



Monitore e gerencie clusters no painel

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/active-iq-unified-manager-916/storage-mgmt/reference_dashboard_page.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Monitore e gerencie clusters no painel. 1
 - Página do painel 2
 - Painel de Ações de Gestão 2
 - Painel de capacidade 2
 - Painel de capacidade de desempenho 3
 - Painel IOPS de carga de trabalho 3
 - Painel de desempenho da carga de trabalho 3
 - Painel de segurança 3
 - Painel de Proteção de Dados 4
 - Painel Visão geral de uso 4
- Gerencie problemas ou recursos do ONTAP diretamente do Unified Manager 5
 - Quais opções tenho quando vejo o botão Corrigir ou Corrigir tudo. 5
 - Visualize o status das ações de gerenciamento que você escolheu corrigir. 7
 - Quais problemas o Unified Manager pode corrigir 7
 - Substituir ações de gerenciamento por meio de scripts 12

Monitore e gerencie clusters no painel

O painel fornece informações cumulativas e rápidas sobre a integridade atual dos seus sistemas ONTAP monitorados. O painel fornece “painéis” que permitem avaliar a capacidade geral, o desempenho e a integridade da segurança dos clusters que você está monitorando.

Além disso, há certos problemas do ONTAP que você pode corrigir diretamente na interface do usuário do Unified Manager, em vez de ter que usar o ONTAP System Manager ou o ONTAP CLI.

Na parte superior do painel, você pode selecionar se os painéis mostram informações para todos os clusters monitorados ou para um cluster individual. Você pode começar visualizando o status de todos os clusters e depois detalhar clusters individuais quando quiser visualizar informações detalhadas.



Alguns dos painéis listados abaixo podem não aparecer na página com base na sua configuração.

Painéis	Descrição
Ações de Gestão	Quando o Unified Manager consegue diagnosticar e determinar uma única resolução para um problema, essas resoluções são exibidas neste painel com um botão Corrigir .
Capacidade	Exibe a capacidade total e utilizada para o nível local e o nível de nuvem, e o número de dias até que a capacidade local atinja o limite superior.
Capacidade de Desempenho	Exibe o valor da capacidade de desempenho para cada cluster e o número de dias até que a capacidade de desempenho atinja o limite superior.
Carga de trabalho IOPS	Exibe o número total de cargas de trabalho que estão sendo executadas em um determinado intervalo de IOPS.
Desempenho da carga de trabalho	Exibe o número total de cargas de trabalho em conformidade e não em conformidade atribuídas a cada Nível de Serviço de Desempenho definido.
Segurança	Exibe o número de clusters que estão em conformidade ou não, o número de SVMs que estão em conformidade ou não e o número de volumes que estão criptografados ou não criptografados.

Painéis	Descrição
Proteção	Exibe o número de VMs de armazenamento protegidas pelo relacionamento SVM-DR, volumes protegidos pelo relacionamento SnapMirror, volumes protegidos pelo Snapshot e clusters protegidos pelo MetroCluster.
Visão geral do uso	Exibe clusters classificados pelo maior IOPS, maior taxa de transferência (MBps) ou maior capacidade física utilizada.

Página do painel

A página Painel tem "painéis" que exibem a capacidade de alto nível, o desempenho e a integridade da segurança dos clusters que você está monitorando. Esta página também fornece um painel Ações de Gerenciamento que lista correções que o Unified Manager pode fazer para resolver determinados eventos.

A maioria dos painéis também exibe o número de eventos ativos nessa categoria e o número de novos eventos adicionados nas últimas 24 horas. Essas informações ajudam você a decidir quais clusters você pode precisar analisar mais detalhadamente para resolver eventos. Clicar nos eventos exibe os principais eventos e fornece um link para a página de inventário do Gerenciamento de Eventos filtrada para mostrar os eventos ativos naquela categoria.

Na parte superior do painel, você pode selecionar se os painéis mostram informações para todos os clusters monitorados ("Todos os clusters") ou para um cluster individual. Você pode começar visualizando o status de todos os clusters e depois detalhar clusters individuais quando quiser visualizar informações detalhadas.



