento e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta as alterações e fecha a caixa de diálogo.

Gerenciar alertas

Saiba mais sobre alertas no Active IQ Unified Manager

Embora os eventos ocorram continuamente, o Unified Manager gera um alerta somente quando um evento atende aos critérios de filtro especificados. Você pode escolher os eventos para os quais os alertas devem ser gerados, por exemplo, quando um limite de espaço é excedido ou um objeto fica offline. Você também pode associar um alerta a um script executado quando um alerta é acionado.

Os critérios de filtro incluem classe do objeto, nome ou gravidade do evento.

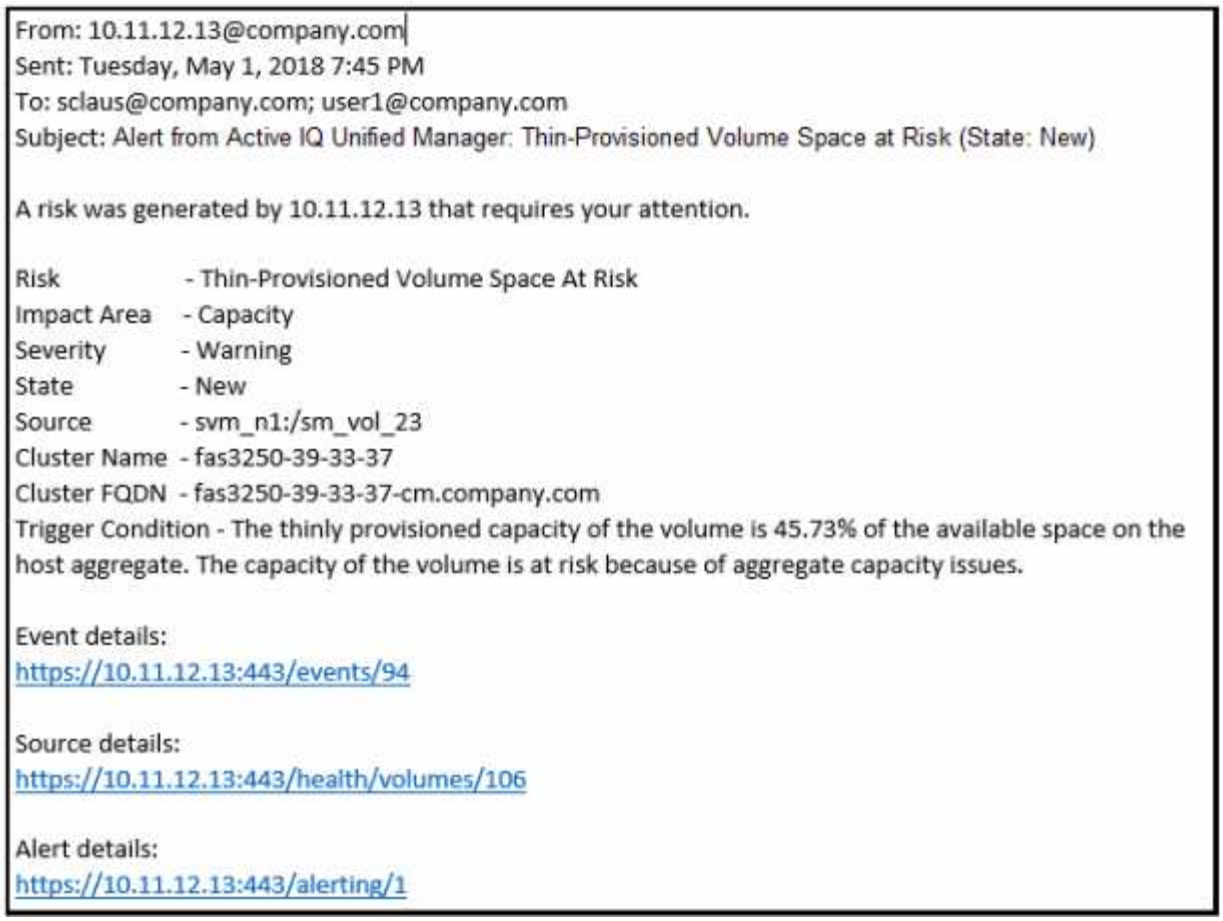
Informações contidas em um e-mail de alerta do Active IQ Unified Manager

Os e-mails de alerta do Unified Manager fornecem o tipo de evento, a gravidade do evento, o nome da política ou do limite que foi violado e causou o evento, além de uma descrição do evento. A mensagem de e-mail também inclui um hiperlink para cada evento, permitindo que você visualize a página de detalhes do evento na interface do usuário.

Os e-mails de alerta são enviados a todos os usuários que se inscreveram para receber alertas.

Se um contador de desempenho ou um valor de capacidade sofrer uma grande alteração durante um período de coleta, isso poderá acionar simultaneamente um evento crítico e um evento de aviso para a mesma política de limite. Nesse caso, você poderá receber um e-mail para o evento de aviso e outro para o evento crítico. Isso ocorre porque o Unified Manager permite que você se inscreva separadamente para receber alertas de violações de limite de aviso e crítico.

Um exemplo de e-mail de alerta é mostrado abaixo:


From: 10.11.12.13@company.com
Sent: Tuesday, May 1, 2018 7:45 PM
To: sclaus@company.com; user1@company.com
Subject: Alert from Active IQ Unified Manager: Thin-Provisioned Volume Space at Risk (State: New)

A risk was generated by 10.11.12.13 that requires your attention.

