Gerenciar eventos e alertas

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Índice

Gerenciar eventos e alertas

Gerenciar eventos

Os eventos ajudam você a identificar problemas nos clusters monitorados.

O que são os eventos da plataforma Active IQ

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

Para 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 à rede externa, você precisa carregar as regras manualmente em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de evento** > **Carregar regras**.

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

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

O NetApp Active IQ é um serviço baseado em nuvem que fornece análise preditiva e suporte proativo para otimizar as operações do sistema de armazenamento na nuvem híbrida da NetApp . Ver "NetApp Active IQ" para mais informações.

O que são eventos do Sistema de Gerenciamento de Eventos

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

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

Há dois métodos para receber eventos EMS no Unified Manager:

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

Os eventos EMS gerados pelo Unified Manager são relatados de forma diferente dependendo do método em que o evento foi gerado:

Funcionalidade	Mensagens EMS automáticas	Mensagens EMS assinadas
Eventos EMS disponíveis	Subconjunto de eventos EMS	Todos os eventos de EMS
Nome da mensagem EMS quando acionada	Nome do evento do Unified Manager (convertido do nome do evento do EMS)	Não específico no formato "Erro EMS recebido". A mensagem detalhada fornece o formato de notação de ponto do evento EMS real
Mensagens recebidas	Assim que o aglomerado for descoberto	Após adicionar cada evento EMS necessário ao Unified Manager e após o próximo ciclo de pesquisa de 15 minutos
Ciclo de vida do evento	Igual a outros eventos do Unified Manager: estados Novo, Reconhecido, Resolvido e Obsoleto	O evento EMS se torna obsoleto após a atualização do cluster, após 15 minutos, a partir da criação do evento.
Captura eventos durante o tempo de inatividade do Unified Manager	Sim, quando o sistema é inicializado, ele se comunica com cada cluster para adquirir eventos ausentes	Não
Detalhes do evento	As ações corretivas sugeridas são importadas diretamente do ONTAP para fornecer resoluções consistentes	Ações corretivas não disponíveis na página 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. 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 “Problemas de espaço”.

Eventos EMS adicionados automaticamente ao Unified Manager

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

Os seguintes eventos EMS estão disponíveis ao monitorar clusters executando 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 agregada	arl.netra.ca.check.falhou	Agregar	Erro
Acesso à camada de nuvem negado para realocação agregada durante failover de armazenamento	gb.netra.ca.check.falhou	Agregar	Erro
Ressincronização de replicação de espelho do FabricPool concluída	wafl.ca.resync.completo	Conjunto	Erro
Espaço do FabricPool quase cheio	fabricpool.quase.cheio	Conjunto	Erro
Período de carência NVMe-oF iniciado	nvmf.períododegraça.início	Conjunto	Aviso
Período de carência NVMe-oF ativo	nvmf.graceperiod.ativo	Conjunto	Aviso
Período de carência do NVMe-oF expirado	nvmf.graceperiod.expired	Conjunto	Aviso
LUN destruído	lun.destruir	LUN	Informação
Nuvem AWS MetaDataConnFail	nuvem.aws.metadataConnFail	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCreds Expirado	cloud.aws.iamCredsExpirados	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsInválido	cloud.aws.iamCredsInválido	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsNotFound	cloud.aws.iamCredsNãoEncontrados	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsNotInitialized	cloud.aws.iamNotInitialized	Nó	Informação
Nuvem AWS IAMRoleInválido	cloud.aws.iamRoleInválido	Nó	Erro

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
Nuvem AWS IAMRoleNotFound	nuvem.aws.iamRoleNotFound	Nó	Erro
Host da camada de nuvem não resolvido	objstore.host.inresolvível	Nó	Erro
Interface de rede intercluster da camada de nuvem inativa	objstore.interclusterlifParabaixo	Nó	Erro
Assinatura de nível de nuvem de incompatibilidade de solicitação	osc.signatureMismatch	Nó	Erro
Um dos pools NFSv4 está esgotado	Nblade.nfsV4PoolExhaust	Nó	Crítico
Memória do monitor QoS máxima	qos.monitor.memória.máxima	Nó	Erro
Monitor de QoS com memória reduzida	qos.monitor.memória.abated	Nó	Informação
NVMeNS Destruir	NVMeNS.destruir	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS Online	NVMeNS.offline	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS Offline	NVMeNS.online	Espaço de nomes	Informação
NVMeNS Fora do Espaço	NVMeNS.fora.do.espaço	Espaço de nomes	Aviso
Replicação síncrona fora de sincronia	sms.status.fora.de.sincronia	Relacionamento SnapMirror	Aviso
Replicação Síncrona Restaurada	sms.status.em.sincronização	Relacionamento SnapMirror	Informação
Falha na ressincronização automática da replicação síncrona	sms.resync.tentativa.falha	Relacionamento SnapMirror	Erro
Muitas conexões CIFS	Nblade.cifsMuitasAutenticações	SVM	Erro

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
Conexão CIFS máxima excedida	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	SVM	Erro
Número máximo de conexões CIFS por usuário excedido	Nblade.cifsMaxSessPerUsrConn	SVM	Erro
Conflito de nome NetBIOS CIFS	Nblade.cifsNbNameConflito	SVM	Erro
Tentativas de conectar CIFS inexistentes	Nblade.cifsNoPrivShare	SVM	Crítico
Falha na operação de cópia de sombra do CIFS	cifs.shadowcopy.falha	SVM	Erro
Vírus encontrado pelo servidor AV	Nblade.vscanVirus detectado	SVM	Erro
Nenhuma conexão de servidor AV para verificação de vírus	Nblade.vscanNoScannerConn	SVM	Crítico
Nenhum servidor AV registrado	Nblade.vscanNoRegdScanner	SVM	Erro
Nenhuma conexão de servidor AV responsiva	Nblade.vscanConnInativo	SVM	Informação
Servidor AV muito ocupado para aceitar nova solicitação de verificação	Nblade.vscanConnPressão de retorno	SVM	Erro
Tentativa de usuário não autorizado no servidor AV	Nblade.vscanBadUserPrivAccess	SVM	Erro
Os constituintes do FlexGroup têm problemas de espaço	flexgroup.constituintes.têm.problemas.de.espaço	Volume	Erro
Status do espaço dos constituintes do FlexGroup : Tudo OK	flexgroup.constituintes.espaço.status.tudo.ok	Volume	Informação

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
Os constituintes do FlexGroup têm problemas com inodes	flexgroup.constituents.have.inodes.issues	Volume	Erro
Status dos inodes dos constituintes do FlexGroup : Tudo OK	flexgroup.constituintes.inodes.status.all.ok	Volume	Informação
Volume Espaço Lógico Quase Cheio	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volume	Aviso
Volume Espaço Lógico Completo	monitor.vol.full.inc.sav	Volume	Erro
Volume Lógico Espaço Normal	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volume	Informação
Falha no dimensionamento automático do volume WAFL	wafl.vol.autoSize.falha	Volume	Erro
WAFL Volume AutoSize concluído	wafl.vol.autoSize.feito	Volume	Informação
Tempo limite da operação do arquivo WAFL READDIR	wafl.readdir.expired	Volume	Erro

Inscreva-se nos eventos do ONTAP EMS

Você pode assinar para receber eventos do Sistema de Gerenciamento de Eventos (EMS) gerados por sistemas instalados com o software ONTAP . Um subconjunto de eventos de EMS é relatado ao Unified Manager automaticamente, mas eventos de EMS adicionais são relatados somente se você tiver se inscrito nesses eventos.

Antes de começar

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

Você pode se inscrever em qualquer número de eventos do EMS. Todos os eventos nos quais você se inscreve são validados, e somente os eventos validados são aplicados aos clusters que você está monitorando no Unified Manager. O *Catálogo de eventos ONTAP 9 EMS* fornece informações detalhadas sobre todas as mensagens EMS para a versão especificada do software ONTAP 9. Localize a versão apropriada do *Catálogo de Eventos EMS* na página Documentação do Produto ONTAP 9 para obter uma lista dos eventos aplicáveis.

"Biblioteca de produtos ONTAP 9"

Você pode configurar alertas para os eventos do ONTAP EMS nos quais você se inscreveu e pode criar scripts personalizados para serem executados para esses eventos.

> Se você não receber os eventos do ONTAP EMS nos quais se inscreveu, pode haver um problema com a configuração de DNS do cluster, que está impedindo que o cluster alcance o servidor do Unified Manager. Para resolver esse problema, o administrador do cluster deve corrigir a configuração de DNS do cluster e reiniciar o Unified Manager. Isso liberará os eventos EMS pendentes no servidor do Unified Manager.

Passos

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

   Para visualizar 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 do ONTAP EMS Event Subscription no Active IQ Unified Manager"

4. Clique em **Adicionar**.

   O evento EMS é 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 em **Inscrever-se em eventos do EMS** novamente.

   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 ONTAP EMS. Se o nome for inserido incorretamente, você deverá remover o evento incorreto e adicioná-lo novamente.

Quando o evento ONTAP EMS ocorre, o evento 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 a disposição do evento ou criar alertas para o evento.

O que acontece quando um evento é recebido

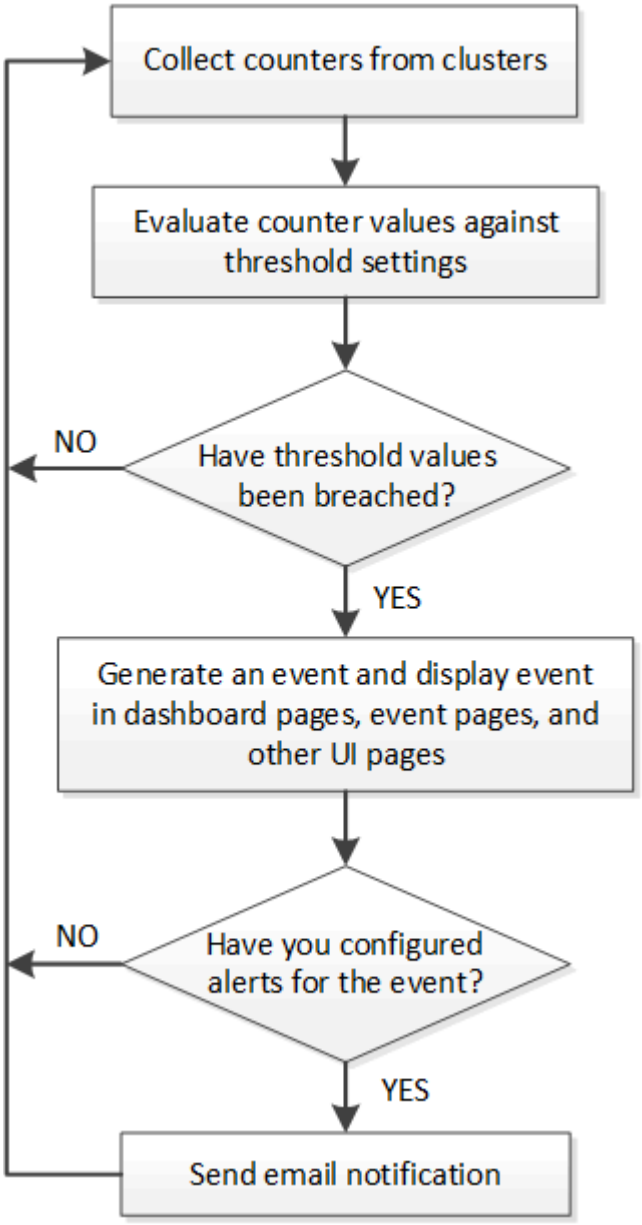
Quando o Unified Manager recebe um evento, ele é exibido na página Painel, na página de inventário do Gerenciamento de Eventos, nas guias Resumo e Explorer da página Cluster/Desempenho e na página de inventário específica do objeto (por exemplo, a página de inventário Volumes/Saúde).

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

Dependendo de como você configura as configurações na página Configuração de alerta, você pode notificar outros usuários sobre esses eventos. O alerta faz com que as seguintes ações sejam iniciadas:

- Um e-mail sobre o evento pode ser enviado a todos os usuários administradores do Unified Manager.
- O evento pode ser enviado para destinatários de e-mail adicionais.
- Uma armadilha SNMP pode ser enviada ao receptor da armadilha.
- Um script personalizado pode ser executado para realizar uma ação.

Esse fluxo de trabalho é mostrado no diagrama a seguir.



Ver eventos e detalhes dos eventos

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

Antes de começar

Você deve ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

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

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de eventos**.

   Por padrão, a exibição Todos os eventos ativos exibe os eventos Novos e Reconhecidos (ativos) que foram gerados nos últimos 7 dias 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 **Exibir** e selecione no menu de tipos de eventos.
3. Clique no nome do evento cujos detalhes você deseja visualizar.

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

Ver eventos não atribuídos

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

Antes de começar

Você deve ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de eventos**.

   Por padrão, eventos novos e confirmados são exibidos na página de inventário do Gerenciamento de eventos.

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

Reconhecer e resolver eventos

Você deve reconhecer um evento antes de começar a trabalhar no problema que o gerou para não continuar recebendo notificações de alerta repetidas. Depois de tomar uma ação corretiva para um evento específico, você deve marcá-lo como resolvido.

Antes de começar

Você deve ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Você pode reconhecer e resolver vários eventos simultaneamente.

Você não pode reconhecer eventos de informação.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de eventos**.
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 Detalhes do evento, determine a causa do evento. c. Clique em **Reconhecer**. d. Tome as medidas corretivas apropriadas. e. Clique em **Marcar como resolvido**.
Reconhecer e marcar vários eventos como resolvidos	a. Determine a causa dos eventos na respectiva página de detalhes do evento. b. Selecione os eventos. c. Clique em **Reconhecer**. d. Tome as medidas corretivas apropriadas. e. Clique em **Marcar como resolvido**.

Depois que o evento é marcado como resolvido, ele é movido para a lista de eventos resolvidos.

