



Monitoramento e gerenciamento de clusters no painel

Active IQ Unified Manager 9.7

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Monitoramento e gerenciamento de clusters no painel 1
 - Correção de problemas do ONTAP diretamente do Unified Manager 2
 - Página do painel de instrumentos 4

Monitoramento e gerenciamento de clusters no painel

O painel fornece informações gerais cumulativas sobre a integridade atual dos sistemas ONTAP monitorados. O dashboard 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 de usuário do Unified Manager em vez de usar o Gerenciador de sistema do ONTAP ou a CLI do ONTAP.

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, em seguida, pesquisar clusters individuais quando quiser exibir informações detalhadas.



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

Painéis	Descrição
Ações de gerenciamento	Quando o Unified Manager pode diagnosticar e determinar uma única resolução para um problema, essas resoluções são exibidas neste painel com um botão Fix it .
Capacidade	Exibe a capacidade total e usada da camada local e da camada de nuvem e o número de dias até a capacidade local atingir o limite superior.
Capacidade de performance	Exibe o valor da capacidade de desempenho de cada cluster e o número de dias até que a capacidade de desempenho atinja o limite superior.
IOPS	Exibe o número total de workloads que estão atualmente em execução em um determinado intervalo de IOPS.
Performance de workload	Exibe o número total de workloads em conformidade e não conformes que são atribuídos a cada nível de Serviço de Performance definido.
Segurança	Exibe o número de clusters compatíveis ou não compatíveis, o número de SVMs em conformidade ou não compatíveis e o número de volumes criptografados ou não criptografados.

Painéis	Descrição
Visão geral de uso	Exibe clusters classificados por IOPS mais alto, maior taxa de transferência (Mbps) ou maior capacidade física usada.

Correção de problemas do ONTAP diretamente do Unified Manager

A partir do Unified Manager 9,7, você pode corrigir certos problemas do ONTAP diretamente na interface de usuário do Unified Manager em vez de usar o ONTAP System Manager ou a CLI do ONTAP.

Um novo recurso chamado "ações de gerenciamento" fornece correções para vários problemas do ONTAP que acionaram eventos do Unified Manager. As ações de gerenciamento estão disponíveis no Dashboard, na página de detalhes do evento e na seleção Workload Analysis no menu de navegação à esquerda.

Há certos problemas que o Unified Manager faz o diagnóstico completo e fornece uma única resolução. Quando disponíveis, essas resoluções são exibidas em ações de gerenciamento com um botão **Fix it**. Clique no botão **Fix it** para corrigir o problema.

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

Que opções tenho quando vejo o botão Fix it

O botão **Fix it** permite corrigir um problema que o Unified Manager foi notificado por meio de um evento.

Recomendamos que você clique no botão **Fix it** para corrigir o problema quando ele estiver disponível. No entanto, se você não tiver certeza de que deseja resolver o problema conforme recomendado pelo Unified Manager, poderá executar as seguintes ações:

O que você quer fazer?	Ação
Peça ao Unified Manager para corrigir o problema.	Clique no botão Fix it .
Não corrija o problema no momento e oculte essa ação de gerenciamento.	Clique na seta para baixo e clique em Descartar .
Exiba os detalhes deste evento para que você possa entender melhor o problema.	Clique na seta para baixo e clique em Exibir detalhes do evento para exibir a página de detalhes do evento.
Exiba os detalhes desse 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 Health Details.

Antes de clicar no botão **Fix it**, você deve fazer uma anotação do nome do objeto (por exemplo, "cluster

fas8040-206" ou "volume phil_DB") para que você possa verificar a lista de eventos mais tarde para verificar se o evento correspondente está no estado Obsoleto - o que significa que a correção foi bem-sucedida.

Em alguns casos, a correção é refletida na próxima sondagem de configuração de 15 minutos. Em outros casos, pode levar até 24 horas para que a alteração de configuração seja verificada e para que o evento seja obsoleto.

Quais problemas do ONTAP podem corrigir

Esta tabela descreve os problemas do ONTAP que o Unified Manager pode resolver diretamente a partir da interface de usuário do Unified Manager clicando no botão **Fix it**.