Risk - Thin-Provisioned Volume Space At Risk
Impact Area - Capacity
Severity - Warning
State - New
Source - svm_n1:/sm_vol_23
Cluster Name - fas3250-39-33-37
Cluster FQDN - fas3250-39-33-37-cm.company.com
Trigger Condition - The thinly provisioned capacity of the volume is 45.73% of the available space on the host aggregate. The capacity of the volume is at risk because of aggregate capacity issues.

Event details:
https://10.11.12.13:443/events/94

Source details:
https://10.11.12.13:443/health/volumes/106

Alert details:
https://10.11.12.13:443/alerting/1

Adicionar alertas

Adicione alertas no Active IQ Unified Manager

Você pode configurar alertas para receber notificações quando um evento específico for gerado. Você pode configurar alertas para um único recurso, para um grupo de recursos ou para eventos de um determinado tipo de gravidade. Você pode especificar a frequência com que deseja ser notificado e associar um script ao alerta.

Antes de começar

- Você precisa ter configurado as definições de notificação, como o endereço de e-mail do usuário, o servidor SMTP e o host de trap SNMP, para permitir que o servidor Active IQ Unified Manager use essas configurações para enviar notificações aos usuários quando um evento for gerado.
- Você precisa saber os recursos e eventos para os quais deseja acionar o alerta, bem como os nomes de usuário ou endereços de e-mail dos usuários que deseja notificar.
- Se você quiser que um script seja executado com base no evento, deve ter adicionado o script ao Unified Manager usando a página Scripts.
- Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.

Além de criar um alerta na página de Configuração de Alertas, conforme descrito aqui, você pode criá-lo diretamente na página de detalhes do evento após receber um evento.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de**

alertas.

2. Na página **Alert Setup**, clique em **Add**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar Alerta**, clique em **Nome** e insira um nome e uma descrição para o alerta.
4. Clique em **Recursos**, e selecione os recursos que deseja incluir ou excluir do alerta.

   Você pode definir um filtro especificando uma cadeia de texto no campo **Nome contém** para selecionar um grupo de recursos. Com base na cadeia de texto que você especificar, a lista de recursos disponíveis exibe apenas os recursos que correspondem à regra de filtro. A cadeia de texto que você especificar diferencia maiúsculas de minúsculas.

   Se um recurso estiver em conformidade com as regras de inclusão e exclusão que você especificou, a regra de exclusão tem precedência sobre a regra de inclusão, e o alerta não é gerado para eventos relacionados ao recurso excluído.

5. Clique em **Eventos** e selecione os eventos com base no nome do evento ou no tipo de gravidade do evento para os quais você deseja acionar um alerta.

   Para selecionar mais de um evento, pressione a tecla Ctrl enquanto você faz suas seleções.

6. Clique em **Ações** e selecione os usuários que você deseja notificar, escolha a frequência de notificação, defina se um trap SNMP será enviado ao receptor de traps e atribua um script para executar quando um alerta for gerado.

   Se você modificar o endereço de e-mail especificado para o usuário e reabrir o alerta para edição, o campo Nome aparecerá em branco, pois o endereço de e-mail modificado não estará mais vinculado ao usuário selecionado anteriormente. Além disso, se você modificar o endereço de e-mail do usuário selecionado na página Usuários, o endereço de e-mail modificado não será atualizado para o usuário selecionado.

   Você também pode optar por notificar os usuários por meio de traps SNMP.

7. Clique em **Salvar**.

Exemplo de como adicionar um alerta

Este exemplo mostra como criar um alerta que atenda aos seguintes requisitos:

- Nome do alerta: HealthTest
- Recursos: inclui todos os volumes cujos nomes contêm "abc" e exclui todos os volumes cujos nomes contêm "xyz"
- Eventos: inclui todos os eventos críticos de saúde
- Ações: inclui "sample@domain.com", um script "Test" e o usuário deve ser notificado a cada 15 minutos

Execute as etapas a seguir na caixa de diálogo Add Alert:

1. Clique em **Nome** e digite **`HealthTest`** no campo **Nome do alerta**.
2. Clique em **Resources** e, na guia Include, selecione **Volumes** na lista suspensa.
   a. Digite **`abc`** no campo **Nome contém** para exibir os volumes cujos nomes contêm "abc".

b. Selecione **<<All Volumes whose name contains 'abc'>>** na área Recursos Disponíveis e mova-o para a área Recursos Selecionados.

c. Clique em **Excluir**, digite **`xyz`** no campo **O nome contém** e, em seguida, clique em **Adicionar**.

3. Clique em **Eventos** e selecione **Crítico** no campo Severidade do evento.
4. Selecione **Todos os eventos críticos** na área Eventos correspondentes e mova-o para a área Eventos selecionados.
5. Clique em **Ações** e digite **`sample@domain.com`** no campo Alertar estes usuários.
6. Selecione **Lembrar a cada 15 minutos** para notificar o usuário a cada 15 minutos.

   Você pode configurar um alerta para enviar notificações repetidamente aos destinatários durante um período específico. Você deve determinar o horário a partir do qual a notificação do evento estará ativa para o alerta.

7. No menu Selecionar Script para Executar, selecione o script **Teste**.
8. Clique em **Salvar**.

Diretrizes para adicionar alertas no Active IQ Unified Manager

Você pode adicionar alertas com base em um recurso, como um cluster, nó, agregado ou volume, e em eventos de um tipo de gravidade específico. Como prática recomendada, você pode adicionar um alerta para qualquer um dos seus objetos críticos depois de ter adicionado o cluster ao qual o objeto pertence.

Você pode usar as seguintes diretrizes e considerações para criar alertas para gerenciar seus sistemas com eficácia:

- Descrição do alerta

  Você deve fornecer uma descrição para o alerta para que isso ajude você a rastrear seus alertas com eficácia.