3. **Opcional**: Na área **Notas e atualizações**, adicione uma nota sobre como você abordou o evento e clique em **Publicar**.

Atribuir eventos a usuários específicos

Você pode atribuir eventos não atribuídos a si mesmo ou a outros usuários, incluindo usuários remotos. Você pode reatribuir eventos atribuídos a outro usuário, se necessário. Por exemplo, quando ocorrem problemas frequentes 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 deve ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Passos

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

Se você quiser atribuir o evento a…	Então faça isto…
Você mesmo	Clique em **Atribuir a** > **Eu**.

Se você quiser atribuir o evento a…	Então faça isto…
Outro usuário	a. Clique em **Atribuir a** > **Outro usuário**. b. Na caixa de diálogo Atribuir proprietário, insira o nome do 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.

Desativar eventos indesejados

Todos os eventos são ativados por padrão. Você pode desabilitar eventos globalmente para evitar a geração de notificações para eventos que não são importantes no seu ambiente. Você pode habilitar eventos que estão desabilitados quando quiser voltar a receber notificações sobre eles.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Quando você desabilita eventos, os eventos gerados anteriormente no sistema são marcados como obsoletos, e os alertas configurados para esses eventos não são acionados. Quando você habilita eventos que estão desabilitados, as notificações para esses eventos são geradas a partir do próximo ciclo de monitoramento.

Quando você desabilita um evento para um objeto (por exemplo, o `vol offline` evento) e, depois, você habilita o evento, o Unified Manager não gera novos eventos para objetos que ficaram offline quando o evento estava no estado desabilitado. O Unified Manager gera um novo evento somente quando há uma alteração no estado do objeto após o evento ter sido reativado.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de evento**.
2. Na página **Configuração de eventos**, desabilite ou habilite eventos escolhendo uma das seguintes opções:

Se você quiser…	Então faça isto…
Desativar eventos	a. Clique em **Desativar**. b. Na caixa de diálogo Desativar eventos, selecione a gravidade do evento. c. Na coluna Eventos correspondentes, selecione os eventos que você deseja desabilitar com base na gravidade do evento e clique na seta para a direita para mover esses eventos para a coluna Desabilitar eventos. d. Clique em **Salvar e Fechar**. e. Verifique se os eventos que você desativou são exibidos na exibição de lista da página Configuração de eventos.
Habilitar eventos	a. Marque a caixa de seleção do evento ou eventos que você deseja habilitar. b. Clique em **Ativar**.

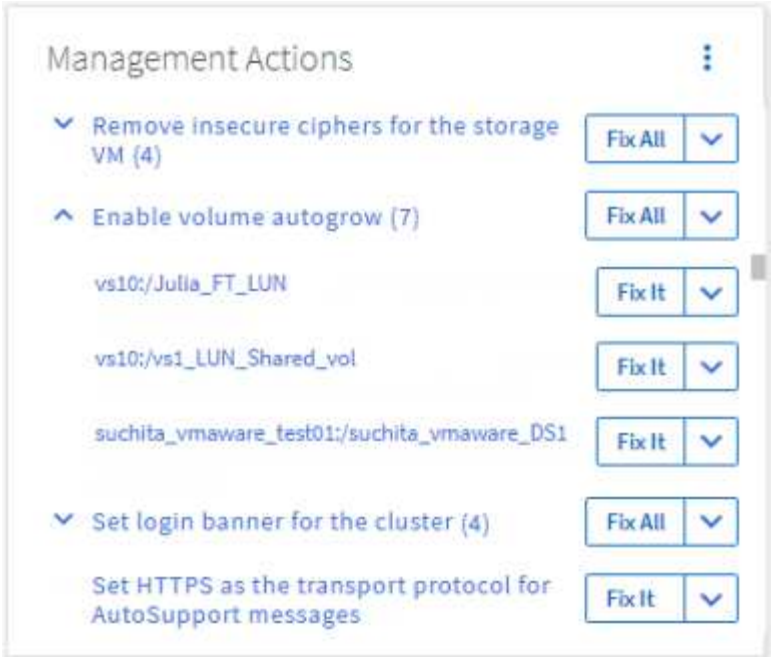
Corrigir problemas usando a correção automática do Unified Manager

Há certos eventos que o Unified Manager pode diagnosticar completamente e fornecer uma única resolução usando o botão **Corrigir**. Quando disponíveis, essas resoluções são exibidas no Painel, na página Detalhes do evento e na seleção Análise de carga de trabalho no menu de navegação à esquerda.

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

Passos

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



2. Para resolver qualquer um dos problemas que o Unified Manager pode corrigir, clique no botão **Corrigir**. Para corrigir um problema que existe em vários objetos, clique no botão **Corrigir tudo**.

Para obter informações sobre os problemas que podem ser corrigidos pela correção automática, consulte"Quais problemas o Unified Manager pode corrigir" .

Habilitar e desabilitar relatórios de eventos do Active IQ

Os eventos da plataforma Active IQ são gerados e exibidos na interface do usuário do Unified Manager por padrão. Se você achar que esses eventos são muito "barulhentos" ou que não deseja visualizá-los no Unified Manager, você pode desabilitar a geração desses eventos. Você pode habilitá-los mais tarde se quiser voltar a receber essas notificações.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador do Aplicativo.

Quando você desabilita esse recurso, o Unified Manager para de receber eventos da plataforma Active IQ imediatamente.

Quando você habilita 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 do AutoSupport de cada cluster.

Passos

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

Se você quiser…	Então faça isto…
Desativar eventos da plataforma Active IQ	No painel * Eventos do Portal Active IQ *, mova o botão deslizante para a esquerda.
Habilitar eventos da plataforma Active IQ	No painel * Eventos do Portal Active IQ *, mova o botão deslizante para a direita.

Carregar um novo arquivo de regras do Active IQ

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 à rede externa, você precisa carregar o arquivo de regras manualmente.

As regras do Active IQ também são chamadas de 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, é recomendável que você baixe um novo arquivo de regras aproximadamente uma vez por mês no site de suporte da NetApp para garantir que eventos atualizados sejam gerados e que seus sistemas de armazenamento continuem funcionando perfeitamente.

Antes de começar

- O relatório de eventos do portal Active IQ deve estar habilitado. Este recurso é habilitado por padrão. Para obter informações, consulte"Habilitando eventos do portal Active IQ" .
- Você deve 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, navegue até o site de suporte da NetApp e baixe as regras atuais `.zip` arquivo.

   O pacote de regras inclui o repositório de regras, 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 KB da NetApp não é incluído por padrão com o instalador. Você pode baixar o arquivo *secure_rules.zip* do site de suporte e enviá-lo para visualizar o artigo da KB com todas as regras.

2. Transfira o arquivo de regras para alguma mídia que você possa levar para a área segura e depois copie-o para um sistema na área segura.
3. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de evento**.
4. Na página **Configuração do evento**, clique no botão **Carregar regras**.

5. Na caixa de diálogo **Regras de upload**, navegue e selecione as regras `.zip` arquivo que você baixou e clique em **Upload**.

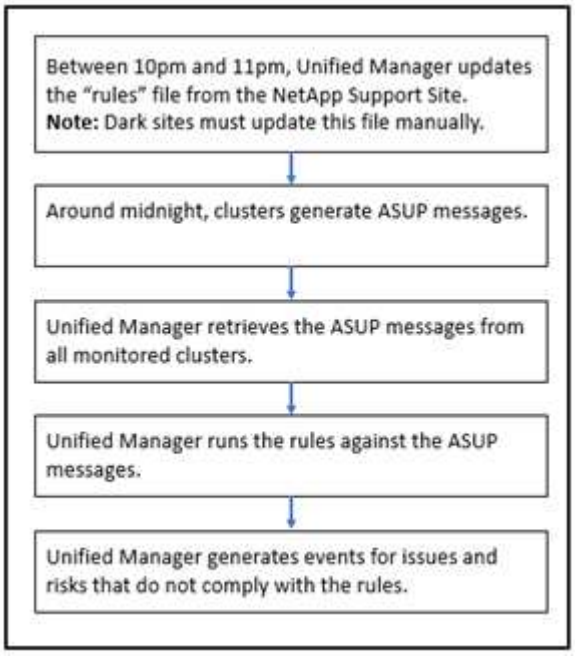
   Este processo pode levar alguns minutos.

O arquivo de regras é descompactado no servidor do Unified Manager. Depois que os 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 as regras do AIQCASecure manualmente no Active IQ Unified Manager" .

Como os eventos da plataforma Active IQ são gerados

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

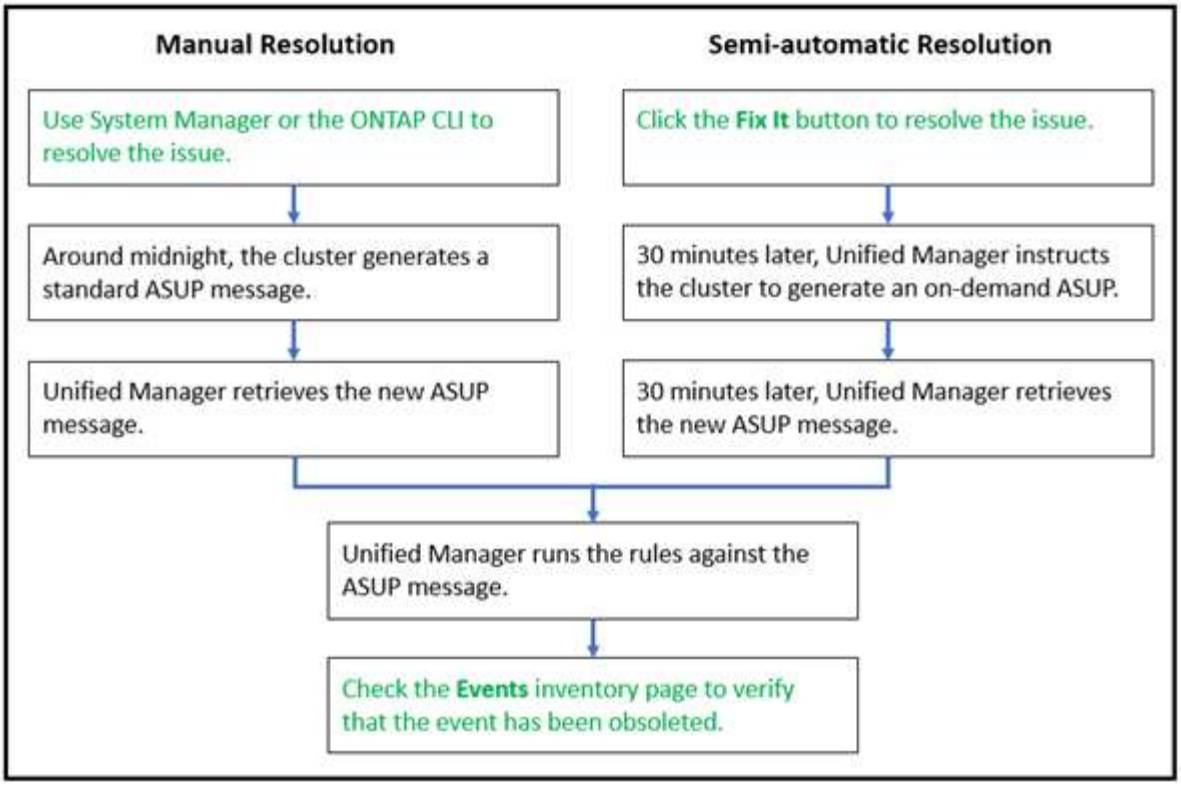


Como você pode ver, o arquivo de regras compilado na plataforma Active IQ é mantido atualizado, as mensagens do AutoSupport do cluster são geradas diariamente e o Unified Manager atualiza a lista de eventos diariamente.

Resolver eventos da plataforma Active IQ

Os incidentes e riscos da plataforma Active IQ são semelhantes a outros eventos do Unified Manager porque 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 **Corrigir**, você pode verificar a resolução em poucas horas.

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



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

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

Configurar definições de retenção de eventos

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 deve ter a função de Administrador do Aplicativo.

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 Retenção de eventos e mova-o para o número de meses em que os eventos devem ser retidos e clique em **Salvar**.

O que é uma janela de manutenção do Unified Manager

Defina uma janela de manutenção do Unified Manager para suprimir eventos e alertas por um período específico quando você tiver agendado manutenção de cluster e não quiser receber uma enxurrada de notificações indesejadas.

Quando a janela de manutenção é iniciada, um evento "Janela de manutenção de objeto iniciada" é publicado na página de inventário do Gerenciamento de eventos. Este evento se torna obsoleto automaticamente quando a janela de manutenção termina.

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

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

Agende uma janela de manutenção para desabilitar notificações de eventos do cluster

Se você tiver um tempo 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 deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Durante uma janela de manutenção, os eventos relacionados a todos os objetos naquele 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 inserido para a janela de manutenção é baseado no horário no servidor do 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 para a 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 no modo de manutenção e um evento "Janela de manutenção de objeto iniciada" é gerado.

Alterar ou cancelar uma janela de manutenção programada

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

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Cancelar uma janela de manutenção em execução é útil se você tiver concluído a manutenção do cluster antes do horário de término da janela de manutenção agendada e quiser começar a receber eventos e alertas do cluster novamente.

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 para uma janela de manutenção programada	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 hora de término e clique em **Aplicar**.
Cancelar uma janela de manutenção programada	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.

Ver eventos que ocorreram durante uma janela de manutenção

Se necessário, você pode visualizar os eventos que foram gerados para todos os objetos de armazenamento durante uma janela de manutenção do Unified Manager. A maioria dos eventos aparecerá no estado Obsoleto quando a janela de manutenção for concluída e todos os recursos do sistema estiverem funcionando novamente.

Antes de começar

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

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 esquerdo, clique em **Eventos**.

   Por padrão, todos os eventos ativos (novos e confirmados) são exibidos na página de inventário do Gerenciamento de eventos.