Alguns dos painéis listados abaixo aparecem no painel com base na sua configuração.

Painel de Ações de Gestão

Há certos problemas que o Unified Manager pode diagnosticar completamente e fornecer uma única resolução. Quando disponíveis, essas resoluções são exibidas neste painel com um botão **Corrigir** ou **Corrigir tudo**. Você pode corrigir esses problemas imediatamente no Unified Manager em vez de ter que usar o ONTAP System Manager ou o ONTAP CLI. Para visualizar todas as edições, clique em Ver "[Corrija problemas do ONTAP diretamente do Unified Manager](#)" para mais informações.

Painel de capacidade

Ao visualizar todos os clusters, este painel exibe a capacidade física utilizada (após aplicar economias de eficiência de armazenamento) e a capacidade física disponível (sem incluir economias potenciais de eficiência de armazenamento) para cada cluster, o número de dias até que os discos sejam projetados para ficarem cheios e a taxa de redução de dados (sem cópias de instantâneo) com base nas configurações de eficiência de armazenamento do ONTAP. Ele também lista a capacidade usada para quaisquer níveis de nuvem configurados. Clicar no gráfico de barras leva você para a página de inventário de agregados daquele cluster. Clicar no texto "Dias para atingir a capacidade máxima" exibe uma mensagem que identifica o agregado com o menor número de dias de capacidade restantes; clique no nome do agregado para ver mais detalhes.

Ao visualizar um único cluster, este painel exibe a capacidade física utilizada e a capacidade física disponível

para os agregados de dados classificados por cada tipo de disco individual na camada local e na camada de nuvem. Clicar no gráfico de barras de um tipo de disco leva você à página de inventário de volumes que usam esse tipo de disco.

Painel de capacidade de desempenho

Ao visualizar todos os clusters, este painel exibe o valor da capacidade de desempenho de cada cluster (média da última hora) e o número de dias até que a capacidade de desempenho atinja o limite superior (com base na taxa de crescimento diária). Clicar no gráfico de barras leva você para a página de inventário de nós daquele cluster. Observe que a página de inventário de nós exibe a capacidade de desempenho média das últimas 72 horas. Clicar no texto "Dias para atingir a capacidade máxima" exibe uma mensagem que identifica o nó com o menor número de dias de capacidade de desempenho restantes; clique no nome do nó para ver mais detalhes.

Ao visualizar um único cluster, este painel exibe a porcentagem de capacidade de desempenho do cluster utilizada, os valores de IOPS total e taxa de transferência total (MB/s), além do número de dias até que cada uma dessas três métricas atinja seu limite superior.

Painel IOPS de carga de trabalho

Ao visualizar um único cluster, este painel exibe o número total de cargas de trabalho que estão sendo executadas em um determinado intervalo de IOPS e indica o número para cada tipo de disco quando você passa o cursor sobre o gráfico.

Painel de desempenho da carga de trabalho

Este painel exibe o número total de cargas de trabalho em conformidade e não em conformidade atribuídas a cada política de Nível de Serviço de Desempenho (PSL). Ele também exibe o número de cargas de trabalho que não têm um PSL atribuído. Clicar em um gráfico de barras leva você às cargas de trabalho em conformidade atribuídas àquela política na página Cargas de trabalho. Clicar no número que segue o gráfico de barras leva você às cargas de trabalho em conformidade e não conformidade atribuídas àquela política.

Painel de segurança

O painel Segurança apresenta o status de segurança de alto nível para todos os clusters ou um único cluster, dependendo da sua visualização atual. Este painel exibe:

- uma lista dos eventos de segurança recebidos nas últimas 24 horas. Clique em um evento para ver os detalhes na página Detalhes do evento
- o status de segurança do cluster (contagem de clusters compatíveis e não compatíveis)
- o status de segurança da VM de armazenamento (contagem de VMs de armazenamento compatíveis e não compatíveis)
- o status de criptografia do volume (contagem dos volumes criptografados ou não criptografados)
- o status do volume anti-ransomware (contagem de volumes com anti-ransomware que estão habilitados ou desabilitados)

Você pode clicar nos gráficos de barras dos clusters compatíveis e não compatíveis, VMS de armazenamento, volumes criptografados e não criptografados e status anti-ransomware do volume para acessar as respectivas páginas e visualizar os detalhes de segurança dos clusters filtrados, VMs de armazenamento e volumes.