- Recursos

  Você deve decidir qual recurso físico ou lógico requer um alerta. Você pode incluir e excluir recursos, conforme necessário. Por exemplo, se você deseja monitorar de perto seus agregados configurando um alerta, você deve selecionar os agregados necessários na lista de recursos.

  Se você selecionar uma categoria de recursos, por exemplo, **<<All User or Group Quotas>>**, você receberá alertas para todos os objetos dessa categoria.

  > Selecionar um cluster como recurso não seleciona automaticamente os objetos de armazenamento dentro desse cluster. Por exemplo, se você criar um alerta para todos os eventos críticos em todos os clusters, receberá alertas apenas para eventos críticos do cluster. Você não receberá alertas para eventos críticos em nós, agregados e assim por diante.

- Gravidade do evento

  Você deve decidir se um evento de um tipo de gravidade especificado (Crítico, Erro, Aviso) deve acionar o alerta e, em caso afirmativo, qual tipo de gravidade.

- Eventos selecionados

  Se você adicionar um alerta com base no tipo de evento gerado, deve decidir quais eventos exigem um alerta.

  Se você selecionar uma gravidade do evento, mas não selecionar nenhum evento individual (se deixar a coluna "Eventos Selecionados" vazia), você receberá alertas para todos os eventos da categoria.

- Ações

  Você deve fornecer os nomes de usuário e endereços de e-mail dos usuários que receberão a notificação. Você também pode especificar um trap SNMP como modo de notificação. Você pode associar seus scripts a um alerta para que eles sejam executados quando um alerta for gerado.

- Frequência de notificação

  Você pode configurar um alerta para enviar uma notificação repetidamente aos destinatários durante um período específico. Você deve determinar a partir de que horário a notificação do evento ficará ativa para o alerta. Se você quiser que a notificação do evento seja repetida até que o evento seja confirmado, deverá determinar com que frequência a notificação será repetida.

- Executar script

  Você pode associar seu script a um alerta. Seu script é executado quando o alerta é gerado.

Adicione alertas para eventos de desempenho no Active IQ Unified Manager

Você pode configurar alertas para eventos de desempenho individuais, assim como para qualquer outro evento recebido pelo Unified Manager. Além disso, se quiser tratar todos os eventos de desempenho da mesma forma e enviar e-mails para a mesma pessoa, você pode criar um único alerta para ser notificado quando qualquer evento de desempenho crítico ou de aviso for acionado.

Antes de começar

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

O exemplo abaixo mostra como criar um evento para todos os eventos críticos de latência, IOPS e MBps. Você pode usar essa mesma metodologia para selecionar eventos de todos os contadores de desempenho e para todos os eventos de aviso.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alertas**.
2. Na página **Alert Setup**, clique em **Add**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar Alerta**, clique em **Nome** e insira um nome e uma descrição para o alerta.
4. Não selecione nenhum recurso na página **Recursos**.

   Como nenhum recurso está selecionado, o alerta é aplicado a todos os clusters, agregados, volumes e assim por diante para os quais esses eventos são recebidos.

5. Clique em **Eventos** e execute as seguintes ações:

a. Na lista de Gravidade do Evento, selecione **Crítico**.

b. No campo Nome do evento contém, digite **`latency`** e clique na seta para selecionar todos os eventos correspondentes.

c. No campo Nome do evento contém, digite **`iops`** e clique na seta para selecionar todos os eventos correspondentes.

d. No campo Nome do evento contém, digite **`mbps`** e clique na seta para selecionar todos os eventos correspondentes.

6. Clique em **Ações** e selecione o nome do usuário que receberá o e-mail de alerta no campo **Alertar estes usuários**.
7. Configure as outras opções nesta página para emitir traps SNMP e executar um script.
8. Clique em **Salvar**.

Teste alertas no Active IQ Unified Manager

Você pode testar um alerta para verificar se você o configurou corretamente. Quando um evento é acionado, um alerta é gerado, e um e-mail de alerta é enviado aos destinatários configurados. Você pode verificar se a notificação é enviada e se o seu script é executado usando o alerta de teste.

Antes de começar

- Você deve ter configurado as configurações de notificação, como o endereço de e-mail dos destinatários, o servidor SMTP e a SNMP trap.

  O servidor do Unified Manager pode usar essas configurações para enviar notificações aos usuários quando um evento for gerado.

- Você deve ter atribuído um script e configurado o script para ser executado quando o alerta for gerado.
- Você precisa ter a função de Application Administrator.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alertas**.
2. Na página **Configuração de alertas**, selecione o alerta que deseja testar e clique em **Testar**.

   Um e-mail de alerta de teste é enviado para os endereços de e-mail que você especificou ao criar o alerta.

Desative os alertas para eventos Resolvidos e Obsoletos no Active IQ Unified Manager

Para todos os eventos que você configurou para enviar alertas, uma mensagem de alerta é enviada quando esses eventos transitam por todos os estados disponíveis: Novo, Resolvido e Obsoleto. Se você não quiser receber alertas para eventos que passam para os estados Resolvido e Obsoleto, você pode configurar uma configuração global para suprimir esses alertas.

Antes de começar

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

Por padrão, os alertas não são enviados para eventos quando eles passam para os estados Resolvido e Obsoleto.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alertas**.
2. Na página **Configuração de alertas**, execute uma das seguintes ações usando o controle deslizante ao lado do item **Alertas para eventos resolvidos e obsoletos**:

Para…	Faça isso…
Pare de enviar alertas quando os eventos forem resolvidos ou se tornarem obsoletos	Mova o controle deslizante para a esquerda
Comece a enviar alertas assim que os eventos forem resolvidos ou se tornarem obsoletos	Mova o controle deslizante para a direita

Exclua os volumes de destino de recuperação de desastres da geração de alertas no Active IQ Unified Manager

Ao configurar alertas de volume, você pode especificar uma string na caixa de diálogo Alerta que identifica um volume ou grupo de volumes. No entanto, se você configurou a recuperação de desastres para SVMs, os volumes de origem e de destino têm o mesmo nome, portanto, você receberá alertas para ambos os volumes.