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

   A lista de eventos acionados durante os últimos 7 dias de todas as sessões da janela de manutenção e de

todos os clusters é exibida.

3. Se houver várias janelas de manutenção para um único cluster, você pode clicar no ícone de calendário **Tempo de acionamento** e selecionar o período de tempo para os eventos da janela de manutenção que você deseja visualizar.

Gerenciar eventos de recursos do sistema host

O Unified Manager inclui um serviço que monitora problemas de recursos no sistema host no qual o Unified Manager está instalado. Problemas como falta de espaço em 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 do usuário.

Os eventos da estação de gerenciamento indicam um problema com o sistema host no qual o Unified Manager está instalado. Exemplos de problemas de estação de gerenciamento incluem espaço em disco insuficiente no sistema host; o Unified Manager não realiza um ciclo regular de coleta de dados; e não conclusão ou conclusão tardia da análise de estatísticas porque a próxima pesquisa de coleta foi iniciada.

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

Etapa

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

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

Entenda mais sobre os eventos

Entender os conceitos sobre eventos ajuda você a gerenciar seus clusters e objetos de cluster com eficiência e a definir alertas adequadamente.

Definições de estado de evento

O estado de um evento ajuda a identificar se uma ação corretiva apropriada é necessária. Um evento pode ser Novo, Reconhecido, Resolvido ou Obsoleto. Observe que eventos novos e confirmados 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 reconhece.

- **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 não é mais válida.

  Você não pode reconhecer ou resolver um evento obsoleto.

Exemplo de diferentes estados de um evento

Os exemplos a seguir ilustram as alterações manuais e automáticas do estado do evento.

Quando o evento Cluster Not Reachable é acionado, o estado do evento é Novo. Quando você reconhece o evento, o estado do evento muda para Reconhecido. Quando você tiver tomado uma ação corretiva apropriada, você deve marcar o evento como resolvido. O estado do evento então muda para Resolvido.

Se o evento Cluster não acessível for gerado devido a uma queda de energia, quando a energia for restaurada, o cluster começará a funcionar sem qualquer intervenção do administrador. Portanto, o evento Cluster Not Reachable não é mais 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 Obsoleto ou Resolvido. O assunto e o conteúdo do e-mail de um alerta fornecem informações sobre o estado do evento. Uma armadilha SNMP também inclui informações sobre o estado do evento.

Descrição dos tipos de gravidade do evento

Cada evento é 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 uma ação corretiva não for tomada imediatamente.

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

- **Erro**

  A origem do evento ainda está em execução; no entanto, uma ação corretiva é necessária para evitar a interrupção do serviço.

- **Aviso**

A origem do evento sofreu 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 pode não ser necessária ação corretiva imediata.

Eventos de aviso de desempenho são enviados a partir de 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 alguma alteração de configuração, o evento com tipo de gravidade Informação é gerado.

  Eventos de informação são enviados diretamente do ONTAP quando ele detecta uma alteração de configuração.

Descrição dos níveis de impacto do evento

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 podem fazer com que um cluster pare de fornecer dados ao cliente e fique sem espaço para armazenar dados. Eventos com nível de impacto Incidente são os mais graves. Medidas corretivas imediatas devem ser tomadas para evitar interrupção do serviço.

- **Risco**

  Um risco é um conjunto de eventos que podem fazer com que um cluster pare de fornecer dados ao cliente e fique sem espaço para armazenar dados. Eventos com nível de impacto de Risco podem causar interrupção do serviço. Pode ser necessária uma ação corretiva.

- **Evento**

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

- **Atualizar**

  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). Talvez você queira executar ações corretivas imediatas para alguns desses problemas, enquanto outros podem esperar até a próxima manutenção programada.

Descrição das áreas de impacto do evento

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 você é responsável.

- **Disponibilidade**

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

- **Capacidade**

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

- **Configuração**

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

- **Desempenho**

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

- **Proteção**

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

- **Segurança**

  Os eventos de segurança notificam você sobre a segurança dos seus clusters ONTAP , máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) e volumes com base em parâmetros definidos no "Guia de reforço de segurança da NetApp para ONTAP 9" .

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

Como o status do objeto é calculado

O status do objeto é determinado pelo evento mais grave que atualmente detém um estado Novo ou Reconhecido. Por exemplo, se o status de um objeto for Erro, um dos eventos do objeto terá um tipo de gravidade Erro. Quando uma ação corretiva for tomada, o estado do evento mudará para Resolvido.

Detalhes do gráfico de eventos de desempenho dinâmico

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

As estatísticas de desempenho são baseadas no momento em que o evento de desempenho foi detectado até a última vez que o evento foi analisado. Os gráficos também exibem estatísticas históricas de desempenho para o componente do cluster que está na disputa.

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 disputa. 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 reconhecidos), o último horário analisado é atualizado.

Os gráficos de latência e atividade exibem os nomes das principais cargas de trabalho quando você passa 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*, *valentões* 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" .

> Quando você classifica por desvio de pico na latência, as cargas de trabalho definidas pelo sistema não são exibidas na tabela, porque a latência se aplica somente às cargas de trabalho definidas pelo usuário. 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 dinâmico" .

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 anteriores à última vez que o evento foi analisado. Os valores reais e esperados para cada carga de trabalho são baseados no tempo em que a carga de trabalho esteve envolvida no evento. Por exemplo, uma carga de trabalho pode se envolver em um evento depois que ele foi detectado, de modo que suas estatísticas de desempenho podem não corresponder aos valores no momento da detecção do evento. Por padrão, as cargas de trabalho são classificadas por pico (maior) desvio 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 será 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 contenção. Nos gráficos, o uso real é uma linha azul. Uma barra vermelha destaca a duração do evento, desde o momento da detecção até o último momento analisado. Para 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 da atividade fora do cluster, esta coluna não é exibida.

- **Uso de componentes**

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

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

  Somente para o componente Recursos do MetroCluster , mostra a taxa de transferência total de gravação, em megabytes por segundo (MBps), para todas as cargas de trabalho de volume que estão sendo espelhadas para o cluster parceiro em uma configuração do MetroCluster .

- **Histórico do Evento**

  Exibe linhas sombreadas em vermelho para indicar os eventos históricos do componente em disputa. Para eventos obsoletos, o gráfico exibe eventos que ocorreram antes do evento selecionado ser detectado e depois que ele foi resolvido.

Alterações de configuração detectadas pelo 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 revisar os gráficos de desempenho nas páginas do Performance Explorer e na página Análise de carga de trabalho para ver se o evento de alteração impactou o desempenho do objeto de cluster selecionado. Se a alteração foi detectada no mesmo momento ou próximo a um evento de desempenho, a alteração pode ter contribuído para o problema, o que fez com que o alerta do evento fosse acionado.

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

- Um volume se move entre agregados.

  O Unified Manager pode detectar quando a movimentação está em andamento, concluída ou falhou. Se o Unified Manager estiver inativo durante uma movimentação de volume, quando ele voltar a funcionar, ele detectará a movimentação de volume e exibirá um evento de alteração para ela.

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

- Um nó em um par de HA assume ou devolve o armazenamento de seu nó parceiro.

  O Unified Manager pode detectar quando a operação de aquisição, aquisição parcial ou devolução foi concluída. Se a aquisição for causada por um nó em pânico, o Unified Manager não detectará o evento.

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

A versão anterior e a nova versão são exibidas.

Lista de eventos e tipos de gravidade

Você pode usar a lista de eventos para se familiarizar mais com as categorias de eventos, os nomes dos eventos e o tipo de gravidade de cada evento que você pode ver no Unified Manager. Os eventos são listados em ordem alfabética por categoria de objeto.

Eventos agregados

Os eventos 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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e 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 fonte	Gravidade
Agregar Offline(ocumEvtAggregateStateOffline)	Incidente	Agregar	Crítico
Falha na agregação (ocumEvtAggregateStateFailed)	Incidente	Agregar	Crítico
Agregado restrito (ocumEvtAggregateStateRestricted)	Risco	Agregar	Aviso
Reconstrução de Agregados (ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	Risco	Agregar	Aviso
Agregado Degradado (ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	Risco	Agregar	Aviso
Camada de nuvem parcialmente acessível (ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	Risco	Agregar	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Camada de nuvem inacessível (ocumEventCloudTierUnreachable)	Risco	Agregar	Erro
Acesso à camada de nuvem negado para realocação agregada *(arlNetraCaCheckFailed)	Risco	Agregar	Erro
Acesso à camada de nuvem negado para realocação agregada durante failover de armazenamento *(gbNetraCaCheckFailed)	Risco	Agregar	Erro
Agregado do MetroCluster deixado para trás (ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	Risco	Agregar	Erro
Espelhamento de agregados do MetroCluster degradado (ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded)	Risco	Agregar	Erro

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espaço agregado quase cheio (ocumEvtAggregateNearlyFull)	Risco	Agregar	Aviso
Espaço agregado completo (ocumEvtAggregateFull)	Risco	Agregar	Erro
Dias agregados até a conclusão (ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	Risco	Agregar	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Agregado Supercomprometido (ocumEvtAggregateOvercommitted)	Risco	Agregar	Erro
Agregado quase supercomprometido (ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted)	Risco	Agregar	Aviso
Reserva de instantâneo agregado completa (ocumEvtAggregateSnapReserveFull)	Risco	Agregar	Aviso
Taxa de crescimento agregada anormal (ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	Risco	Agregar	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Agregado descoberto (não aplicável)	Evento	Agregar	Informação
Agregado renomeado (não aplicável)	Evento	Agregar	Informação
Agregado excluído (não aplicável)	Evento	Nó	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de IOPS agregado violado (ocumAggregateIopsIncident)	Incidente	Agregar	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de aviso de IOPS agregado violado (ocumAggregateIopsWarning)	Risco	Agregar	Aviso
Limite crítico de MB/s agregado violado (ocumAggregateMbpsIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Limite de alerta de MB/s agregado violado (ocumAggregateMbpsWarning)	Risco	Agregar	Aviso
Limite crítico de latência agregada violado (ocumAggregateLatencyIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Limite de aviso de latência agregada violado (ocumAggregateLatencyWarning)	Risco	Agregar	Aviso
Limite crítico de capacidade de desempenho agregado violado (ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Limite de aviso de capacidade de desempenho agregada usada violado (ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Agregar	Aviso
Limite crítico de utilização agregada violado (ocumAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Agregar	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de aviso de utilização agregada violado (ocumAggregateUtilizationWarning)	Risco	Agregar	Aviso
Limite de superutilização de discos agregados violado (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	Risco	Agregar	Aviso
Limite dinâmico agregado violado (ocumAggregateDynamicEventWarning)	Risco	Agregar	Aviso

Eventos de cluster

Os eventos de cluster fornecem informações sobre o status dos clusters, o que permite monitorar os clusters 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 fonte 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 fonte	Gravidade
O cluster não possui discos sobressalentes (ocumEvtDisksNoSpares)	Risco	Conjunto	Aviso
Cluster não alcançável (ocumEvtClusterUnreachable)	Risco	Conjunto	Erro
Falha no monitoramento de cluster (ocumEvtClusterMonitoringFailed)	Risco	Conjunto	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limites de capacidade da licença do Cluster FabricPool violados (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	Risco	Conjunto	Aviso
Período de carência NVMe-oF iniciado *(nvmfGracePeriodStart)	Risco	Conjunto	Aviso
Período de carência NVMe-oF ativo *(nvmfGracePeriodActive)	Risco	Conjunto	Aviso
Período de carência NVMe-oF expirado *(nvmfGracePeriodExpired)	Risco	Conjunto	Aviso
Janela de manutenção de objeto iniciada (objectMaintenanceWindowStarted)	Evento	Conjunto	Crítico
Janela de manutenção de objeto encerrada (objectMaintenanceWindowEnded)	Evento	Conjunto	Informação
Discos sobressalentes do MetroCluster deixados para trás (ocumEvtSpareDiskLeftBehind)	Risco	Conjunto	Erro
Comutação automática não planejada do MetroCluster desabilitada (ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	Risco	Conjunto	Aviso
Senha do usuário do cluster alterada *(cluster.passwd.changed)	Evento	Conjunto	Informação

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de desequilíbrio de capacidade do cluster violado (ocumConformanceNodeImbalanceWarning)	Risco	Conjunto	Aviso
Planejamento da camada de nuvem do cluster (clusterCloudTierPlanningWarning)	Risco	Conjunto	Aviso
Ressincronização de replicação do espelho do FabricPool concluída *(waflCaResyncComplete)	Evento	Conjunto	Aviso
Espaço do FabricPool quase cheio *(fabricpoolNearlyFull)	Risco	Conjunto	Erro

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Nó adicionado (não aplicável)	Evento	Conjunto	Informação
Nó removido (não aplicável)	Evento	Conjunto	Informação
Cluster removido (não aplicável)	Evento	Conjunto	Informação
Falha ao adicionar cluster (não aplicável)	Evento	Conjunto	Erro
Nome do cluster alterado (não aplicável)	Evento	Conjunto	Informação
EMS de emergência recebido (não aplicável)	Evento	Conjunto	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
EMS crítico recebido (não aplicável)	Evento	Conjunto	Crítico
Alerta EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Conjunto	Erro
Erro EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Conjunto	Aviso
Aviso EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Conjunto	Aviso
Depurar EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Conjunto	Aviso
Aviso EMS recebido (Não aplicável)	Evento	Conjunto	Aviso
EMS informativo recebido (Não aplicável)	Evento	Conjunto	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 ONTAP EMS
Crítico	Emergência Crítico
Erro	Alerta
Aviso	Erro Aviso Depurar Perceber Informativo

