



# **Monitoramento do desempenho do cluster no Performance Dashboard**

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp

October 23, 2024

# Índice

Monitoramento do desempenho do cluster no Performance Dashboard.....	1
Compreender o painel desempenho .....	1
Mensagens e descrições do banner do cluster do Painel de desempenho.....	2
Alterar o intervalo de coleta de estatísticas de desempenho.....	3

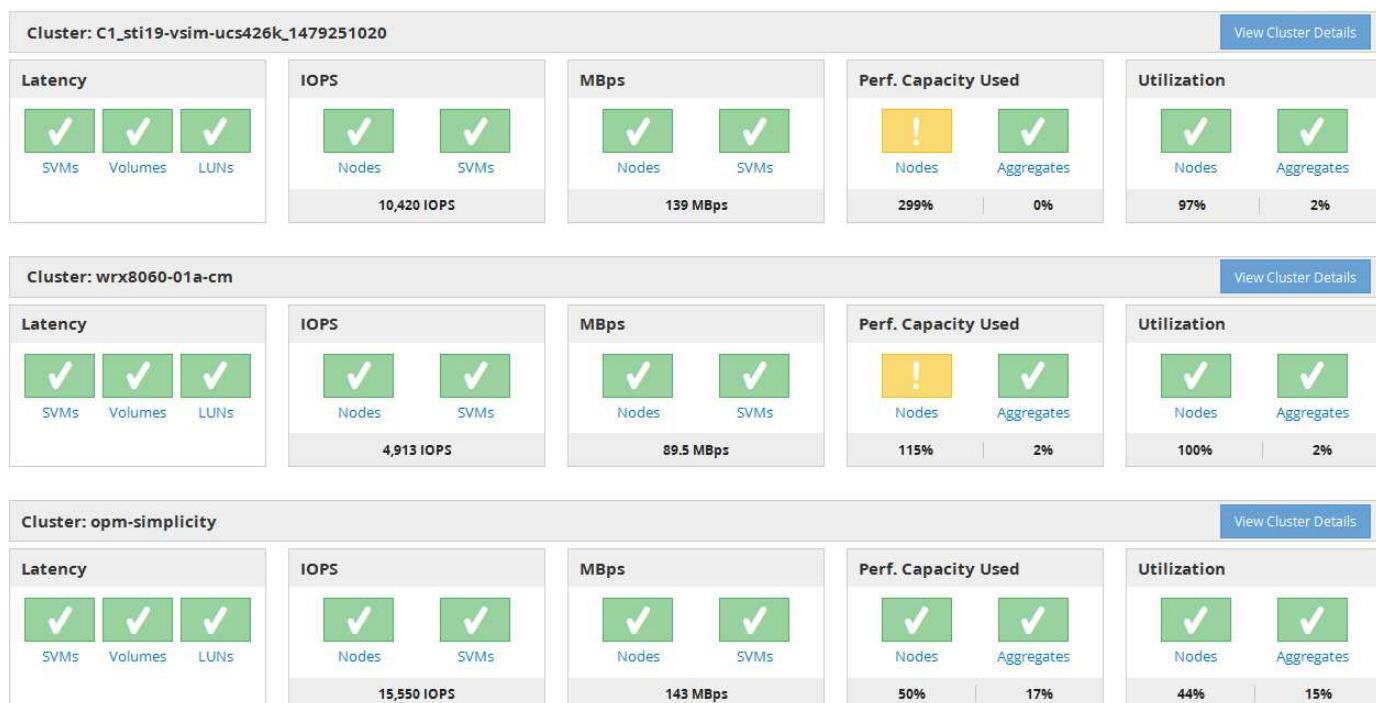
# Monitoramento do desempenho do cluster no Performance Dashboard

O Dashboard de performance do OnCommand System Manager exibe o status de performance de alto nível de todos os clusters monitorados por essa instância do Unified Manager. Ele permite avaliar o desempenho geral dos clusters gerenciados e anotar, localizar ou atribuir rapidamente para resolução quaisquer eventos específicos identificados.

## Compreender o painel desempenho

O dashboard de performance do Unified Manager fornece uma visão geral de alto nível do status de performance para todos os clusters que estão sendo monitorados no seu ambiente. Os clusters com problemas de desempenho são ordenados no topo da página por gravidade. As informações no painel são atualizadas automaticamente a cada período de coleta de desempenho de cinco minutos.