A conformidade é baseada na ["Guia de reforço de segurança da NetApp para ONTAP 9"](#). Clique na seta para a direita na parte superior do painel para visualizar detalhes de segurança de todos os clusters na página

Segurança. Para obter informações, consulte ["Visualizando o status de segurança detalhado para clusters e VMs de armazenamento"](#).

Painel de Proteção de Dados

Este painel exibe o resumo da proteção de dados para um ou todos os clusters em um data center. Ele exibe o número total de eventos de proteção de dados, eventos do MetroCluster e número de eventos ativos gerados nas últimas 24 horas no ONTAP. Clicar no link de cada um desses eventos leva você para a página de detalhes do evento. Você pode clicar no link **Exibir tudo** para visualizar todos os eventos de proteção ativos na página de inventário do Gerenciamento de eventos. O painel exibe:

- O número de volumes em um cluster ou todos os clusters em um data center protegidos por cópias de Snapshot.
- O número de volumes em um cluster ou todos os clusters em um data center protegidos por relacionamentos SnapMirror. Para relacionamentos SnapMirror, a contagem de volumes no cluster de origem é considerada.
- O número de clusters ou todos os clusters em um data center protegidos pela configuração do MetroCluster sobre IP ou FC.
- O número de relacionamentos de volume com o objetivo do ponto de recuperação (RPO) do SnapMirror varia com base no status do atraso.

Você pode passar o mouse para visualizar as respectivas contagens e legendas. Você pode clicar na seta para a direita na parte superior do painel para visualizar os detalhes de um ou de todos os clusters na página Proteção de Dados. Você também pode clicar em:

- Os gráficos de barras para volumes desprotegidos e volumes protegidos por cópias de Snapshot permitem acessar a página Volumes e visualizar os detalhes.
- Os gráficos de barras para os clusters protegidos ou não protegidos pela configuração do MetroCluster permitem acessar a página Clusters e visualizar os detalhes.
- Os gráficos de barras de todos os relacionamentos vão para a página Relacionamentos, onde os detalhes são filtrados com base no cluster de origem.

Para mais informações, consulte ["Visualizando o status de proteção do volume"](#).

Painel Visão geral de uso

Ao visualizar todos os clusters, você pode optar por visualizá-los classificados pelo maior IOPS, maior taxa de transferência (MB/s) ou maior capacidade física utilizada.

Ao visualizar um único cluster, você pode optar por visualizar cargas de trabalho classificadas pelo maior IOPS, maior taxa de transferência (MB/s) ou maior capacidade lógica utilizada.

Informações relacionadas

["Corrigindo problemas usando remediações automáticas do Unified Manager"](#)

["Exibindo informações sobre eventos de desempenho"](#)

["Gerenciando o desempenho usando a capacidade de desempenho e as informações de IOPS disponíveis"](#)

["Página de detalhes de volume/saúde"](#)

["Análise e notificação de eventos de desempenho"](#)

["Descrição dos tipos de gravidade do evento"](#)

["Fontes de eventos de desempenho"](#)

["Gerenciar objetivos de segurança do cluster"](#)

["Monitore o desempenho do cluster na página inicial do Performance Cluster"](#)

["Monitore o desempenho usando as páginas do Inventário de Desempenho"](#)

Gerencie problemas ou recursos do ONTAP diretamente do Unified Manager

Você pode corrigir determinados problemas do ONTAP ou gerenciar determinados recursos do ONTAP diretamente da interface de usuário do Unified Manager, em vez de ter que usar o ONTAP System Manager ou o ONTAP CLI. A opção “Ações de gerenciamento” fornece correções para uma série de problemas do ONTAP que acionaram eventos do Unified Manager.