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de desequilíbrio de carga do cluster violado()	Risco	Conjunto	Aviso
Limite crítico de IOPS do cluster violado (ocumClusterIopsIncident)	Incidente	Conjunto	Crítico
Limite de aviso de IOPS de cluster violado (ocumClusterIopsWarning)	Risco	Conjunto	Aviso
Limite crítico de MB/s do cluster violado (ocumClusterMbpsIncident)	Incidente	Conjunto	Crítico
Limite de alerta de cluster MB/s violado (ocumClusterMbpsWarning)	Risco	Conjunto	Aviso
Limite dinâmico do cluster violado (ocumClusterDynamicEventWarning)	Risco	Conjunto	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Transporte HTTPS de AutoSupport desabilitado (ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	Risco	Conjunto	Aviso
Encaminhamento de log não criptografado (ocumClusterAuditLogUnencrypted)	Risco	Conjunto	Aviso
Usuário administrador local padrão habilitado (ocumClusterDefaultAdminEnabled)	Risco	Conjunto	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Modo FIPS desabilitado (ocumClusterFipsDisabled)	Risco	Conjunto	Aviso
Banner de login desabilitado (ocumClusterLoginBannerDisabled)	Risco	Conjunto	Aviso
Banner de login alterado (ocumClusterLoginBannerChanged)	Risco	Conjunto	Aviso
Destinos de encaminhamento de log alterados (ocumLogForwardDestinationsChanged)	Risco	Conjunto	Aviso
Nomes de servidores NTP alterados (ocumNtpServerNamesChanged)	Risco	Conjunto	Aviso
A contagem do servidor NTP está baixa (securityConfigNTPServerCountLowRisk)	Risco	Conjunto	Aviso
Comunicação entre pares do cluster não criptografada (ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	Risco	Conjunto	Aviso
SSH está usando cifras inseguras (ocumClusterSSHInsecure)	Risco	Conjunto	Aviso
Protocolo Telnet habilitado (ocumClusterTelnetEnabled)	Risco	Conjunto	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
As senhas de algumas contas de usuários do ONTAP usam a função de hash MD5 menos segura (ocumClusterMD5PasswordHashUsed)	Risco	Conjunto	Aviso
O cluster usa certificado autoassinado (ocumClusterSelfSignedCertificate)	Risco	Conjunto	Aviso
O Cluster Remote Shell está habilitado (ocumClusterRshDisabled)	Risco	Conjunto	Aviso
Certificado de cluster prestes a expirar (ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire)	Risco	Conjunto	Aviso
Certificado de cluster expirado (ocumEvtClusterCertificateExpired)	Risco	Conjunto	Erro

Eventos de discos

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 armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Discos Flash - Blocos Sobressalentes Quase Consumidos (ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	Risco	Conjunto	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Discos Flash - Sem Blocos Sobressalentes (ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	Incidente	Conjunto	Crítico
Alguns discos não atribuídos (ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)	Risco	Conjunto	Aviso
Alguns discos com falha (ocumEvtDisksSomeFailed)	Incidente	Conjunto	Crítico

Eventos de recintos

Os eventos de gabinetes fornecem informações sobre o status dos gabinetes de prateleira de disco no 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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Falha nos ventiladores da prateleira de disco (ocumEvtShelfFanFailed)	Incidente	Prateleira de armazenamento	Crítico
Falha nas fontes de alimentação da prateleira de disco (ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)	Incidente	Prateleira de armazenamento	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Multicaminho da prateleira de disco 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 da prateleira de disco (ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)	Risco	Prateleira de armazenamento	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Prateleira de disco descoberta (não aplicável)	Evento	Nó	Informação
Prateleiras de disco removidas (não aplicável)	Evento	Nó	Informação

Eventos para fãs

Os eventos de fãs fornecem informações sobre o status dos fãs 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 da armadilha, o nível de impacto, o tipo de fonte e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Um ou mais fãs com falha (ocumEvtFansOneOrMoreFailed)	Incidente	Nó	Crítico

Eventos de flashcards

Os eventos de flash cards fornecem informações sobre o status dos flash cards instalados 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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Flashcards offline (ocumEvtFlashCardOffline)	Incidente	Nó	Crítico

Eventos de inodes

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 da armadilha, o nível de impacto, o tipo de fonte e a gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Inodes quase cheios (ocumEvtInodesAlmostFull)	Risco	Volume	Aviso
Inodes completos (ocumEvtInodesFull)	Risco	Volume	Erro

Eventos de interface de rede (LIF)

Os eventos da interface de rede fornecem informações sobre o status da sua interface de rede (LIFs), 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 fonte e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

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

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Rota da interface de rede não configurada (não aplicável)	Evento	Interface	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de MB/s da interface de rede violado (ocumNetworkLifMbpsIncident)	Incidente	Interface	Crítico
Limite de alerta de MB/s da interface de rede violado (ocumNetworkLifMbpsWarning)	Risco	Interface	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de MB/s da interface de rede FC violado (ocumFcpLifMbpsIncident)	Incidente	Interface	Crítico
Limite de alerta de MB/s da interface de rede FC violado (ocumFcpLifMbpsWarning)	Risco	Interface	Aviso
Limite crítico MB/s da interface de rede NVMf FC violado (ocumNvmfFcLifMbpsIncident)	Incidente	Interface	Crítico
Limite de alerta de MB/s da interface de rede NVMf FC violado (ocumNvmfFcLifMbpsWarning)	Risco	Interface	Aviso

Eventos LUN

Os eventos de LUN fornecem informações sobre o status dos seus LUNs, 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 fonte 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 fonte	Gravidade
LUN offline (ocumEvtLunOffline)	Incidente	LUN	Crítico
LUN destruído *(lunDestroy)	Evento	LUN	Informação

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
LUN mapeado com sistema operacional não suportado no igroup(igroupUnsupportedOsType)	Incidente	LUN	Aviso
Caminho ativo único para acessar LUN (ocumEvtLunSingleActivePath)	Risco	LUN	Aviso
Nenhum caminho ativo para acessar LUN (ocumEvtLunNotReachable)	Incidente	LUN	Crítico
Nenhum caminho otimizado para acessar o LUN (ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	Risco	LUN	Aviso
Nenhum caminho para acessar o LUN do parceiro HA (ocumEvtLunHaPathInactive)	Risco	LUN	Aviso
Nenhum caminho para acessar o LUN de um nó no par HA (ocumEvtLunNodePathStatusDown)	Risco	LUN	Erro

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espaço insuficiente para cópia de instantâneo de LUN (ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	Risco	Volume	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
LUN mapeado com sistema operacional não suportado no igroup(igroupUnsupportedOsType)	Risco	LUN	Aviso

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de IOPS de LUN violado (ocumLunIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de IOPS de LUN violado (ocumLunIopsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite crítico de LUN MB/s violado (ocumLunMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de alerta de LUN MB/s violado (ocumLunMbpsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite crítico de latência de LUN ms/op violado (ocumLunLatencyIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de alerta de latência de LUN ms/op violado (ocumLunLatencyWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite crítico de latência de LUN e IOPS violado (ocumLunLatencyIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de alerta de latência de LUN e IOPS violado (ocumLunLatencyIopsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite crítico de latência de LUN e MB/s violado (ocumLunLatencyMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de alerta de latência de LUN e MB/s violado (ocumLunLatencyMbpsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite crítico de latência de LUN e capacidade de desempenho agregado violado (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de latência de LUN e capacidade de desempenho agregado usada violado (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite crítico de latência de LUN e utilização agregada violado (ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de latência de LUN e utilização agregada violado (ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)	Risco	LUN	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de latência de LUN e capacidade de desempenho de nó violado (ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de capacidade usada de desempenho do nó e latência do LUN violado (ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Risco	LUN	Aviso
Latência de LUN e capacidade de desempenho do nó usada - Limite crítico de aquisição violado (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Latência de LUN e capacidade de desempenho do nó usada - Limite de aviso de aquisição violado (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite crítico de latência de LUN e utilização de nó violado (ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Limite de aviso de latência de LUN e utilização de nó violado (ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)	Risco	LUN	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de aviso de IOPS máximo de QoS LUN violado (ocumQosLunMaxIopsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite de alerta de QoS LUN Max MB/s violado (ocumQosLunMaxMbpsWarning)	Risco	LUN	Aviso
Limite de latência do LUN de carga de trabalho violado, conforme definido pela Política de nível de serviço de desempenho (ocumConformanceLatencyWarning)	Risco	LUN	Aviso

Eventos da estação de gerenciamento

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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	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

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Servidor de gerenciamento com pouca memória (ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Servidor de gerenciamento quase sem memória (ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	Incidente	Estação de gerenciamento	Crítico
Tamanho do arquivo de log do MySQL aumentado; reinicialização necessária (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
Certificado do servidor Syslog prestes a expirar	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Certificado do servidor Syslog expirado	Risco	Estação de gerenciamento	Erro
Arquivo de log de auditoria adulterado	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Arquivo de log de auditoria excluído	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
Erro de conexão do 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 da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
A análise de dados de desempenho é impactada (ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	Risco	Estação de gerenciamento	Aviso
A coleta de dados de desempenho foi impactada (ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	Incidente	Estação de gerenciamento	Crítico

Esses dois últimos eventos de desempenho estavam disponíveis apenas para o Unified Manager 7.2. Se qualquer um desses eventos existir no estado Novo e você atualizar para uma versão mais recente do software Unified Manager, os eventos não serão eliminados automaticamente. Você precisará mover os eventos para o estado Resolvido manualmente.

Eventos da Ponte MetroCluster

Os eventos do MetroCluster Bridge fornecem informações sobre o status das bridges para que você possa monitorar possíveis problemas em uma configuração do MetroCluster sobre FC. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Ponte inalcançável (ocumEvtBridgeUnreachable)	Incidente	Ponte MetroCluster	Crítico
Temperatura da ponte anormal (ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal)	Incidente	Ponte MetroCluster	Crítico

Eventos de conectividade do MetroCluster

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

Eventos comuns em ambas as configurações

Esses eventos de conectividade são comuns para configurações do MetroCluster sobre FC e do MetroCluster sobre IP.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Todos os links entre os parceiros do MetroCluster estão inativos (ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	Incidente	Relação MetroCluster	Crítico
Parceiros do MetroCluster não acessíveis pela rede peering (ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)	Incidente	Relação MetroCluster	Crítico
Capacidade de recuperação de desastres do MetroCluster impactada (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Risco	Relação MetroCluster	Crítico
Configuração do MetroCluster alterada (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Risco	Relação MetroCluster	Aviso

Configuração do MetroCluster sobre FC

Esses eventos pertencem ao MetroCluster sobre configurações de FC.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Todos os links entre switches estão inativos (ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	Incidente	Conexão entre switches do MetroCluster	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Ponte FC-SAS para link de pilha de armazenamento inativo (ocumEvtBridgeSasPortDown)	Incidente	Conexão de pilha de ponte MetroCluster	Crítico
Configuração do MetroCluster parcialmente alterada (ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)	Risco	Relação MetroCluster	Erro
Nó para FC Switch Todos os links de interconexão FC-VI desativados (ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)	Incidente	Conexão do switch do nó MetroCluster	Crítico
Nó para comutador FC com um ou mais links de iniciador FC inativos (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	Risco	Conexão do switch do nó MetroCluster	Aviso
Nó para FC comuta todos os links do iniciador FC inativos (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)	Incidente	Conexão do switch do nó MetroCluster	Crítico
Alternar para a ponte FC-SAS Link FC inativo (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)	Incidente	Conexão de ponte de switch MetroCluster	Crítico
Todos os links de interconexão do FC VI entre nós estão inativos (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	Incidente	Conexão entre nós	Crítico
Inter Node Um ou mais links de interconexão FC VI inativos (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	Risco	Conexão entre nós	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Link de nó para ponte inativo (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	Incidente	Conexão de ponte de nó	Crítico
Nó para pilha de armazenamento Todos os links SAS inativos (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	Incidente	Conexão de pilha de nós	Crítico
Nó para pilha de armazenamento com um ou mais links SAS inativos (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	Risco	Conexão de pilha de nós	Aviso

Configuração do MetroCluster sobre IP

Esses eventos pertencem às configurações do MetroCluster sobre IP.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
O status de conectividade entre sites do MetroCluster IP está inativo (mccIntersiteconnectivityStatusDown)	Risco	Relacionamento MetroCluster	Crítico
MetroCluster- Conexão de nó IP para switch offline (mccIpPortStatusOffline)	Risco	Nó	Erro

Eventos de troca do MetroCluster

Os eventos de switch do MetroCluster para configurações do MetroCluster sobre 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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Temperatura do interruptor anormal (ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	Incidente	Comutador MetroCluster	Crítico
Interruptor inacessível (ocumEvtSwitchUnreachable)	Incidente	Comutador MetroCluster	Crítico
Falha nos ventiladores do switch (ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	Incidente	Comutador MetroCluster	Crítico
Falha nas fontes de alimentação do switch (ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	Incidente	Comutador MetroCluster	Crítico
Falha nos sensores de temperatura do interruptor (ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed) Este evento é aplicável somente para switches Cisco .	Incidente	Comutador MetroCluster	Crítico

Eventos de namespace NVMe

Os eventos de namespace NVMe fornecem informações sobre o status dos seus namespaces, 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 fonte 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 da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	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
NVMeNS Destruir *(nvmeNamespaceDestroy)	Evento	Espaço de nomes	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de IOPS do namespace NVMe violado (ocumNvmeNamespaceIopsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Limite de aviso de IOPS de namespace NVMe violado (ocumNvmeNamespaceIopsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso
Limite crítico de MB/s do namespace NVMe violado (ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Limite de aviso de MB/s do namespace NVMe violado (ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de latência de namespace NVMe ms/op violado (ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Limite de aviso de latência de namespace NVMe ms/op violado (ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso
Limite crítico de latência e IOPS do namespace NVMe violado (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Limite de alerta de latência e IOPS do namespace NVMe violado (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso
Latência do namespace NVMe e limite crítico de MB/s violados (ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	Incidente	Espaço de nomes	Crítico
Limite de alerta de latência de namespace NVMe e MB/s violado (ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	Risco	Espaço de nomes	Aviso

Eventos de nó

Os eventos do 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 armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