Antes de começar

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

Você pode desativar alertas para volumes de destino de recuperação de desastres excluindo volumes que tenham o nome da SVM de destino. Isso é possível porque o identificador de eventos de volume contém o nome da SVM e o nome do volume no formato "<svm_name>:/<volume_name>".

O exemplo abaixo mostra como criar alertas para o volume "vol1" na SVM primária "vs1", mas excluir a geração do alerta para um volume com o mesmo nome na SVM "vs1-dr".

Execute as etapas a seguir na caixa de diálogo Add Alert:

Passos

1. Clique em **Name** e insira um nome e uma descrição para o alerta.
2. Clique em **Recursos** e selecione a guia **Incluir**.
   a. Selecione **Volume** na lista suspensa e, em seguida, digite **`vol1`** no campo **Nome contém** para exibir os volumes cujo nome contém "vol1".
   b. Selecione **<<All Volumes whose name contains 'vol1'>>** na área **Recursos Disponíveis** e mova-o para a área **Recursos Selecionados**.
3. Selecione a guia **Excluir**, selecione **Volume**, digite **`vs1-dr`** no campo **O nome contém** e clique em **Adicionar**.

   Isso impede que o alerta seja gerado para o volume "vol1" na SVM "vs1-dr".
4. Clique em **Eventos** e selecione o(s) evento(s) que deseja aplicar ao(s) volume(s).

5. Clique em **Ações** e selecione o nome do usuário que receberá o e-mail de alerta no campo **Alertar estes usuários**.
6. Configure outras opções nesta página para emitir traps SNMP e executar um script e, em seguida, clique em **Salvar**.

Visualize os alertas no Active IQ Unified Manager

Na página Configuração de Alertas, você pode visualizar a lista de alertas criada para vários eventos. Você também pode visualizar as propriedades dos alertas, como a descrição do alerta, o método e a frequência de notificação, os eventos que acionam o alerta, os destinatários de e-mail dos alertas e os recursos afetados, como clusters, agregados e volumes.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou administrador de storage.

Etapa

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alertas**.

   A lista de alertas é exibida na página de Configuração de Alertas.

Editar alertas no Active IQ Unified Manager

Você pode editar as propriedades do alerta, como o recurso ao qual o alerta está associado, eventos, destinatários, opções de notificação, frequência de notificação e scripts associados.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alertas**.
2. Na página **Configuração de alertas**, selecione o alerta que deseja editar e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Edit Alert**, edite as seções de nome, recursos, eventos e ações, conforme necessário.

   Você pode alterar ou remover o script associado ao alerta.

4. Clique em **Salvar**.

Excluir alertas no Active IQ Unified Manager

Você pode excluir um alerta quando ele não for mais necessário. Por exemplo, você pode excluir um alerta criado para um recurso específico quando esse recurso não for mais monitorado pelo Unified Manager.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Application Administrator.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alertas**.
2. Na página **Configuração de alertas**, selecione os alertas que deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Clique em **Sim** para confirmar a solicitação de exclusão.

Descrição das janelas de alerta e caixas de diálogo

Saiba mais sobre a página de Configuração de Alertas no Active IQ Unified Manager

A página de Configuração de Alertas exibe uma lista de alertas e fornece informações sobre o nome, o status, o método de notificação e a frequência de notificação de cada alerta. Você também pode adicionar, editar, remover, ativar ou desativar alertas nesta página.

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

Botões de comando

- **Adicionar**

  Exibe a caixa de diálogo Add Alert, que permite adicionar novos alertas.

- **Editar**

  Exibe a caixa de diálogo Editar Alerta, que permite editar os alertas selecionados.

- **Excluir**

  Exclui os alertas selecionados.

- **Habilitar**

  Permite que os alertas selecionados enviem notificações.

- **Desativar**

  Desativa os alertas selecionados quando você deseja interromper temporariamente o envio de notificações.

- **Teste**

  Testa os alertas selecionados para verificar sua configuração após serem adicionados ou editados.

- **Alertas para eventos resolvidos e obsoletos**

  Permite ativar ou desativar o envio de alertas quando os eventos são movidos para os estados Resolved ou Obsolete. Isso pode ajudar os usuários a evitar o recebimento de notificações desnecessárias.

Visualização em lista

A visualização em lista exibe, em formato tabular, informações sobre os alertas criados. Você pode usar os filtros de coluna para personalizar os dados exibidos. Você também pode selecionar um alerta para visualizar mais informações sobre ele na área de detalhes.

- **Status**

  Especifica se um alerta está ativado () ou desativado ().

- **Alerta**

  Exibe o nome do alerta.

- **Descrição**

  Exibe uma descrição para o alerta.

- **Método de Notificação**

  Exibe o método de notificação selecionado para o alerta. Você pode notificar os usuários por e-mail ou por meio de traps SNMP.

- **Frequência de notificação**

  Especifica a frequência (em minutos) com que o servidor de gerenciamento continua enviando notificações até que o evento seja reconhecido, resolvido ou movido para o estado Obsoleto.

Área de detalhes

A área de detalhes fornece mais informações sobre o alerta selecionado.

- **Nome do alerta**

  Exibe o nome do alerta.

- **Descrição do alerta**

  Exibe uma descrição para o alerta.