Você pode corrigir problemas diretamente na página Ações de gerenciamento selecionando a opção **Ações de gerenciamento** no painel de navegação esquerdo. As Ações de Gerenciamento também estão disponíveis no painel Ações de Gerenciamento no Painel, na página Detalhes do Evento e na seleção Análise de Carga de Trabalho no menu de navegação à esquerda.

Há certos problemas que o Unified Manager pode diagnosticar completamente e fornecer uma única resolução. Para determinados recursos do ONTAP, como monitoramento anti-ransomware, o Unified Manager realiza verificações internas e recomenda ações específicas. Quando disponíveis, essas resoluções são exibidas em Ações de gerenciamento com um botão **Corrigir**. Clique no botão **Corrigir** para corrigir o problema. Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

O Unified Manager envia comandos ONTAP ao cluster para fazer a correção solicitada. Quando a correção estiver concluída, o evento ficará obsoleto.

Algumas ações de gerenciamento permitem que você corrija o mesmo problema em vários objetos de armazenamento usando o botão **Corrigir tudo**. Por exemplo, pode haver 5 volumes com o evento "Espaço de Volume Cheio", que pode ser resolvido clicando na ação de gerenciamento **Corrigir Tudo** para "Habilitar crescimento automático de volume". Com um clique você pode corrigir esse problema em 5 volumes.

Para obter informações sobre os problemas e recursos do ONTAP que você pode gerenciar usando a correção automática, consulte ["Quais problemas o Unified Manager pode corrigir"](#).

Quais opções tenho quando vejo o botão Corrigir ou Corrigir tudo

A página Ações de gerenciamento fornece o botão **Corrigir** ou **Corrigir tudo** para corrigir problemas sobre os quais o Unified Manager foi notificado por meio de um evento.

Recomendamos que você clique nos botões para corrigir um problema, conforme necessário. No entanto, se não tiver certeza de que deseja resolver o problema conforme recomendado pelo Unified Manager, você pode executar as seguintes ações:

O que você quer fazer?	Ação
Peça ao Unified Manager para corrigir o problema em todos os objetos identificados.	Clique no botão Corrigir tudo .
Não corrija o problema para nenhum dos objetos identificados neste momento e oculte esta ação de gerenciamento até que o evento seja gerado novamente.	Clique na seta para baixo e clique em Descartar tudo .
Corrija o problema apenas em alguns dos objetos identificados.	Clique no nome da ação de gerenciamento para expandir a lista e mostrar todas as ações individuais de Corrigir . Em seguida, siga as etapas para corrigir ou descartar ações de gerenciamento individuais.

O que você quer fazer?	Ação
Peça ao Unified Manager para corrigir o problema.	Clique no botão Corrigir .
Não corrija o problema neste momento e oculte esta ação de gerenciamento até que o evento seja gerado novamente.	Clique na seta para baixo e clique em Descartar .
Exiba os detalhes deste evento para que você possa entender melhor o problema.	• Clique no botão Corrigir e revise a correção que será aplicada na caixa de diálogo resultante. • Clique na seta para baixo e clique em Exibir detalhes do evento para exibir a página de detalhes do evento. Em seguida, clique em Corrigir em qualquer uma dessas páginas resultantes se quiser corrigir o problema.
Exiba os detalhes deste objeto de armazenamento para que você possa entender melhor o problema.	Clique no nome do objeto de armazenamento para exibir detalhes na página Performance Explorer ou Detalhes de integridade.

Em alguns casos, a correção é refletida na próxima pesquisa de configuração de 15 minutos. Em outros casos, pode levar muitas horas para que a alteração de configuração seja verificada e o evento se torne obsoleto.

Para ver a lista de ações de gerenciamento concluídas ou em andamento, clique no ícone de filtro e selecione **Concluídas** ou **Em andamento**.