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

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espaço do volume raiz do nó quase cheio (ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	Risco	Nó	Aviso
Nuvem AWS MetaDataConnFail *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsExpirado *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized)	Evento	Nó	Informação
Nuvem AWS IAMRoleInválido *(ocumCloudAwsIamRoleInválido)	Risco	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	Risco	Nó	Erro
Host da camada de nuvem não resolvível *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	Risco	Nó	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Interface de rede intercluster da camada de nuvem inativa *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	Risco	Nó	Erro
Um dos pools NFSv4 esgotados *(nbladeNfsv4PoolEXhaust)	Incidente	Nó	Crítico
Assinatura da camada de nuvem de incompatibilidade de solicitação *(oscSignatureMismatch)	Risco	Nó	Erro

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Memória do monitor QoS máxima *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	Risco	Nó	Erro
Memória do monitor QoS reduzida *(ocumQosMonitorMemoryAbated)	Evento	Nó	Informação

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Nó renomeado (não aplicável)	Evento	Nó	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de IOPS do nó violado (ocumNodeIopsIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limite de aviso de IOPS de nó violado (ocumNodeIopsWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite crítico de MB/s do nó violado (ocumNodeMbpsIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limite de aviso de MB/s do nó violado (ocumNodeMbpsWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite crítico de latência do nó ms/op violado (ocumNodeLatencyIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limite de alerta de latência do nó ms/op violado (ocumNodeLatencyWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite crítico de capacidade de desempenho do nó violado (ocumNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limite de aviso de capacidade de desempenho do nó violado (ocumNodePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Nó	Aviso
Capacidade de desempenho do nó usada - Limite crítico de aquisição violado (ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Nó	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Capacidade de desempenho do nó usada - Limite de aviso de aquisição violado (ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite crítico de utilização do nó violado (ocumNodeUtilizationIncident)	Incidente	Nó	Crítico
Limite de aviso de utilização do nó violado (ocumNodeUtilizationWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite de superutilização do par de HA do nó violado (ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation)	Evento	Nó	Informação
Limite de fragmentação de disco do nó violado (ocumNodeDiskFragmentationWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite de capacidade de desempenho usada violado (ocumNodeOverUtilizedWarning)	Risco	Nó	Aviso
Limite dinâmico do nó violado (ocumNodeDynamicEventWarning)	Risco	Nó	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
ID do aviso: NTAP-<*ID do aviso*>(ocumx)	Risco	Nó	Crítico

Eventos de bateria NVRAM

Os eventos da 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 da armadilha, o nível de impacto, o tipo de fonte e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Bateria NVRAM fraca (ocumEvtNvramBatteryLow)	Risco	Nó	Aviso
Bateria NVRAM descarregada (ocumEvtNvramBatteryDischarged)	Risco	Nó	Erro
Bateria NVRAM sobrecarregada (ocumEvtNvramBatteryOverCharged)	Incidente	Nó	Crítico

Eventos portuários

Os eventos de porta fornecem status sobre as portas do cluster para que você possa monitorar alterações ou problemas na porta, como se ela está inativa.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Status da porta inativo (ocumEvtPortStatusDown)	Incidente	Nó	Crítico

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de MB/s da porta de rede violado (ocumNetworkPortMbpsIncident)	Incidente	Porta	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de aviso de porta de rede MB/s violado (ocumNetworkPortMbpsWarning)	Risco	Porta	Aviso
Limite crítico de MB/s da porta FCP violado (ocumFcpPortMbpsIncident)	Incidente	Porta	Crítico
Limite de aviso de MB/s da porta FCP violado (ocumFcpPortMbpsWarning)	Risco	Porta	Aviso
Limite crítico de utilização da porta de rede violado (ocumNetworkPortUtilizationIncident)	Incidente	Porta	Crítico
Limite de aviso de utilização de porta de rede violado (ocumNetworkPortUtilizationWarning)	Risco	Porta	Aviso
Limite crítico de utilização da porta FCP violado (ocumFcpPortUtilizationIncident)	Incidente	Porta	Crítico
Limite de aviso de utilização da porta FCP violado (ocumFcpPortUtilizationWarning)	Risco	Porta	Aviso

Eventos de fornecimento de energia

Os eventos de fontes de alimentação fornecem informações sobre o status do seu hardware 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 fonte e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Uma ou mais fontes de alimentação com falha (ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed)	Incidente	Nó	Crítico

Eventos de proteção

Os eventos de proteção informam se um trabalho falhou ou foi abortado para que você possa monitorar os problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: proteção

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Falha na tarefa de proteção (ocumEvtProtectionJobTaskFailed)	Incidente	Serviço de volume ou armazenamento	Crítico
Trabalho de proteção abortado (ocumEvtProtectionJobAborted)	Risco	Serviço de volume ou armazenamento	Aviso

Eventos Qtree

Os eventos do Qtree fornecem informações sobre a capacidade do qtree e 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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espaço Qtree quase cheio (ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	Risco	Qtree	Aviso
Espaço Qtree Completo(ocumEvtQtreeSpaceFull)	Risco	Qtree	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espaço Qtree Normal(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	Evento	Qtree	Informação
Limite máximo de arquivos Qtree atingido (ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Crítico
Limite suave de arquivos Qtree violado (ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)	Risco	Qtree	Aviso
Limite máximo do espaço Qtree atingido (ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Crítico
Limite suave do espaço Qtree violado (ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)	Risco	Qtree	Aviso

Eventos do processador de serviço

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, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Processador de serviço não configurado (ocumEvtServiceProcessorNotConfigured)	Risco	Nó	Aviso
Processador de serviço offline (ocumEvtServiceProcessorOffline)	Risco	Nó	Erro

Eventos de relacionamento do SnapMirror

Os eventos de relacionamento do SnapMirror fornecem informações sobre o status dos seus relacionamentos assíncronos e síncronos do SnapMirror para que você possa monitorar possíveis problemas. Eventos de relacionamento SnapMirror assíncronos são gerados para VMs de armazenamento e volumes, mas eventos de relacionamento SnapMirror síncronos são gerados somente para relacionamentos de volume. Não há eventos gerados para volumes constituintes que fazem parte dos relacionamentos de recuperação de desastres da VM de armazenamento. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: proteção

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

Os eventos de relacionamento do SnapMirror são gerados para VMs de armazenamento protegidas pela recuperação de desastres de VMs de armazenamento, mas não para quaisquer relacionamentos de objetos constituintes.

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Replicação de espelho não íntegra (ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Aviso
Replicação de espelho interrompida (ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Falha na inicialização da replicação do espelho (ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Falha na atualização da replicação do espelho (ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Erro de atraso de replicação de espelho (ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Aviso de atraso de replicação de espelho (ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Aviso
Falha na ressincronização da replicação do espelho (ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Replicação síncrona fora de sincronia *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Aviso
Replicação síncrona restaurada *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	Evento	Relacionamento SnapMirror	Informação
Falha na ressincronização automática da replicação síncrona *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
O Ontap Mediator foi adicionado ao Cluster (snapmirrorMediatorAdded)	Evento	Conjunto	Informação
O Ontap Mediator foi removido do Cluster (snapmirrorMediatorRemoved)	Evento	Conjunto	Informação
O Ontap Mediator está inacessível no cluster (snapmirrorMediatorUnreachable)	Risco	Mediador	Aviso
O Ontap Mediator não está acessível a partir do cluster (snapmirrorMediatorMisconfigured)	Risco	Mediador	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
A conectividade do Ontap Mediator foi restabelecida, ressincronizada e pronta para sincronização ativa do SnapMirror (snapmirrorMediatorInQuorum)	Evento	Mediador	Informação

Eventos de relacionamento de espelho e cofre assíncronos

Os eventos de relacionamento do SnapMirror e do Vault assíncronos fornecem informações sobre o status dos seus relacionamentos do SnapMirror e do Vault assíncronos para que você possa monitorar possíveis problemas. Eventos de relacionamento de espelho e cofre assíncronos são suportados para relacionamentos de proteção de volume e VM de armazenamento. Mas somente relacionamentos de Vault não são suportados para recuperação de desastres de VM de armazenamento. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, o nível de impacto, o tipo de fonte e a gravidade.

Área de impacto: proteção

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

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espelho e cofre assíncronos não saudáveis (ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Aviso
Espelho e cofre assíncronos quebrados (ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Falha na inicialização do espelho e do cofre assíncronos (ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Falha na atualização assíncrona do espelho e do cofre (ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Erro de atraso de espelho e cofre assíncrono (ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Aviso de atraso de espelho e cofre assíncrono (ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Aviso
Falha na ressincronização do espelho assíncrono e do cofre (ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro

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

Eventos instantâneos

Os eventos de instantâneo fornecem informações sobre o status dos instantâneos, o que permite monitorar os instantâneos 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 fonte e a gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Exclusão automática de instantâneo desabilitada (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Exclusão automática de instantâneo habilitada (não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Configuração de exclusão automática de instantâneo modificada (não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Eventos de relacionamento do SnapVault

Os eventos de relacionamento do SnapVault fornecem informações sobre o status dos seus relacionamentos 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, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: proteção

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Cofre assíncrono com problemas de integridade (ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Aviso
Cofre assíncrono quebrado (ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Falha na inicialização do Vault assíncrono (ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Falha na atualização do Vault assíncrono (ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Erro de atraso do Vault assíncrono (ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro
Aviso de atraso do Vault assíncrono (ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Falha na ressincronização do Vault assíncrono (ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)	Risco	Relacionamento SnapMirror	Erro

Eventos de configurações de failover de armazenamento

Os eventos de configuração de failover de armazenamento (SFO) fornecem informações sobre se o failover de armazenamento está desabilitado 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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Interconexão de failover de armazenamento com um ou mais links inativos (ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	Risco	Nó	Aviso
Failover de armazenamento desabilitado (ocumEvtSfoSettingsDisabled)	Risco	Nó	Erro
Failover de armazenamento não configurado (ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)	Risco	Nó	Erro
Estado de failover de armazenamento - aquisição (ocumEvtSfoStateTakeover)	Risco	Nó	Aviso
Estado de failover de armazenamento - Devolução parcial (ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	Risco	Nó	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Status do nó de failover de armazenamento inativo (ocumEvtSfoNodeStatusDown)	Risco	Nó	Erro
Aquisição de failover de armazenamento não é possível (ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	Risco	Nó	Erro

Eventos de serviços de armazenamento

Os eventos de serviços de armazenamento fornecem informações sobre a criação e assinatura de serviços de armazenamento para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Serviço de armazenamento criado (não aplicável)	Evento	Serviço de armazenamento	Informação
Serviço de armazenamento assinado (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 da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Exclusão inesperada do relacionamento SnapMirror gerenciadoocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion	Risco	Serviço de armazenamento	Aviso
Exclusão inesperada do volume do membro do serviço de armazenamento (ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	Incidente	Serviço de armazenamento	Crítico

Eventos de prateleiras de armazenamento

Os eventos da prateleira de armazenamento informam se sua prateleira de armazenamento está anormal para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Faixa de tensão anormal (ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	Risco	Prateleira de armazenamento	Aviso
Faixa de corrente anormal (ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	Risco	Prateleira de armazenamento	Aviso
Temperatura anormal (ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	Risco	Prateleira de armazenamento	Aviso

Eventos de VM de armazenamento

Os eventos de VM de armazenamento (máquina virtual de armazenamento, também conhecida como SVM) fornecem informações sobre o status das suas VMs de armazenamento (SVMs) para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

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

Área de impacto: disponibilidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Serviço CIFS de VM de armazenamento inativo (ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Serviço SVM CIFS não configurado (não aplicável)	Evento	SVM	Informação
Tentativas de conectar compartilhamento CIFS inexistente *(nbladeCifsNoPrivShare)	Incidente	SVM	Crítico
Conflito de nome CIFS NetBIOS *(nbladeCifsNbNameConflict)	Risco	SVM	Erro
Falha na operação de cópia de sombra do CIFS *(cifsShadowCopyFailure)	Risco	SVM	Erro
Muitas conexões CIFS *(nbladeCifsManyAuths)	Risco	SVM	Erro
Conexão CIFS máxima excedida *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)	Risco	SVM	Erro
Número máximo de conexões CIFS por usuário excedido *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	Risco	SVM	Erro
Serviço SVM FC/FCoE inativo (ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Serviço SVM iSCSI inativo (ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Serviço NFS de VM de armazenamento inativo (ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Serviço SVM FC/FCoE não configurado (não aplicável)	Evento	SVM	Informação
Serviço SVM iSCSI não configurado (não aplicável)	Evento	SVM	Informação
Serviço SVM NFS não configurado (não aplicável)	Evento	SVM	Informação
VM 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 da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Nenhuma conexão de servidor AV responsiva *(nbladeVscanConnInactive)	Evento	SVM	Informação
Tentativa de usuário não autorizado no servidor AV *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)	Risco	SVM	Erro
Vírus encontrado pelo servidor AV *(nbladeVscanVirusDetected)	Risco	SVM	Erro

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
SVM descoberto (não aplicável)	Evento	SVM	Informação
SVM excluído (não aplicável)	Evento	Conjunto	Informação
SVM renomeado (não aplicável)	Evento	SVM	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de IOPS de SVM violado (ocumSvmIopsIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Limite de aviso de IOPS SVM violado (ocumSvmIopsWarning)	Risco	SVM	Aviso
Limite crítico de SVM MB/s violado (ocumSvmMbpsIncident)	Incidente	SVM	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de alerta de SVM MB/s violado (ocumSvmMbpsWarning)	Risco	SVM	Aviso
Limite crítico de latência de SVM violado (ocumSvmLatencyIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Limite de aviso de latência SVM violado (ocumSvmLatencyWarning)	Risco	SVM	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Log de auditoria desabilitado (ocumVserverAuditLogDisabled)	Risco	SVM	Aviso
Banner de login desabilitado (ocumVserverLoginBannerDisabled)	Risco	SVM	Aviso
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 desabilitado (antiRansomwareSvmStateDisabled)	Risco	SVM	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
O monitoramento anti-ransomware da VM de armazenamento está habilitado (modo de aprendizagem) (antiRansomwareSvmStateDryrun)	Evento	SVM	Informação
VM de armazenamento adequada para monitoramento anti-ransomware (modo de aprendizagem) (ocumEvtSvmArwCandidate)	Evento	SVM	Informação