Nome e Descrição do evento	Ação de Gestão	Operação "Fix it"
<p>Volume espaço cheio</p> <p>Indica que o volume está quase fora do espaço e que violou o limite máximo de capacidade. Este limite é definido por padrão para 90% do tamanho do volume.</p>	Ativar volume com crescimento automático	O Unified Manager determina que o volume com crescimento automático não está configurado para esse volume, portanto, ativa esse recurso para que o volume cresça ou diminua de tamanho em resposta à quantidade de espaço usado.
<p>A opção Cf.Takeover.ON_PANIC está configurada como DESLIGADA</p> <p>A opção nodeshell "cf.Takeover.on_panic" está definida como Off, o que pode causar um problema em sistemas configurados pelo HA.</p>	Ativar a aquisição em pânico	O Unified Manager envia o comando apropriado ao cluster para alterar essa configuração para ON .
<p>Desative a opção nodeshell SnapMirror.enable</p> <p>A antiga opção 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.</p>	Defina a opção SnapMirror.enable (Ativar) como Off (Desligado)	O Unified Manager envia o comando apropriado ao cluster para alterar essa configuração para Off .
<p>Telnet ativado</p> <p>Indica um potencial problema de segurança porque o Telnet é inseguro e passa dados de maneira não criptografada.</p>	Desativar o Telnet	O Unified Manager envia o seguinte comando ao cluster para desativar o Telnet: <code>security protocol modify -application telnet -enabled false</code>

Página do painel de instrumentos

A página do Dashboard tem "painéis" que exibem a capacidade, o desempenho e a integridade de segurança de alto nível dos clusters que você está monitorando. Esta página também fornece um painel ações de gerenciamento que lista as 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 24 horas anteriores. Essas informações ajudam você a decidir quais clusters você pode precisar analisar mais 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 nessa categoria.

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, em seguida, pesquisar clusters individuais quando quiser exibir informações detalhadas.



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

- **Painel de ações de gerenciamento**

Há certos problemas que o Unified Manager faz o diagnóstico completo e fornece uma única resolução. Quando disponíveis, essas resoluções são exibidas neste painel com um botão **Fix it**. Você pode corrigir esses problemas imediatamente a partir do Unified Manager em vez de usar o ONTAP System Manager ou a CLI do ONTAP.

Consulte "[Correção de problemas do ONTAP diretamente do Unified Manager](#)" para obter mais informações.

- * Painel de capacidade*

Ao exibir todos os clusters, esse painel exibe a capacidade física total e a capacidade lógica usada para cada cluster, o número de dias até que os discos estejam cheios e a taxa de redução de dados com base nas configurações de eficiência de storage ONTAP configuradas. Ele também lista a capacidade usada para todas as categorias de nuvem configuradas. Clicar no gráfico de barras leva você à página de inventário de agregados para esse cluster. Ao clicar no texto ""dias para completo"" 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 exibir um único cluster, esse painel exibe a capacidade física total e a capacidade lógica usada para os agregados de dados classificados por cada tipo de disco individual na camada local e para a camada de nuvem. Clicar no gráfico de barras para um tipo de disco leva você à página de inventário de volumes para os volumes que usam esse tipo de disco.

- **Painel de capacidade de desempenho**

Ao visualizar todos os clusters, esse painel exibe o valor da capacidade de desempenho para cada cluster (média sobre as 1 horas anteriores) 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 à página de inventário de nós para esse cluster. Observe que a página de inventário de nós exibe a média da capacidade de desempenho nas 72 horas anteriores, portanto, esse valor pode não corresponder ao valor do Dashboard. Ao clicar no texto ""dias até completo", você 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 exibir um único cluster, esse painel exibe os valores de capacidade de desempenho do cluster, IOPS total e taxa de transferência total (MB/s) e o número de dias até que cada uma dessas três métricas atinja seu limite superior.

- **Painel de IOPS de carga de trabalho**

Esse painel exibe o número total de cargas de trabalho que estão atualmente em execução em um determinado intervalo de IOPS e divide o número com base nos tipos de disco.

- **Painel de desempenho de carga de trabalho**

Esse painel exibe o número total de workloads em conformidade e não conformes atribuídos a cada nível de Serviço de Performance definido. Ele também exibe o número de cargas de trabalho que não recebem um PSL. Clicar em um gráfico de barras leva você às cargas de trabalho atribuídas a essa política na página cargas de trabalho.

- **Painel de segurança**

Ao exibir todos os clusters, esse painel exibe o número de clusters compatíveis ou não compatíveis, o número de SVMs compatíveis ou não compatíveis e o número de volumes criptografados ou não criptografados. A conformidade baseia-se no ["Guia de endurecimento de segurança da NetApp para ONTAP 9"](#). Clique na seta para a direita na parte superior do painel para exibir os detalhes de segurança de todos os clusters na página Segurança.

Ao exibir um único cluster, esse painel exibe se o cluster é compatível ou não, o número de SVMs que são compatíveis ou não, e o número de volumes que são criptografados ou não criptografados. Clique na seta para a direita na parte superior do painel para ver os detalhes de segurança do cluster na página Segurança.

- **Painel de visão geral de uso**

Ao visualizar todos os clusters, você pode optar por exibir clusters classificados por IOPS mais alto, maior taxa de transferência (MB/s) ou maior capacidade física usada.

Ao visualizar um único cluster, você pode optar por exibir cargas de trabalho classificadas por IOPS mais alto, maior taxa de transferência (MB/s) ou maior capacidade física usada.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO 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 SOFTWARES, 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.