Corrigir Todas as operações são executadas em série, então quando você visualiza o painel **Em andamento** alguns objetos terão o status **Em andamento** enquanto outros terão o status **Agendado**; o que significa que eles ainda estão aguardando para serem implementados.

Visualize o status das ações de gerenciamento que você escolheu corrigir

Você pode visualizar o status de todas as ações de gerenciamento que você escolheu corrigir na página Ações de gerenciamento. A maioria das ações é mostrada como **Concluída** rapidamente depois que o Unified Manager envia o comando ONTAP ao cluster. No entanto, algumas ações, como mover um volume, podem demorar mais.

Há três filtros disponíveis na página Ações de gerenciamento:

- **Concluído** mostra as ações de gerenciamento que foram concluídas com sucesso e aquelas que falharam. Ações **falhadas** fornecem um motivo para a falha para que você possa resolver o problema manualmente.
- **Em andamento** mostra as ações de gerenciamento que estão sendo implementadas e aquelas que estão programadas para serem implementadas.
- **Recomendado** mostra todas as ações de gerenciamento que estão atualmente ativas para todos os clusters monitorados.

Passos

1. Clique em **Ações de gerenciamento** no painel de navegação esquerdo. Alternativamente, clique em  na parte superior do painel **Ações de gerenciamento** no **Painel** e selecione a visualização que deseja ver.

A página Ações de gerenciamento é exibida.

2. Você pode clicar no ícone de acento circunflexo ao lado da ação de gerenciamento no campo **Descrição** para ver detalhes sobre o problema e o comando que está sendo usado para corrigi-lo.
3. Para visualizar quaisquer ações que **falharam**, classifique pela coluna **Status** na Visualização **Concluídas**. Você pode usar a ferramenta **Filtro** para o mesmo propósito.
4. Se quiser ver mais informações sobre uma ação de gerenciamento com falha ou se decidir corrigir uma ação de gerenciamento recomendada, clique em **Exibir detalhes do evento** na área expandida depois de clicar no ícone de circunflexo ao lado da ação de gerenciamento. Um botão **Corrigir** está disponível nessa página.

Quais problemas o Unified Manager pode corrigir

Ao usar o recurso de correção automática do Active IQ Unified Manager, você pode optar por resolver determinados problemas do ONTAP ou gerenciar determinados recursos do ONTAP, como monitoramento anti-ransomware, de forma eficaz por meio do Unified Manager.

Esta tabela descreve esses problemas ou recursos do ONTAP que você pode gerenciar diretamente por meio do botão **Corrigir** ou **Corrigir tudo** na interface da Web do Unified Manager.

Nome e descrição do evento	Ação de Gestão	Operação "Consertar"
Volume Espaço Cheio O volume está quase sem espaço e ultrapassou o limite de capacidade máxima. Este limite é definido por padrão como 90% do tamanho do volume.	Habilitar crescimento automático de volume	O Unified Manager determina que o crescimento automático de volume não está configurado para este volume, então ele habilita esse recurso para que o volume aumente em capacidade quando necessário.
Inodes completos Este volume ficou sem inodes e não pode aceitar novos arquivos.	Aumentar o número de inodes no volume	Aumenta o número de inodes no volume em 2%.
Incompatibilidade de política de nível de armazenamento detectada O volume tem muitos dados inativos e a política de hierarquização atual está definida como "somente instantâneo" ou "nenhum".	Habilitar hierarquização automática da nuvem	Como o volume já reside em um FabricPool, ele altera a política de camadas para "automática" para que os dados inativos sejam movidos para a camada de nuvem de menor custo.
Incompatibilidade de nível de armazenamento detectada O volume tem muitos dados inativos, mas não reside em uma camada de armazenamento habilitada para nuvem (FabricPool).	Alterar nível de armazenamento dos volumes	Move o volume para a camada de armazenamento habilitada para nuvem e define a política de camadas como "automática" para mover dados inativos para a camada de nuvem.
Log de auditoria desabilitado O log de auditoria não está habilitado para a VM de armazenamento	Habilitar registro de auditoria para a VM de armazenamento	Habilita o registro de auditoria na VM de armazenamento. Observe que a VM de armazenamento já deve ter um local de log de auditoria local ou remoto configurado.
Banner de login desabilitado O banner de login do cluster deve ser habilitado para aumentar a segurança, deixando claras as restrições de acesso.	Definir banner de login para o cluster	Define o banner de login do cluster como "Acesso restrito a usuários autorizados".