Eventos de cota de usuário e grupo

Os eventos de cota de usuário e grupo fornecem informações sobre a capacidade da cota de usuário e 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 da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite flexível de espaço em disco de cota de usuário ou grupo violado (ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	Risco	Cota de usuário ou grupo	Aviso
Limite máximo de espaço em disco de cota de usuário ou grupo atingido (ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	Incidente	Cota de usuário ou grupo	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite flexível de contagem de arquivos de cota de usuário ou grupo violado (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	Risco	Cota de usuário ou grupo	Aviso
Limite máximo de contagem de arquivos de cota de usuário ou grupo atingido (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)	Incidente	Cota de usuário ou grupo	Crítico

Eventos de volume

Os eventos de volume fornecem informações sobre o status dos volumes, o que permite monitorar 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 fonte 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 da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	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

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Volume remontado (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Caminho de junção de volume inativo (ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)	Risco	Volume	Aviso
Dimensionamento automático de volume habilitado (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Tamanho automático de volume desabilitado (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Capacidade máxima de dimensionamento automático de volume modificada (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Incremento de tamanho automático de volume modificado (não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espaço de volume com provisionamento fino em risco (ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	Risco	Volume	Aviso
Erro de operação de eficiência de volume (ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError)	Risco	Volume	Erro
Espaço de volume completo (ocumEvtVolumeFull)	Risco	Volume	Erro

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Espaço de volume quase cheio (ocumEvtVolumeNearlyFull)	Risco	Volume	Aviso
Volume Espaço Lógico Completo *(volumeLogicalSpaceFull)	Risco	Volume	Erro
Espaço lógico de volume quase cheio *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	Risco	Volume	Aviso
Volume Espaço Lógico Normal *(volumeLogicalSpaceAllOK)	Evento	Volume	Informação
Espaço de reserva de instantâneo de volume cheio (ocumEvtSnapshotFull)	Risco	Volume	Aviso
Muitas cópias de instantâneos (ocumEvtSnapshotTooMany)	Risco	Volume	Erro
Volume Qtree Quota Supercomprometido (ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)	Risco	Volume	Erro
Volume Qtree Quota Quase Supercomprometido (ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted)	Risco	Volume	Aviso
Taxa de crescimento de volume anormal (ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)	Risco	Volume	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Volume Dias Até Cheio (ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	Risco	Volume	Erro
Garantia de espaço de volume desabilitada (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Garantia de espaço de volume habilitada (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Garantia de espaço de volume modificada (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Dias de reserva do instantâneo de volume até o limite máximo (ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	Risco	Volume	Erro
Os constituintes do FlexGroup têm problemas de espaço *(flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues)	Risco	Volume	Erro
Status do espaço dos constituintes do FlexGroup : Tudo OK *(flexGroupConstituentsSpaceStatusAllOK)	Evento	Volume	Informação
Os constituintes do FlexGroup têm problemas com inodes *(flexGroupConstituentsHaveInodesIssues)	Risco	Volume	Erro
Status dos inodes dos constituintes do FlexGroup Todos OK *(flexGroupConstituentsInodesStatusAllOK)	Evento	Volume	Informação

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Falha no dimensionamento automático do volume WAFL *(waflVolAutoSizeFail)	Risco	Volume	Erro
WAFL Volume AutoSize Concluído *(waflVolAutoSizeDone)	Evento	Volume	Informação
O volume do FlexGroup é utilizado em mais de 80%*	Incidente	Volume	Erro
O volume do FlexGroup é utilizado em mais de 90%*	Incidente	Volume	Crítico
Anomalia de eficiência de armazenamento de volume (ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning)	Risco	Volume	Aviso
Reserva de instantâneo de volume subutilizada (volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning)	Evento	Volume	Aviso
Reserva de instantâneo de volume subutilizada (volumeSnaphotReserveUnderutilizedCleared)	Evento	Volume	Aviso

Área de impacto: configuração

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Volume renomeado (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Volume descoberto (não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Volume excluído (não aplicável)	Evento	Volume	Informação

Área de impacto: desempenho

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite de aviso de IOPS máximo de volume de QoS violado (ocumQosVolumeMaxIopsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite de alerta de volume máximo de MB/s de QoS violado (ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite de alerta de IOPS/TB de volume máximo de QoS violado (ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite de latência do volume de carga de trabalho violado, conforme definido pela Política de nível de serviço de desempenho (ocumConformanceLatencyWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de IOPS de volume violado (ocumVolumeIopsIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de IOPS de volume violado (ocumVolumeIopsWarning)	Risco	Volume	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de volume MB/s violado (ocumVolumeMbpsIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de alerta de volume MB/s violado (ocumVolumeMbpsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de latência de volume violado (ocumVolumeLatencyIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de latência de volume violado (ocumVolumeLatencyWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de taxa de falha de cache de volume violado (ocumVolumeCacheMissRatioIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de taxa de falha de cache de volume violado (ocumVolumeCacheMissRatioWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de latência de volume e IOPS violado (ocumVolumeLatencyIopsIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de alerta de latência de volume e IOPS violado (ocumVolumeLatencyIopsWarning)	Risco	Volume	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Latência de volume e limite crítico de MB/s violado (ocumVolumeLatencyMbpsIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de alerta de latência de volume e MB/s violado (ocumVolumeLatencyMbpsWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de latência de volume e capacidade de desempenho agregado violado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de latência de volume e capacidade de desempenho agregado usada violado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de latência de volume e utilização agregada violado (ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de latência de volume e utilização agregada violado (ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)	Risco	Volume	Aviso

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Limite crítico de latência de volume e capacidade de desempenho do nó violado (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de capacidade usada de desempenho de nó e latência de volume violado (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Risco	Volume	Aviso
Latência de volume e capacidade de desempenho do nó usada - Limite crítico de aquisição violado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Latência de volume e capacidade de desempenho do nó usada - Limite de aviso de aquisição violado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risco	Volume	Aviso
Limite crítico de latência de volume e utilização de nó violado (ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	Volume	Crítico
Limite de aviso de latência de volume e utilização de nó violado (ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)	Risco	Volume	Aviso

Área de impacto: segurança

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
O monitoramento anti-ransomware de volume está habilitado (modo ativo) (antiRansomwareVolumeStateEnabled)	Evento	Volume	Informação
O monitoramento anti-ransomware de volume está desabilitado (antiRansomwareVolumeStateDisabled)	Risco	Volume	Aviso
O monitoramento anti-ransomware de volume está habilitado (modo de aprendizagem) (antiRansomwareVolumeStateDryrun)	Evento	Volume	Informação
O monitoramento anti-ransomware de volume está pausado (modo de aprendizagem) (antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused)	Risco	Volume	Aviso
O monitoramento anti-ransomware de volume está pausado (modo ativo) (antiRansomwareVolumeStateEnablePaused)	Risco	Volume	Aviso
O monitoramento anti-ransomware de volume está desabilitado (antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress)	Risco	Volume	Aviso
Atividade de ransomware observada (callHomeRansomwareActivitySeen)	Incidente	Volume	Crítico

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
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
O volume exibe alertas anti-ransomware ruidosos (antiRansomwareFeatureNoisyVolume)	Risco	Volume	Aviso

Área de impacto: proteção de dados

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
O volume tem proteção de instantâneo local insuficiente (volumeLacksLocalProtectionWarning)	Risco	Volume	Aviso
O volume tem proteção de instantâneo local insuficiente (volumeLacksLocalProtectionCleared)	Risco	Volume	Aviso

Eventos de status de movimentação de volume

Os eventos de status de movimentação de volume informam sobre o status da movimentação do seu volume para que você possa monitorar possíveis problemas. Os eventos são agrupados por área de impacto e incluem o nome do evento e da armadilha, nível de impacto, tipo de fonte e gravidade.

Área de impacto: capacidade

Nome do evento (nome da armadilha)	Nível de impacto	Tipo de fonte	Gravidade
Status da movimentação de volume: Em andamento (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Status de movimentação de volume - Falha (ocumEvtVolumeMoveFailed)	Risco	Volume	Erro
Status da movimentação de volume: Concluído (não aplicável)	Evento	Volume	Informação
Movimento de volume - Corte adiado (ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred)	Risco	Volume	Aviso

Descrição das janelas de eventos e caixas de diálogo

Os eventos notificam você sobre quaisquer problemas no seu ambiente. Você pode usar a página de inventário de Gerenciamento de Eventos e a página de detalhes do Evento para monitorar todos os eventos. Você pode usar a caixa de diálogo Opções de configuração de notificação para configurar a notificação. Você pode usar a página Configuração de eventos para desabilitar ou habilitar eventos.

Página de notificações

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, notificações podem ser enviadas como e-mails ou traps SNMP.

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

E-mail

Esta área permite que você configure as seguintes configurações de e-mail para notificação de alerta:

- **Endereço de origem**

  Especifica o endereço de e-mail do qual a notificação de alerta é enviada. Este valor também é usado como endereço de origem para um relatório quando compartilhado. Se o Endereço De estiver preenchido com o endereço "ActiveIQUnifiedManager@localhost.com", você deverá alterá-lo para um endereço de e-mail real e funcional para garantir que todas as notificações por e-mail sejam entregues com sucesso.

Servidor SMTP

Esta área permite que você configure as seguintes configurações do servidor SMTP:

- **Nome do host ou endereço IP**

  Especifica o nome do host do seu servidor host SMTP, que é 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 somente quando o SMTPAUTH está habilitado no servidor SMTP.

- **Senha**

  Especifica a senha SMTP. O nome de usuário SMTP é necessário somente 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.

- **Use START/TLS**

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

- **Use SSL**

  Marcar esta caixa fornece comunicação segura entre o servidor SMTP e o servidor de gerenciamento usando o protocolo SSL.

SNMP

Esta área permite que você configure as seguintes configurações de interceptação SNMP:

- **Versão**

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

- **Anfitrião do Destino da Armadilha**

  Especifica o nome do host ou endereço IP (IPv4 ou IPv6) que recebe as interceptações SNMP enviadas pelo servidor de gerenciamento. Para especificar vários destinos de interceptação, 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 na lista.

- **Porta de Armadilha de Saída**

Especifica a porta pela qual o servidor SNMP recebe as interceptações enviadas pelo servidor de gerenciamento.

O valor padrão é 162.

- **Comunidade**

  A sequência de caracteres da comunidade para acessar o host.

- **ID do motor**

  Especifica o identificador exclusivo do agente SNMP e é gerado automaticamente pelo servidor de gerenciamento. O Engine ID está disponível com SNMP Versão 3, SNMP Versão 3 com Autenticação e SNMP Versão 3 com Autenticação e Criptografia.

- **Nome de usuário**

  Especifica o nome de usuário SNMP. O nome de usuário está disponível com SNMP versão 3, SNMP versão 3 com autenticação e SNMP versão 3 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 com SNMP Versão 3 com Autenticação e 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 com SNMP Versão 3 com Autenticação e Criptografia.

- **Senha de privacidade**

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

Para obter mais informações sobre objetos e armadilhas SNMP, você pode baixar o"MIB do Active IQ Unified Manager" do site de suporte da NetApp .

Página de inventário de gerenciamento de eventos

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

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

Componentes do filtro

Permite que você personalize as informações exibidas na lista de eventos. Você pode refinar a lista de eventos exibidos usando os seguintes componentes:

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

  Isso inclui itens como todos os eventos ativos (novos e reconhecidos), 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.
- Botão de filtro que inicia o painel Filtros para que você possa selecionar 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 que você selecione o usuário ao qual o evento será atribuído. Quando você atribui um evento a um usuário, o nome do usuário e a hora em que você atribuiu o evento são adicionados à lista de eventos dos eventos selecionados.

  - Meu

    Atribui o evento ao usuário conectado no momento.

  - Outro usuário

    Exibe a caixa de diálogo Atribuir Proprietário, que permite atribuir ou reatribuir o evento a outros usuários. Você também pode cancelar 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 selecionados. Quando você reconhece um evento, você é responsável por gerenciá-lo.

  Você não pode reconhecer eventos de informação.

- **Marcar como resolvido**

  Permite que você altere o estado do evento para resolvido.

  Quando você resolve um evento, seu nome de usuário e o horário em que você resolveu o evento são adicionados à lista de eventos selecionados. Depois de tomar a ação corretiva para o evento, você deve marcá-lo como resolvido.

- **Adicionar alerta**

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

- **Relatórios**

  Permite exportar detalhes da visualização do evento atual para um arquivo de valores separados por vírgulas (.csv) ou documento PDF.

- **Mostrar/Ocultar Seletor de Colunas**

  Permite que você escolha as colunas que serão exibidas na página e selecione a ordem em que elas serão exibidas.

Lista de eventos

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

Por padrão, a visualização Todos os eventos ativos é exibida para mostrar os eventos novos e confirmados dos últimos sete dias que têm um Nível de Impacto de Incidente ou Risco.

- **Tempo Acionado**

  A hora em que o evento foi gerado.

- **Gravidade**

  Gravidade do evento: Crítico ( ), Erro ( ), Aviso ( ) e Informações ( ).

- **Estado**

  O estado do evento: Novo, Reconhecido, Resolvido ou Obsoleto.

- **Nível de Impacto**

  O 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 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, somente o objeto de carga de trabalho que está consumindo mais IOPS ou MB/s é mostrado neste campo. Cargas de trabalho adicionais que usam esta política são exibidas na página 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 é atribuído.

- **Origem do Evento**

  Se o evento teve origem 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 notas adicionadas para um evento.

- **Dias pendentes**

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

- **Tempo Atribuído**

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

- **Reconhecido por**

  O nome do usuário que reconheceu o evento. O campo ficará em branco se o evento não for reconhecido.

- **Hora Reconhecida**

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

- **Resolvido por**

  O nome do usuário que resolveu o evento. O campo ficará em branco se o evento não for resolvido.