- **Eventos**

  Exibe os eventos para os quais você deseja acionar o alerta.

- **Recursos**

  Exibe os recursos para os quais você deseja acionar o alerta.

- **Inclui**

  Exibe o grupo de recursos para o qual você deseja acionar o alerta.

- **Exclui**

  Exibe o grupo de recursos para o qual você não deseja acionar o alerta.

- **Método de Notificação**

  Exibe o método de notificação do alerta.

- **Frequência de notificação**

  Exibe a frequência com que o servidor de gerenciamento continua enviando notificações de alerta até que o evento seja reconhecido, resolvido ou movido para o estado Obsoleto.

- **Nome do script**

  Exibe o nome do script associado ao alerta selecionado. Este script é executado quando um alerta é gerado.

- **Destinatários do e-mail**

  Exibe os endereços de e-mail dos usuários que recebem a notificação de alerta.

Saiba mais sobre a caixa de diálogo Adicionar Alerta no Active IQ Unified Manager

Você pode criar alertas para ser notificado quando um evento específico for gerado, permitindo que você resolva o problema rapidamente e, assim, minimize o impacto em seu ambiente. Você pode criar alertas para um único recurso ou um conjunto de recursos, e para eventos de um determinado tipo de gravidade. Você também pode especificar o método de notificação e a frequência dos alertas.

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

Nome

Esta área permite que você especifique um nome e uma descrição para o alerta:

- **Nome do alerta**

  Permite que você especifique um nome para o alerta.

- **Descrição do alerta**

  Permite especificar uma descrição para o alerta.

Recursos

Esta área permite que você selecione um recurso individual ou agrupe os recursos com base em uma regra dinâmica para a qual você quer acionar o alerta. Uma regra dinâmica é o conjunto de recursos filtrados com base na cadeia de texto que você especificar. Você pode pesquisar recursos selecionando um tipo de recurso na lista suspensa ou pode especificar o nome exato do recurso para exibir um recurso específico.

Se você estiver criando um alerta a partir de qualquer uma das páginas de detalhes do objeto de armazenamento, o objeto de armazenamento será incluído automaticamente no alerta.

- **Incluir**

  Permite incluir os recursos para os quais você deseja acionar alertas. Você pode especificar uma cadeia de texto para agrupar recursos que correspondam à cadeia e selecionar esse grupo para incluí-lo no

alerta. Por exemplo, você pode agrupar todos os volumes cujo nome contenha a cadeia "abc".

- **Excluir**

  Permite excluir recursos para os quais você não deseja acionar alertas. Por exemplo, você pode excluir todos os volumes cujo nome contenha a cadeia de texto "xyz".

  A guia Excluir é exibida somente quando você seleciona todos os recursos de um determinado tipo de recurso: por exemplo, <<All Volumes>> ou <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

  Se um recurso estiver em conformidade com as regras de inclusão e exclusão que você especificou, a regra de exclusão terá precedência sobre a regra de inclusão, e o alerta não será gerado para o evento.

Eventos

Esta área permite selecionar os eventos para os quais você deseja criar alertas. Você pode criar alertas para eventos com base em uma determinada gravidade ou para um conjunto de eventos.

Para selecionar mais de um evento, você deve manter pressionada a tecla Ctrl enquanto faz suas seleções.

- **Gravidade do evento**

  Permite selecionar eventos com base no tipo de gravidade, que pode ser Crítica, Erro ou Aviso.

- **O nome do evento contém**

  Permite selecionar eventos cujos nomes contenham os caracteres especificados.

Ações

Esta área permite que você especifique os usuários que deseja notificar quando um alerta for acionado. Você também pode especificar o método de notificação e a frequência das notificações.

- **Avise esses usuários**

  Permite que você especifique o endereço de e-mail ou o nome de usuário do usuário para receber notificações.

  Se você modificar o endereço de e-mail especificado para o usuário e reabrir o alerta para edição, o campo Name aparecerá em branco, pois o endereço de e-mail modificado não estará mais vinculado ao usuário que foi selecionado anteriormente. Além disso, se você tiver modificado o endereço de e-mail do usuário selecionado na página Users, o endereço de e-mail modificado não será atualizado para o usuário selecionado.

- **Frequência de notificação**

  Permite que você especifique a frequência com que o servidor de gerenciamento envia notificações até que o evento seja reconhecido, resolvido ou movido para o estado obsoleto.

  Você pode escolher os seguintes métodos de notificação:

  - Notificar apenas uma vez
  - Notificar com uma frequência específica
  - Notificar com a frequência especificada dentro do intervalo de tempo especificado

- **Emitir trap SNMP**

  Ao selecionar esta caixa, você pode especificar se os traps SNMP devem ser enviados para o host SNMP configurado globalmente.

- **Executar Script**

  Permite que você adicione seu script personalizado ao alerta. Esse script é executado quando um alerta é gerado.

> Se você não visualizar essa funcionalidade na interface de usuário, é porque seu administrador a desativou. Se necessário, você pode ativá-la em **Gerenciamento de Armazenamento** > **Configurações de recursos**.

Botões de comando

- **Salvar**

  Cria um alerta e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta as alterações e fecha a caixa de diálogo.

Editar propriedades de alerta no Active IQ Unified Manager

Você pode editar as propriedades do alerta, como o recurso ao qual o alerta está associado, os eventos, o script e as opções de notificação.

Nome

Esta área permite editar o nome e a descrição do alerta.

- **Nome do alerta**

  Permite editar o nome do alerta.

- **Descrição do alerta**

  Permite especificar uma descrição para o alerta.

- **Estado de alerta**

  Permite que você ative ou desative o alerta.