Nome e descrição do evento	Ação de Gestão	Operação "Consertar"
Banner de login desabilitado O banner de login para a VM de armazenamento deve ser habilitado para aumentar a segurança, deixando claras as restrições de acesso.	Definir banner de login para a VM de armazenamento	Define o banner de login da VM de armazenamento como "Acesso restrito a usuários autorizados".
SSH está usando cifras inseguras Cifras com o sufixo "-cbc" são consideradas inseguras.	Remover cifras inseguras do cluster	Remove as cifras inseguras — como aes192-cbc e aes128-cbc — do cluster.
SSH está usando cifras inseguras Cifras com o sufixo "-cbc" são consideradas inseguras.	Remover cifras inseguras da VM de armazenamento	Remove as cifras inseguras — como aes192-cbc e aes128-cbc — da VM de armazenamento.
Transporte HTTPS de AutoSupport desabilitado O protocolo de transporte usado para enviar mensagens do AutoSupport ao suporte técnico deve ser criptografado.	Defina HTTPS como o protocolo de transporte para mensagens do AutoSupport	Define HTTPS como o protocolo de transporte para mensagens do AutoSupport no cluster.
Limite de desequilíbrio de carga do cluster violado Indica que a carga está desequilibrada entre os nós do cluster. Este evento é gerado quando a variação da capacidade de desempenho utilizada é maior que 30% entre os nós.	Balancear cargas de trabalho do cluster	O Unified Manager identifica o melhor volume para mover de um nó para outro para reduzir o desequilíbrio e, em seguida, move o volume.
Limite de desequilíbrio de capacidade do cluster violado Indica que a capacidade está desequilibrada entre os agregados no cluster. Este evento é gerado quando a variação da capacidade utilizada é maior que 70% entre os agregados.	Capacidade do cluster de equilíbrio	O Unified Manager identifica o melhor volume a ser movido de um agregado para outro para reduzir o desequilíbrio e, em seguida, move o volume.

Nome e descrição do evento	Ação de Gestão	Operação "Consertar"
Limite de capacidade de desempenho usado violado Indica que a carga no nó pode ficar superutilizada se você não reduzir a utilização de uma ou mais cargas de trabalho altamente ativas. Este evento é gerado quando o valor da capacidade de desempenho do nó utilizada é maior que 100% por mais de 12 horas.	Limitar carga alta no nó	O Unified Manager identifica o volume com o maior IOPS e aplica uma política de QoS usando os níveis históricos esperados e de pico de IOPS para reduzir a carga no nó.
Limite de alerta de evento dinâmico violado Indica que o nó já está operando em um estado sobrecarregado devido à carga anormalmente alta de algumas das cargas de trabalho.	Reduzir sobrecarga no nó	O Unified Manager identifica o volume com o maior IOPS e aplica uma política de QoS usando os níveis históricos esperados e de pico de IOPS para reduzir a carga no nó.
A aquisição não é possível O failover está desabilitado no momento, então o acesso aos recursos do nó durante uma interrupção ou reinicialização seria perdido até que o nó ficasse disponível novamente.	Habilitar failover de nó	O Unified Manager envia o comando apropriado para habilitar o failover em todos os nós do cluster.
A opção Cf.takeover.on_panic está configurada como DESLIGADA A opção nodeshell "cf.takeover.on_panic" está definida como off, o que pode causar um problema em sistemas configurados com HA.	Habilitar aquisição em caso de pânico	O Unified Manager envia o comando apropriado ao cluster para alterar essa configuração para ativado .
Desabilitar a opção snapmirror.enable do nodeshell A antiga opção do nodeshell "snapmirror.enable" está definida como on, o que pode causar um problema durante a inicialização após a atualização para o ONTAP 9.3 ou superior.	Defina a opção snapmirror.enable como desativada	O Unified Manager envia o comando apropriado ao cluster para alterar essa configuração para desativado .