- **Tempo Resolvido**

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

- **Tempo Obsoleto**

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

Página de detalhes do evento

Na página Detalhes do evento, você pode visualizar os detalhes de um evento selecionado, como gravidade do evento, nível de impacto, área de impacto e 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 foi visto pela última vez.

  Para eventos sem desempenho, enquanto o evento estiver no estado Novo ou Reconhecido, as últimas informações vistas não serão conhecidas e, portanto, ficarão ocultas.

- **Descrição do Evento**

  Uma breve descrição do evento.

  Em alguns casos, o motivo do evento ser acionado é fornecido na descrição do evento.

- **Componente em Contenção**

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

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

As seções Informações do 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

- **Atribuir a mim**

  Atribui o evento a você.

- **Atribuir a outros**

  Abre a caixa de diálogo Atribuir Proprietário, que permite atribuir ou reatribuir o evento a outros usuários.

  Quando você atribui um evento a um usuário, o nome do usuário e a hora em que o evento foi atribuído são adicionados à lista de eventos dos eventos selecionados.

  Você também pode cancelar 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.

  Quando você reconhece 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. Quando você

reconhece um evento, você assume a responsabilidade de gerenciá-lo.

- **Marcar como resolvido**

  Permite que você altere o estado do evento para Resolvido.

  Quando você resolve um evento, seu nome de usuário e o horário em que você resolveu o evento são adicionados à lista de eventos (Resolvido por) para os eventos selecionados. Depois de tomar a ação corretiva 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.

O que a seção Informações do Evento exibe

Use a seção Informações do evento na página Detalhes do evento para visualizar os detalhes sobre um evento selecionado, como gravidade do evento, nível de impacto, área de impacto e origem do evento.

Os campos que não são aplicáveis ao tipo de evento são ocultados. Você pode visualizar os seguintes detalhes do evento:

- **Hora do acionamento do evento**

  A hora em que o evento foi gerado.

- **Estado**

  O 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 entre a detecção e o momento em que o evento foi analisado pela última vez. Para eventos obsoletos, esse é o tempo 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 depois que eles forem resolvidos ou se tornarem 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 que o Tempo 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 no estado Novo ou Reconhecido, esse conteúdo não é atualizado e, portanto, o campo fica oculto.

- **Gravidade**

Gravidade do evento: Crítico ( ), Erro ( ), Aviso ( ) e Informações ( ).

- **Nível de Impacto**

  O 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, até três dos objetos de carga de trabalho que estão consumindo mais IOPS ou MBps são listados neste campo.

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

- **Anotações da fonte**

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

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

- **Grupos de Origem**

  Exibe os nomes de todos os grupos dos quais o objeto impactado é membro.

  Este campo é exibido somente 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 de detalhes de integridade ou desempenho desse cluster.

- **Contagem de objetos afetados**

  O 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 somente para eventos de performance.

- **Volumes afetados**

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

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

- **Política Acionada**

  O nome da política de limite que emitiu o evento.

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

  Este campo é exibido somente para eventos de performance.

- **ID da regra**

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

- **Reconhecido por**

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

- **Resolvido por**

  O nome da pessoa que resolveu o evento e a hora 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:

  - Se não houver alertas associados ao evento selecionado, um link **Adicionar alerta** será exibido.

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

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

    Você pode abrir a página Configuração de alertas clicando no link para ver mais detalhes sobre esses alertas.

  Alertas desabilitados não são exibidos.

- **Última notificação enviada**

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

- **Enviar por**

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

- **Execução de script anterior**

O nome do script que foi executado quando o alerta foi gerado.

O que a seção Ações sugeridas exibe

A seção Ações sugeridas da página Detalhes do evento fornece possíveis motivos para o evento e sugere algumas ações para que você possa tentar resolver o evento sozinho. As ações sugeridas são personalizadas com base no tipo de evento ou tipo de limite que foi violado.

Esta área é exibida apenas para alguns tipos de eventos.

Em alguns casos, há links de **Ajuda** fornecidos na página que fazem referência 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, dos comandos ONTAP CLI ou de uma combinação dessas ferramentas.

Você deve considerar as ações sugeridas aqui apenas como um guia para resolver este evento. A ação que você tomar para resolver esse evento deve ser baseada no contexto do seu ambiente.

Se você quiser analisar o objeto e o evento com mais detalhes, clique no botão **Analisar carga de trabalho** para exibir a página Análise de carga de trabalho.

Há certos eventos que o Unified Manager pode diagnosticar completamente e fornecer uma única resolução. Quando disponíveis, essas resoluções são exibidas com um botão **Corrigir**. Clique neste botão para que o Unified Manager corrija o problema que está causando o evento.

Para eventos da plataforma 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 à rede externa, 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.

O que a seção Diagnóstico do Sistema exibe

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 estão mais afetando a latência, ou sendo 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, agressor ou tubarão no componente em disputa.
- Atividade da carga de trabalho - Exibe detalhes sobre o uso da carga de trabalho do componente do cluster em contenção.
- Atividade de recurso - Exibe estatísticas históricas de desempenho para o componente do cluster em contenção.

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

Outros eventos fornecem uma breve descrição do tipo de análise que o sistema está executando no objeto de armazenamento. Em alguns casos, haverá uma ou mais linhas; uma para cada componente que foi 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.

Página de configuração do evento

A página Configuração de evento exibe a lista de eventos que estão desabilitados e fornece informações como o tipo de objeto associado e a gravidade do evento. Você também pode executar tarefas como desabilitar ou habilitar eventos globalmente.

Você só poderá 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**

  Inicia a caixa de diálogo Desativar eventos, que você pode usar para desativar eventos.

- **Habilitar**

  Habilita eventos selecionados que você escolheu desabilitar anteriormente.

- **Regras de upload**

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

- **Inscreva-se nos eventos do EMS**

  Inicia a caixa de diálogo Inscrever-se em eventos do EMS, que permite que você se inscreva para receber eventos específicos do Sistema de Gerenciamento de Eventos (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 EMS inscrito, um evento do Unified Manager é gerado com a gravidade apropriada.

Visualização de lista

A exibição de lista exibe (em formato tabular) informações sobre eventos que estão desabilitados. Você pode usar os filtros de coluna para personalizar os dados exibidos.

- **Evento**

  Exibe o nome do evento que está desabilitado.

- **Gravidade**

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

- **Tipo de fonte**

  Exibe o tipo de fonte para a qual o evento é gerado.

Caixa de diálogo Desativar eventos

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

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Área de Propriedades do Evento

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

- **Gravidade do Evento**

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

- **Nome do evento contém**

  Permite filtrar eventos cujo nome contém os caracteres especificados.

- **Eventos correspondentes**

  Exibe a lista de eventos correspondentes ao tipo de gravidade do evento e à sequência de texto especificada.

- **Desativar eventos**

  Exibe a lista de eventos que você selecionou para desabilitar.

  A gravidade do evento também é exibida junto 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

Você pode configurar alertas para enviar notificações automaticamente quando ocorrerem eventos específicos ou eventos de certos tipos de gravidade. Você também pode associar um alerta a um script que é executado quando um alerta é disparado.

O que são alertas

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 que é executado quando um alerta é disparado.

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

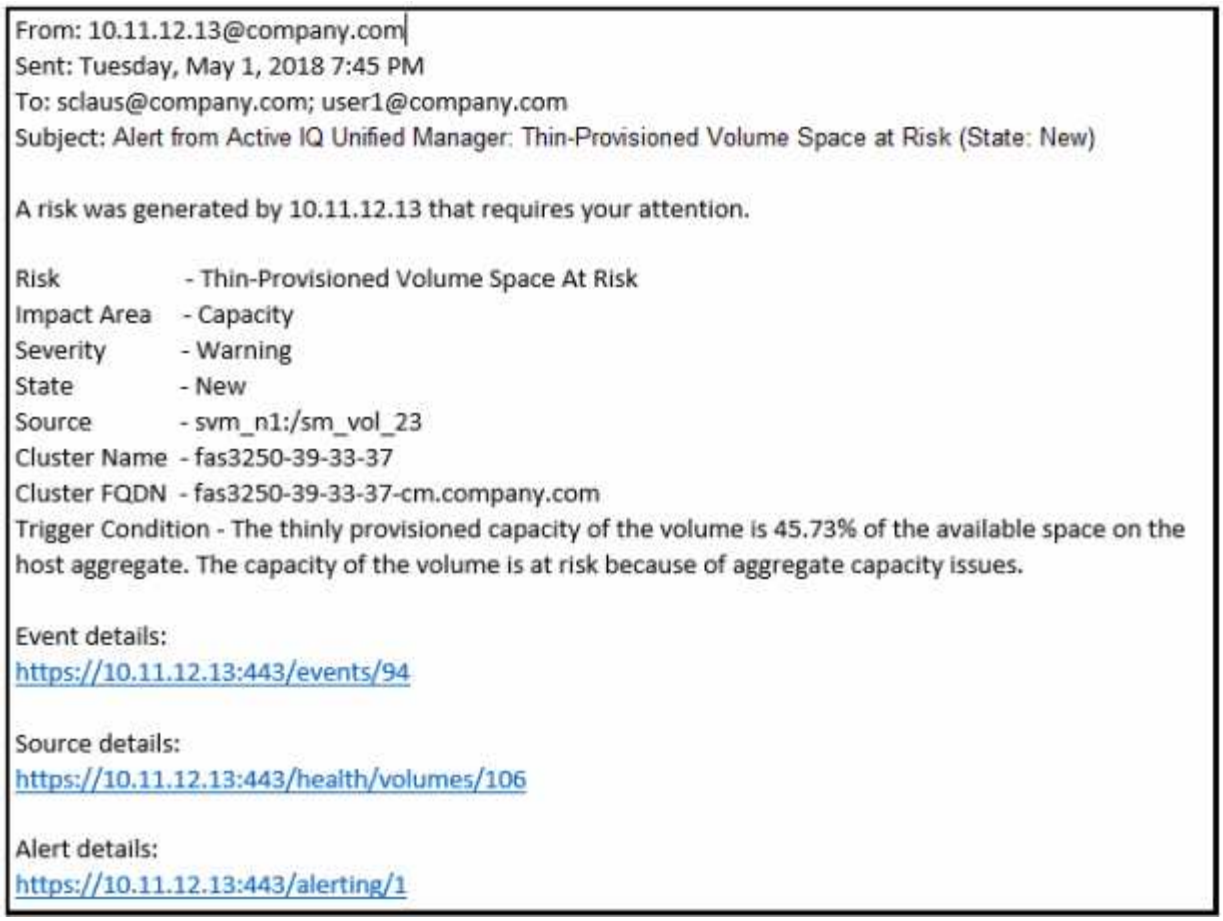
Quais informações estão contidas em um e-mail de alerta

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

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

Se um contador de desempenho ou valor de capacidade tiver uma grande alteração durante um período de coleta, isso poderá fazer com que um evento crítico e um evento de aviso sejam acionados ao mesmo tempo para a mesma política de limite. Nesse caso, você pode receber um e-mail para o evento de aviso e outro para o evento crítico. Isso ocorre porque o Unified Manager permite que você assine separadamente para receber alertas de avisos e violações de limites críticos.

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



Adicionar alertas

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

Antes de começar

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

Você pode criar um alerta diretamente na página Detalhes do evento após receber um evento, além de criar um alerta na página Configuração de alerta, conforme descrito aqui.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.

2. Na página **Configuração de alerta**, clique em **Adicionar**.
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 a serem incluídos ou excluídos do alerta.

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

   Se um recurso estiver em conformidade com as regras de inclusão e exclusão especificadas, a regra de exclusão terá precedência sobre a regra de inclusão, e o alerta não será 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 o qual você deseja acionar um alerta.

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

6. Clique em **Ações** e selecione os usuários que deseja notificar, escolha a frequência de notificação, escolha se uma armadilha SNMP será enviada ao receptor da armadilha e atribua um script a ser executado 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 porque o endereço de e-mail modificado não estará mais mapeado para o 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 adição de um alerta

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

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

Execute as seguintes etapas na caixa de diálogo Adicionar alerta:

1. Clique em **Nome** e digite*`HealthTest` * no campo **Nome do alerta**.
2. Clique em **Recursos** e, na guia Incluir, selecione **Volumes** na lista suspensa.
   a. Digitar*`abc` * no campo **Nome contém** para exibir os volumes cujo nome contém "abc".
   b. Selecione **+[All Volumes whose name contains 'abc'] +** da área Recursos Disponíveis e mova-o para a área Recursos Selecionados.

c. Clique em **Excluir** e digite*`xyz` * no campo **Nome contém** e clique em **Adicionar**.

3. Clique em **Eventos** e selecione **Crítico** no campo Gravidade do Evento.
4. Selecione **Todos os Eventos Críticos** na área Eventos Correspondentes e mova-os 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 por um período específico. Você deve determinar o horário a partir do qual a notificação de 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

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

Você pode usar as seguintes diretrizes e considerações para criar alertas para gerenciar seus sistemas de forma eficaz:

- Descrição do alerta

  Você deve fornecer uma descrição para o alerta para que ele ajude você a rastreá-los de forma eficaz.

- Recursos

  Você deve decidir qual recurso físico ou lógico requer um alerta. Você pode incluir e excluir recursos, conforme necessário. Por exemplo, se você quiser monitorar de perto seus agregados configurando um alerta, deverá 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 nessa 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 de todos os clusters, receberá alertas somente 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, deverá decidir quais eventos exigem um

alerta.

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

- Ações

  Você deve fornecer os nomes de usuário e endereços de e-mail dos usuários que receberão a notificação. Você também pode especificar uma interceptação 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 notificações repetidamente aos destinatários por um período específico. Você deve determinar o horário a partir do qual a notificação de evento estará ativa para o alerta. Se quiser que a notificação do evento seja repetida até que o evento seja reconhecido, você deve determinar com que frequência deseja que a notificação seja repetida.