Recursos

Esta área permite selecionar um recurso individual ou agrupar os recursos com base em uma regra dinâmica para a qual você deseja acionar o alerta. Você pode pesquisar recursos selecionando um tipo de recurso na lista suspensa ou especificar o nome exato do recurso para exibir um recurso específico.

- **Incluir**

  Permite incluir os recursos para os quais você deseja acionar alertas. Você pode especificar uma cadeia de texto para agrupar recursos que correspondam a ela e selecionar esse grupo para incluí-lo no alerta.

Por exemplo, você pode agrupar todos os volumes cujo nome contenha a sequência “vol0”.

- **Excluir**

  Permite excluir recursos para os quais você não deseja acionar alertas. Por exemplo, você pode excluir todos os volumes cujo nome contenha a string “xyz”.

  > A guia Exclude é exibida somente quando você seleciona todos os recursos de um determinado tipo de recurso, por exemplo, <<All Volumes>> ou <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

Eventos

Esta área permite selecionar os eventos para os quais você deseja acionar os alertas. Você pode acionar um alerta para eventos com base em uma determinada gravidade ou para um conjunto de eventos.

- **Gravidade do evento**

  Permite selecionar eventos com base no tipo de gravidade, que pode ser Crítica, Erro ou Aviso.

- **O nome do evento contém**

  Permite selecionar eventos cujos nomes contenham os caracteres especificados.

Ações

Esta área permite que você especifique o método de notificação e a frequência da notificação.

- **Avise esses usuários**

  Permite editar o endereço de e-mail ou o nome de usuário, ou especificar um novo endereço de e-mail ou nome de usuário para receber notificações.

- **Frequência de notificação**

  Permite editar a frequência com que o servidor de gerenciamento envia notificações até que o evento seja reconhecido, resolvido ou movido para o estado obsoleto.

  Você pode escolher os seguintes métodos de notificação:

  - Notificar apenas uma vez
  - Notificar com uma frequência específica
  - Notificar com a frequência especificada dentro do intervalo de tempo especificado

- **Emitir trap SNMP**

  Permite que você especifique se as traps SNMP devem ser enviadas ao host SNMP configurado globalmente.

- **Executar Script**

  Permite que você associe um script ao alerta. Esse script é executado quando um alerta é gerado.

Botões de comando

- **Salvar**

  Salva as alterações e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta as alterações e fecha a caixa de diálogo.

Gerenciar scripts

Gerencie scripts no Active IQ Unified Manager

Você pode usar scripts para modificar ou atualizar automaticamente vários objetos de armazenamento no Unified Manager. O script está associado a um alerta. Quando um evento aciona um alerta, o script é executado. Você pode carregar scripts personalizados e testar sua execução quando um alerta é gerado.

A capacidade de carregar scripts no Unified Manager e executá-los está habilitada por padrão. Se sua organização não quiser permitir essa funcionalidade por motivos de segurança, você pode desativá-la em **Storage Management** > **Feature Settings**.

Informações relacionadas

"Habilitar e desabilitar a capacidade de carregar scripts"

Como os scripts funcionam com alertas no Active IQ Unified Manager

Você pode associar um alerta ao seu script para que ele seja executado quando um alerta for acionado para um evento no Unified Manager. Você pode usar os scripts para resolver problemas com objetos de armazenamento ou identificar quais objetos de armazenamento estão gerando os eventos.

Quando um alerta é gerado para um evento no Unified Manager, um e-mail de alerta é enviado aos destinatários especificados. Se você associou um alerta a um script, o script é executado. Você pode obter os detalhes dos argumentos passados para o script no e-mail de alerta.

> Se você criou um script personalizado e o associou a um alerta para um tipo de evento específico, as ações serão executadas com base no seu script personalizado para esse tipo de evento, e as ações "Fix it" não estarão disponíveis por padrão na página Management Actions nem no dashboard do Unified Manager.

O script utiliza os seguintes argumentos para execução:

- `-eventID`
- `-eventName`
- `-eventSeverity`
- `-eventSourceID`

- `-eventSourceName`
- `-eventSourceType`
- `-eventState`
- `-eventArgs`

Você pode usar os argumentos em seus scripts e coletar informações sobre eventos relacionados ou modificar objetos de armazenamento.

Exemplo de obtenção de argumentos a partir de scripts

```
`print "$ARGV[0] : $ARGV[1]\n"`
`print "$ARGV[7] : $ARGV[8]\n"`
```

Quando um alerta é gerado, este script é executado e a seguinte saída é exibida:

```
-`eventID : 290`
-`eventSourceID : 4138`
```

Adicionar scripts no Active IQ Unified Manager

Você pode adicionar scripts no Unified Manager e associar os scripts a alertas. Esses scripts são executados automaticamente quando um alerta é gerado e permitem que você obtenha informações sobre os objetos de armazenamento para os quais o evento é gerado.

Antes de começar

- Você deve ter criado e salvo os scripts que deseja adicionar ao servidor do Unified Manager.
- Os formatos de arquivo compatíveis para scripts são Perl, Shell, PowerShell, Python e `.bat` arquivos.

Plataforma na qual o Unified Manager está instalado	Idiomas suportados
VMware	Scripts Perl e Shell
Linux	Scripts em Perl, Python e Shell
Windows	PowerShell, scripts Perl, Python e .bat

  - Para scripts em Perl, o Perl deve estar instalado no servidor do Unified Manager. Para instalações do VMware, o Perl 5 é instalado por padrão, e os scripts oferecerão suporte apenas ao que o Perl 5 suporta. Se o Perl foi instalado após o Unified Manager, você deve reiniciar o servidor do Unified Manager.
  - Para scripts PowerShell, a política de execução apropriada do PowerShell deve ser configurada no servidor Windows para que os scripts possam ser executados.