Nome e descrição do evento	Ação de Gestão	Operação "Consertar"
Telnet habilitado Indica um possível problema de segurança porque o Telnet não é seguro e transmite dados de maneira não criptografada.	Desativar Telnet	O Unified Manager envia o comando apropriado ao cluster para desabilitar o Telnet.
Configurar aprendizado anti-ransomware de VM de armazenamento Verifica periodicamente clusters com licenças para monitoramento anti-ransomware. Valida se uma VM de armazenamento suporta apenas volumes NFS ou SMB em tal cluster.	Coloque as VMs de armazenamento em um <code>learning</code> modo de monitoramento anti-ransomware	O Unified Manager define o monitoramento anti-ransomware para <code>learning</code> estado para as VMs de armazenamento por meio do console de gerenciamento do cluster. O monitoramento anti-ransomware em todos os novos volumes criados na VM de armazenamento é movido automaticamente para um modo de aprendizado. Por meio dessa capacitação, o ONTAP pode aprender o padrão de atividade nos volumes e detectar anomalias devido a possíveis ataques maliciosos.
Configurar aprendizado anti-ransomware de volume Verifica periodicamente clusters com licenças para monitoramento anti-ransomware. Valida se um volume suporta apenas serviços NFS ou SMB em tal cluster.	Coloque volumes em <code>learning</code> modo de monitoramento anti-ransomware	O Unified Manager define o monitoramento anti-ransomware para <code>learning</code> estado dos volumes por meio do console de gerenciamento do cluster. Por meio dessa capacitação, o ONTAP pode aprender o padrão de atividade nos volumes e detectar anomalias devido a possíveis ataques maliciosos.
Habilitar volume anti-ransomware Verifica periodicamente clusters com licenças para monitoramento anti-ransomware. Detecta se os volumes estão no <code>learning</code> modo de monitoramento anti-ransomware por mais de 45 dias e determina a perspectiva de colocá-los no modo ativo.	Coloque volumes em <code>active</code> modo de monitoramento anti-ransomware	O Unified Manager define o monitoramento anti-ransomware para <code>active</code> nos volumes por meio do console de gerenciamento do cluster. Por meio dessa habilitação, o ONTAP pode aprender o padrão de atividade nos volumes e detectar anomalias devido a possíveis ataques maliciosos, além de criar alertas para ações de proteção de dados.

Nome e descrição do evento	Ação de Gestão	Operação "Consertar"
Desativar volume anti-ransomware Verifica periodicamente clusters com licenças para monitoramento anti-ransomware. Detecta notificações repetitivas durante o monitoramento anti-ransomware ativo nos volumes (por exemplo, vários avisos de possíveis ataques de ransomware são retornados ao longo de 30 dias).	Desabilitar monitoramento anti-ransomware em volumes	O Unified Manager desabilita o monitoramento anti-ransomware nos volumes por meio do console de gerenciamento do cluster.

Substituir ações de gerenciamento por meio de scripts

Você pode criar scripts personalizados e associá-los a alertas para executar ações específicas para eventos específicos, e não optar pelas ações de gerenciamento padrão disponíveis para eles na página Ações de gerenciamento ou no painel do Unified Manager.

Se você quiser executar ações específicas para um tipo de evento e optar por não corrigi-las como parte do recurso de ação de gerenciamento fornecido pelo Unified Manager, poderá configurar um script personalizado para a ação específica. Você pode então associar o script a um alerta para esse tipo de evento e cuidar de tais eventos individualmente. Nesse caso, as ações de gerenciamento não são geradas para esse tipo de evento específico na página Ações de gerenciamento ou no painel do Unified Manager.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.