- Executar script

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

Adicionar alertas para eventos de desempenho

Você pode configurar alertas para eventos de desempenho individuais, assim como quaisquer outros eventos recebidos pelo Unified Manager. Além disso, se você 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 notificá-lo quando qualquer evento de desempenho crítico ou de aviso for acionado.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

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 esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.
2. Na página **Configuração de alerta**, clique em **Adicionar**.
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 é 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 Severidade do Evento, selecione **Crítico**.
   b. No campo Nome do evento contém, insira*`latency` * e então clique na seta para selecionar todos os eventos correspondentes.

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

d. No campo Nome do evento contém, insira*`mbps` * e então 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 quaisquer outras opções nesta página para emitir traps SNMP e executar um script.
8. Clique em **Salvar**.

Alertas de teste

Você pode testar um alerta para verificar se ele foi configurado 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 foi enviada e se o seu script foi 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 interceptação SNMP.

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

- Você deve ter atribuído um script e configurado o script para ser executado quando o alerta for gerado.
- Você deve ter a função de Administrador do Aplicativo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.
2. Na página **Configuração de alerta**, 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.

Habilitar e desabilitar alertas para eventos Resolvidos e Obsoletos

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

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

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

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.
2. Na página **Configuração de alerta**, 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 conforme os eventos forem resolvidos ou se tornarem obsoletos	Mova o controle deslizante para a direita

Excluir volumes de destino de recuperação de desastres da geração de alertas

Ao configurar alertas de volume, você pode especificar uma sequência de caracteres na caixa de diálogo Alerta que identifica um volume ou grupo de volumes. No entanto, se você tiver configurado a recuperação de desastres para SVMs, os volumes de origem e destino terão o mesmo nome, então você receberá alertas para ambos os volumes.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

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

O exemplo abaixo mostra como criar alertas para o volume "vol1" no SVM primário "vs1", mas excluir o alerta de ser gerado em um volume com o mesmo nome no SVM "vs1-dr".

Execute as seguintes etapas na caixa de diálogo Adicionar alerta:

Passos

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

   Isso exclui a geração do alerta para o volume "vol1" no SVM "vs1-dr".
4. Clique em **Eventos** e selecione o evento ou eventos que você deseja aplicar ao volume ou volumes.
5. Clique em **Ações** e selecione o nome do usuário que receberá o e-mail de alerta no campo **Alertar estes usuários**.
6. Configure quaisquer outras opções nesta página para emitir traps SNMP e executar um script e, em

seguida, clique em **Salvar**.

Ver alertas

Você pode visualizar a lista de alertas criada para vários eventos na página Configuração de alertas. Você também pode visualizar propriedades de alerta, como a descrição do alerta, o método e a frequência da 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 deve ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Etapa

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.

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

Editar alertas

Você pode editar propriedades de 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 deve ter a função de Administrador do Aplicativo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.
2. Na página **Configuração de alerta**, selecione o alerta que deseja editar e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Editar alerta**, 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

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 deve ter a função de Administrador do Aplicativo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.
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

Você deve configurar alertas para receber notificações sobre eventos usando a caixa de diálogo Adicionar alerta. Você também pode visualizar a lista de alertas na página Configuração de alertas.

Página de configuração de alerta

A página Configuração de alerta exibe uma lista de alertas e fornece informações sobre o nome do alerta, status, método de notificação e frequência de notificação. Você também pode adicionar, editar, remover, habilitar ou desabilitar alertas nesta página.

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Botões de comando

- **Adicionar**

  Exibe a caixa de diálogo Adicionar alerta, que permite adicionar novos alertas.

- **Editar**

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

- **Excluir**

  Exclui os alertas selecionados.

- **Habilitar**

  Habilita os alertas selecionados para enviar 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 habilitar ou desabilitar o envio de alertas quando eventos são movidos para os estados Resolvido ou Obsoleto. Isso pode ajudar os usuários a não receberem notificações desnecessárias.

Visualização de lista

A exibição de 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 ver mais informações sobre ele na área de detalhes.

- **Status**

  Especifica se um alerta está habilitado ( ) ou desabilitado ( ).

- **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 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 os quais você deseja acionar o alerta.

- **Exclui**

  Exibe o grupo de recursos para os quais 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.

Caixa de diálogo Adicionar alerta

Você pode criar alertas para notificá-lo quando um evento específico for gerado, para que você possa resolver o problema rapidamente e, assim, minimizar o impacto no seu ambiente. Você pode criar alertas para um único recurso ou um conjunto de recursos e para eventos de um tipo de gravidade específico. Você também pode especificar o método de notificação e a frequência dos alertas.

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Nome

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

- **Nome do Alerta**

  Permite que você especifique um nome de alerta.

- **Descrição do Alerta**

  Permite que você especifique 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 deseja acionar o alerta. Uma *regra dinâmica* é o conjunto de recursos filtrados com base na sequência de texto que você especifica. 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 de qualquer uma das páginas de detalhes do objeto de armazenamento, o objeto de armazenamento será automaticamente incluído no alerta.

- **Incluir**

  Permite que você inclua os recursos para os quais deseja acionar alertas. Você pode especificar uma

sequência de texto para agrupar recursos que correspondem à sequência e selecionar esse grupo para ser incluído no alerta. Por exemplo, você pode agrupar todos os volumes cujo nome contém a string "abc".

- **Excluir**

  Permite que você exclua recursos para os quais não deseja acionar alertas. Por exemplo, você pode excluir todos os volumes cujo nome contém a string "xyz".

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

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

Eventos

Esta área permite que você selecione os eventos para os quais deseja criar os alertas. Você pode criar alertas para eventos com base em uma gravidade específica 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 Crítico, Erro ou Aviso.

- **Nome do evento contém**

  Permite selecionar eventos cujo nome contém caracteres especificados.

Ações

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

- **Alertar esses usuários**

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

  Se você modificar o endereço de e-mail especificado para o usuário e reabrir o alerta para edição, o campo Nome aparecerá em branco porque o endereço de e-mail modificado não estará mais mapeado para o usuário selecionado anteriormente. Além disso, se você tiver modificado o endereço de e-mail do usuário selecionado na página Usuários, 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 em uma frequência específica dentro do intervalo de tempo especificado
- **Emitir armadilha SNMP**

  Selecionar esta caixa permite que você especifique se as interceptações SNMP devem ser enviadas ao host SNMP configurado globalmente.

- **Executar Script**

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

> Se você não vir esse recurso disponível na interface do usuário, é porque a funcionalidade foi desabilitada pelo seu administrador. Se necessário, você pode habilitar essa funcionalidade 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.

Caixa de diálogo Editar alerta

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

Nome

Esta área permite que você edite o nome e a descrição do alerta.

- **Nome do Alerta**

  Permite que você edite o nome do alerta.

- **Descrição do Alerta**

  Permite que você especifique uma descrição para o alerta.

- **Estado de Alerta**

  Permite que você habilite ou desabilite 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 deseja acionar o alerta. 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.

- **Incluir**

  Permite que você inclua os recursos para os quais deseja acionar alertas. Você pode especificar uma sequência de texto para agrupar recursos que correspondem à sequência e selecionar esse grupo para ser incluído no alerta. Por exemplo, você pode agrupar todos os volumes cujo nome contém a string “vol0”.

- **Excluir**

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

  A guia Excluir é exibida somente quando você seleciona todos os recursos de um tipo de recurso específico - por exemplo, +[All Volumes] + ou +[All Volumes whose name contains 'xyz'] +.

Eventos

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

- **Gravidade do Evento**

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

- **Nome do evento contém**

  Permite selecionar eventos cujo nome contém os caracteres especificados.

Ações

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

- **Alertar esses usuários**

  Permite que você edite o endereço de e-mail ou nome de usuário, ou especifique um novo endereço de e-mail ou nome de usuário para receber notificações.

- **Frequência de Notificação**

  Permite que você edite 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 em uma frequência específica dentro do intervalo de tempo especificado

- **Emitir armadilha SNMP**

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

- **Executar Script**

  Permite que você associe um script ao alerta. Este 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

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 dispara um alerta, o script é executado. Você pode carregar scripts personalizados e testar sua execução quando um alerta for gerado.

A capacidade de carregar scripts no Unified Manager e executá-los é habilitada por padrão. Se sua organização não quiser permitir essa funcionalidade por motivos de segurança, você pode desabilitá-la em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configurações de recursos**.

Informações relacionadas

"Habilitando e desabilitando a capacidade de fazer upload de scripts"

Como os scripts funcionam com alertas

Você pode associar um alerta ao seu script para que ele seja executado quando um alerta for gerado 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 tiver associado um alerta a um script, o script será executado. Você pode obter os detalhes dos argumentos passados ao 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 **Corrigir** não estarão disponíveis por padrão na página Ações de gerenciamento ou no painel do Unified Manager.

O script usa os seguintes argumentos para execução:

- `-eventID`
- `-eventName`

- `-eventSeverity`
- `-eventSourceID`
- `-eventSourceName`
- `-eventSourceType`
- `-eventState`
- `-eventArgs`

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

Exemplo para obter argumentos 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

Você pode adicionar scripts no Unified Manager e associá-los a alertas. Esses scripts são executados automaticamente quando um alerta é gerado e permitem que você obtenha informações sobre 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 suportados 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 Perl, Python e Shell
Windows	Scripts PowerShell, Perl, Python e .bat

  - Para scripts Perl, o Perl deve ser instalado no servidor Unified Manager. Para instalações do VMware, o Perl 5 é instalado por padrão e os scripts suportarão apenas o que o Perl 5 suporta. Se o Perl foi instalado após o Unified Manager, você deve reiniciar o servidor do Unified Manager.
  - Para scripts do PowerShell, a política de execução apropriada do PowerShell deve ser definida no

servidor Windows para que os scripts possam ser executados.

Se o seu script criar arquivos de log para rastrear o progresso do script de alerta, você deverá garantir que os arquivos de log não sejam criados em nenhum lugar dentro da pasta de instalação do Unified Manager.

- Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Você pode carregar scripts personalizados e coletar detalhes do evento sobre o alerta.

Se você não vir esse recurso disponível na interface do usuário, é porque a funcionalidade foi desabilitada pelo seu administrador. Se necessário, você pode habilitar essa funcionalidade 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 **Adicionar**.

Informações relacionadas

"Habilitando e desabilitando a capacidade de fazer upload de scripts"

Excluir scripts

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

Antes de começar

- Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.
- O script não deve ser 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 você deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Na caixa de diálogo **Aviso**, confirme a exclusão clicando em **Sim**.

Execução do script de teste

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

Antes de começar

- Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.
- Você deve ter carregado um script no formato de arquivo suportado para o Unified Manager.

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 esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de alerta**.
4. Na página **Configuração de alerta**, execute uma das seguintes ações:

Para…	Faça isso…
Adicionar um alerta	a. Clique em **Adicionar**. 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 **Configuração de alerta**, selecione o alerta que você adicionou ou modificou e clique em **Testar**.

   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.

Comandos CLI do Unified Manager suportados

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

Todos os comandos devem ser precedidos pelo comando `um cli login` e 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>]`	Efetua login na CLI. Por questões de segurança, você deve inserir somente o nome de usuário após a opção "-u". Quando usado dessa maneira, você será solicitado a inserir a senha, e ela não será capturada no histórico ou na tabela de processos. A sessão expira após três horas a partir do momento do login, após o qual o usuário deve efetuar login novamente.	Exibe a mensagem correspondente.
`um cli logout`	Efetua logout da CLI.	Exibe a mensagem correspondente.
`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 de tempo máximo (em segundos) para o comando ser concluído no cliente. O padrão é 0 (esperar para sempre).	Conforme recebido da ONTAP.
`um run query <sql command>`	Executa uma consulta SQL. Somente consultas que leem do banco de dados são permitidas. Nenhuma operação de atualização, inserção ou exclusão é suportada.	Os resultados são exibidos em forma de tabela. Se um conjunto vazio for retornado, ou se houver algum erro de sintaxe ou solicitação incorreta, ele exibirá a mensagem de erro apropriada.

Comando CLI	Descrição	Saída
`um datasource add -u <username> -P <password> [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <hostname-or-ip>`	Adiciona uma fonte de dados à lista de sistemas de armazenamento gerenciados. Uma fonte de dados descreve como as conexões com sistemas de armazenamento 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 comunicação com o cluster. Se a porta não for especificada, o valor padrão do protocolo apropriado será tentado. Este comando pode ser executado somente pelo administrador de armazenamento.	Solicita que o usuário 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.`
`um datasource modify [ -h <hostname-or-ip> ] [ -u <username> ] [ -P <password> ] [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <datasource-id>`	Modifica uma ou mais opções de fonte de dados. Pode ser executado somente pelo administrador de armazenamento.	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.`

Comando CLI	Descrição	Saída
`um option set <option-name>=<option-value> [ <option-name>=<option-value> … ]`	Define uma ou mais opções. O comando pode ser executado somente pelo administrador de armazenamento.	Exibe a mensagem correspondente.
`um version`	Exibe a versão do software Unified Manager.	`Version ("9.6")`
`um lun list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Lista os LUNs após filtrar o objeto especificado. -q é aplicável para todos os comandos para não mostrar nenhum 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 armazenamento dentro do 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 as qtrees após filtrar pelo objeto especificado. -q é aplicável para todos os comandos para não mostrar nenhum 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 todas as qtrees dentro do 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 dentro do 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 disco, aggr, nó, 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 disco, aggr, nó 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 dentro do 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 dentro do 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 da 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 dentro do 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 o objeto especificado. ObjectType pode ser disco, aggr, 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 dentro do 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 usuário. Filtra eventos com base na origem, estado e 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

A página Scripts permite que você adicione scripts ao Unified Manager.

Página de scripts

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 de lista

A exibição de 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

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 deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

- **Selecione o arquivo de script**

  Permite que você selecione um script para o alerta.

- **Descrição**

  Permite que você especifique uma descrição para o script.

Informações sobre direitos autorais

Informações sobre marcas comerciais