> Se o seu script criar arquivos de log para acompanhar o progresso do script de alerta, você deve garantir que esses arquivos de log não sejam criados em nenhum lugar dentro da

pasta de instalação do Unified Manager.

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

Você pode fazer upload de scripts personalizados e coletar detalhes do evento sobre o alerta.

Se você não visualizar essa funcionalidade na interface de usuário, é porque seu administrador a desativou. Se necessário, você pode ativá-la em **Gerenciamento de Armazenamento** > **Configurações de recursos**.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Scripts**.
2. Na página **Scripts**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar Script**, clique em **Procurar** para selecionar seu arquivo de script.
4. Insira uma descrição para o script que você selecionar.
5. Clique em **Add**.

Informações relacionadas

"Habilitar e desabilitar a capacidade de carregar scripts"

Excluir scripts no Active IQ Unified Manager

Você pode excluir um script do Unified Manager quando ele não for mais necessário ou válido.

Antes de começar

- Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.
- O script não deve estar associado a um alerta.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Scripts**.
2. Na página **Scripts**, selecione o script que deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Na caixa de diálogo **Aviso**, confirme a exclusão clicando em **Sim**.

Execução de script de teste no Active IQ Unified Manager

Você pode verificar se seu script é executado corretamente quando um alerta é gerado para um objeto de armazenamento.

Antes de começar

- Você precisa ter a função de Application Administrator ou Storage Administrator.
- Você deve ter carregado no Unified Manager um script em um formato de arquivo compatível.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Scripts**.
2. Na página **Scripts**, adicione seu script de teste.

3. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alertas**.
4. Na página **Configuração de alertas**, execute uma das seguintes ações:

Para…	Faça isso…
Adicionar um alerta	a. Clique em **Add**. b. Na seção Ações, associe o alerta ao seu script de teste.
Editar um alerta	a. Selecione um alerta e clique em **Editar**. b. Na seção Ações, associe o alerta ao seu script de teste.

5. Clique em **Salvar**.
6. Na página **Alert Setup**, selecione o alerta que você adicionou ou modificou e clique em **Test**.

   O script é executado com o argumento "-test", e um alerta de notificação é enviado para os endereços de e-mail que foram especificados quando o alerta foi criado.

Saiba mais sobre os comandos da CLI do Active IQ Unified Manager compatíveis

Como administrador de storage, você pode usar os comandos da CLI para executar consultas em objetos de storage; por exemplo, em clusters, agregados, volumes, qtrees e LUNs. Você pode usar os comandos da CLI para consultar o banco de dados interno do Unified Manager e o banco de dados do ONTAP. Você também pode usar comandos da CLI em scripts que são executados no início ou no final de uma operação ou quando um alerta é acionado.

Todos os comandos devem ser precedidos pelo comando `um cli login` e por um nome de usuário e senha válidos para autenticação.

Para executar o comando *um run*, certifique-se de que sua conta tenha acesso ao aplicativo *console*.

Comando CLI	Descrição	Saída
`um cli login -u <username> [-p <password>]`	Faz login na CLI. Devido a questões de segurança, você deve inserir apenas o nome de usuário após a opção "-u". Quando usado dessa forma, o sistema solicitará sua senha, e a senha não será registrada no histórico nem na tabela de processos. A sessão expira três horas após o login, depois disso, você deve fazer login novamente.	Exibe a mensagem correspondente.
`um cli logout`	Encerra a sessão na CLI.	Exibe a mensagem correspondente.

Comando CLI	Descrição	Saída
`um help`	Exibe todos os subcomandos de primeiro nível.	Exibe todos os subcomandos de primeiro nível.
`um run cmd [ -t <timeout> ] <cluster> <command>`	A maneira mais simples de executar um comando em um ou mais hosts. Usado principalmente para scripts de alerta para obter ou executar uma operação no ONTAP. O argumento opcional timeout define um limite máximo de tempo (em segundos) para o comando ser concluído no cliente. O padrão é 0 (esperar indefinidamente).	Conforme recebido do ONTAP.
`um run query <sql command>`	Executa uma consulta SQL. Somente consultas que leem do banco de dados são permitidas. Operações de atualização, inserção ou exclusão não são suportadas.	Os resultados são exibidos em formato de tabela. Se um conjunto vazio for retornado ou se houver algum erro de sintaxe ou solicitação inválida, o sistema exibe a mensagem de erro apropriada.
`um datasource add -u <username> -P <password> [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <hostname-or-ip>`	Adiciona uma fonte de dados à lista de sistemas de storage gerenciados. Uma fonte de dados descreve como as conexões com os sistemas de storage são feitas. As opções -u (nome de usuário) e -P (senha) devem ser especificadas ao adicionar uma fonte de dados. A opção -t (protocolo) especifica o protocolo usado para se comunicar com o cluster (http ou https). Se o protocolo não for especificado, ambos os protocolos serão tentados A opção -p (porta) especifica a porta usada para se comunicar com o cluster. Se a porta não for especificada, o valor padrão do protocolo apropriado será tentado. Este comando só pode ser executado pelo administrador de storage.	Solicita que você aceite o certificado e imprime a mensagem correspondente.
`um datasource list [ <datasource-id>]`	Exibe as fontes de dados para sistemas de armazenamento gerenciados.	Exibe os seguintes valores em formato tabular: `ID Address Port, Protocol Acquisition Status, Analysis Status, Communication status, Acquisition Message, and Analysis Message.`

Comando CLI	Descrição	Saída
`um datasource modify [ -h <hostname-or-ip> ] [ -u <username> ] [ -P <password> ] [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <datasource-id>`	Modifica uma ou mais opções da fonte de dados. Só pode ser executado pelo administrador de storage.	Exibe a mensagem correspondente.
`um datasource remove <datasource-id>`	Remove a fonte de dados (cluster) do Unified Manager.	Exibe a mensagem correspondente.
`um option list [ <option> .. ]`	Lista todas as opções que você pode configurar usando o comando set.	Exibe os seguintes valores em formato tabular: `Name, Value, Default Value, and Requires Restart.`
`um option set <option-name>=<option-value> [ <option-name>=<option-value> … ]`	Define uma ou mais opções. O comando só pode ser executado pelo administrador de storage.	Exibe a mensagem correspondente.
`um version`	Exibe a versão do software do Unified Manager.	`Version ("9.6")`
`um lun list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Lista os LUNs após filtrar pelo objeto especificado. O parâmetro -q é aplicável a todos os comandos para não exibir cabeçalho. ObjectType pode ser lun, qtree, cluster, volume, quota ou svm. Por exemplo: **`um lun list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todos os LUNs dentro do cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular: `ID and LUN path.`
`um svm list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Lista as VMs de armazenamento após filtrar pelo objeto especificado. ObjectType pode ser lun, qtree, cluster, volume, quota ou svm. Por exemplo: **`um svm list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todas as VMs de storage no cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular: `Name and Cluster ID.`

Comando CLI	Descrição	Saída
`um qtree list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Lista os qtrees após filtrar pelo objeto especificado. O parâmetro -q é aplicável a todos os comandos para não exibir cabeçalho. ObjectType pode ser lun, qtree, cluster, volume, quota ou svm. Por exemplo: **`um qtree list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todos os qtrees no cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular: `Qtree ID and Qtree Name.`
`um disk list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Lista os discos após filtrar pelo objeto especificado. ObjectType pode ser disco, aggr, nó ou cluster. Por exemplo: **`um disk list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todos os discos no cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular `ObjectType and object-id`.
`um cluster list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Lista os clusters após filtrar pelo objeto especificado. ObjectType pode ser disk, aggr, node, cluster, lun, qtree, volume, quota ou svm. Por exemplo: **`um cluster list -aggr 1`** Neste exemplo, "-aggr" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista o cluster ao qual o agregado com ID 1 pertence.	Exibe os seguintes valores em formato tabular: `Name, Full Name, Serial Number, Datasource Id, Last Refresh Time, and Resource Key`.

Comando CLI	Descrição	Saída
`um cluster node list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Lista os nós do cluster após filtrar pelo objeto especificado. ObjectType pode ser disk, aggr, node ou cluster. Por exemplo: **`um cluster node list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todos os nós no cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular `Name and Cluster ID`.
`um volume list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Lista os volumes após filtrar pelo objeto especificado. ObjectType pode ser lun, qtree, cluster, volume, quota, svm ou aggregate. Por exemplo: **`um volume list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todos os volumes no cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular `Volume ID and Volume Name`.
`um quota user list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Lista os usuários de cota após filtrar pelo objeto especificado. ObjectType pode ser qtree, cluster, volume, quota ou svm. Por exemplo: **`um quota user list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todos os usuários de cota no cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular `ID, Name, SID and Email`.

Comando CLI	Descrição	Saída
`um aggr list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Lista os agregados após filtrar pelo objeto especificado. ObjectType pode ser disco, agregado, nó, cluster ou volume. Por exemplo: **`um aggr list -cluster 1`** Neste exemplo, "-cluster" é o objectType e "1" é o objectId. O comando lista todos os agregados no cluster com ID 1.	Exibe os seguintes valores em formato tabular `Aggr ID, and Aggr Name`.
`um event ack <event-ids>`	Reconhece um ou mais eventos.	Exibe a mensagem correspondente.
`um event resolve <event-ids>`	Resolve um ou mais eventos.	Exibe a mensagem correspondente.
`um event assign -u <username> <event-id>`	Atribui um evento a um usuário.	Exibe a mensagem correspondente.
`um event list [ -s <source> ] [ -S <event-state-filter-list>.. ] [ <event-id> .. ]`	Lista os eventos gerados pelo sistema ou pelo usuário. Filtra os eventos com base na origem, no estado e nos IDs.	Exibe os seguintes valores em formato tabular `Source, Source type, Name, Severity, State, User and Timestamp`.
`um backup restore -f <backup_file_path_and_name>`	Restaura um backup de banco de dados MySQL usando arquivos .7z.	Exibe a mensagem correspondente.

Descrição das janelas de script e caixas de diálogo

Saiba mais sobre a página de Scripts no Active IQ Unified Manager

A página Scripts permite que você adicione seus scripts personalizados ao Unified Manager. Você pode associar esses scripts a alertas para habilitar a reconfiguração automática de objetos de armazenamento.

A página Scripts permite adicionar ou excluir scripts do Unified Manager.

Botões de comando

- **Adicionar**

  Exibe a caixa de diálogo Adicionar Script, que permite adicionar scripts.

- **Excluir**

  Exclui o script selecionado.

Visualização em lista

A visualização em lista exibe, em formato tabular, os scripts que você adicionou ao Unified Manager.

- **Nome**

  Exibe o nome do script.

- **Descrição**

  Exibe a descrição do script.

Caixa de diálogo Adicionar Script no Active IQ Unified Manager

A caixa de diálogo Adicionar Script permite adicionar scripts ao Unified Manager. Você pode configurar alertas com seus scripts para resolver automaticamente eventos gerados para objetos de armazenamento.

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

- **Selecione o arquivo de script**

  Permite selecionar um script para o alerta.

- **Descrição**

  Permite que você especifique uma descrição para o script.

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.