A imagem a seguir mostra um exemplo de um dashboard de desempenho do Unified Manager que monitora dois clusters:



Os ícones de status que representam os objetos de armazenamento podem estar nos seguintes estados, classificados de gravidade mais alta para gravidade mais baixa:

- Crítico (🔴): Um ou mais novos eventos críticos de desempenho foram relatados para o objeto.
- Aviso (⚠): Um ou mais eventos de desempenho de aviso novos foram relatados para o objeto.
- Normal (🟢): Não foram comunicados novos eventos de desempenho para o objeto.



A cor indica se existem novos eventos para o objeto. Eventos que não estão mais ativos, chamados eventos obsoletos, não afetam a cor do ícone.

## Contadores de desempenho de cluster

As seguintes categorias de desempenho são exibidas para cada cluster:

- Latência

Mostra a rapidez com que o cluster está respondendo às solicitações de aplicativos do cliente, em milissegundos por operação.

- IOPS

Mostra a velocidade de funcionamento do cluster, em número de operações de entrada/saída por segundo.

- Mbps

Mostra a quantidade de dados que estão sendo transferidos de e para o cluster, em megabytes por segundo.

- Capacidade de performance utilizada

Mostra se nós ou agregados estão sobreutilizando a capacidade de performance disponível.

- Utilização

Mostra se os recursos em quaisquer nós ou agregados estão sendo usados em excesso.

Para analisar o desempenho do cluster e dos objetos de armazenamento, você pode executar uma das seguintes ações:

- Você pode clicar em **Exibir Detalhes do cluster** para exibir a página de destino do cluster, onde você pode exibir informações detalhadas de desempenho e eventos para o cluster e objetos de armazenamento selecionados.
- Você pode clicar em um dos ícones de status vermelho ou amarelo de um objeto para exibir a página Inventário desse objeto, onde você pode exibir detalhes sobre o objeto de armazenamento.

Por exemplo, clicar em um ícone de volume exibe a página de inventário de desempenho/volume com uma lista de todos os volumes no cluster selecionado, classificados de pior desempenho para melhor desempenho.

## Mensagens e descrições do banner do cluster do Painel de desempenho

O Unified Manager pode exibir mensagens de banner do cluster no Painel de desempenho para alertá-lo sobre problemas de status de um cluster específico.

Mensagem de banner	Descrição	Resolução
No performance data is being collected from cluster <code>cluster_name</code> . Restart Unified Manager to correct this issue.	O serviço de coleta do Unified Manager parou e nenhum dado de desempenho está sendo coletado de clusters.	Reinic peace o Unified Manager para corrigir esse problema. Se isso não corrigir o problema, entre em contato com o suporte técnico.
More than <code>x</code> hour(s) of historical data is being collected from cluster <code>cluster_name</code> . Current data collections will start after all historical data is collected.	Um ciclo de coleta de continuidade de dados está sendo executado atualmente para recuperar dados de desempenho fora do ciclo de coleta de desempenho do cluster em tempo real.	Nenhuma ação é necessária. Os dados de desempenho atuais serão recolhidos após a conclusão do ciclo de recolha da continuidade dos dados.  Um ciclo de coleta de continuidade de dados é executado quando um novo cluster é adicionado ou quando o Unified Manager não conseguiu coletar dados de desempenho atuais por algum motivo.

## Alterar o intervalo de coleta de estatísticas de desempenho

O intervalo de coleta padrão para estatísticas de desempenho é de 5 minutos. Você pode alterar esse intervalo para 10 ou 15 minutos se achar que coleções de clusters grandes não estão finalizadas dentro do tempo padrão. Essa configuração afeta a coleção de estatísticas de todos os clusters que essa instância do Unified Manager está monitorando.

### Antes de começar

Você deve ter uma ID de usuário e senha autorizados para fazer login no console de manutenção do servidor do Unified Manager.

### Sobre esta tarefa

A emissão de coleções de estatísticas de desempenho que não terminam no prazo é indicada pelas mensagens de banner `Unable to consistently collect from cluster <cluster_name>` ou `Data collection is taking too long on cluster <cluster_name>`.

Você deve alterar o intervalo de coleta somente quando necessário devido a um problema de coleta de estatísticas. Não altere esta definição por qualquer outro motivo.

 Alterar esse valor da configuração padrão de 5 minutos pode afetar o número e a frequência dos eventos de desempenho reportados pelo Unified Manager. Por exemplo, os limites de desempenho definidos pelo sistema acionam eventos quando a política é excedida por 30 minutos. Ao usar coleções de 5 minutos, a política deve ser excedida por seis coleções consecutivas. Para coleções de 15 minutos, a política deve ser excedida por apenas dois períodos de coleta.

Uma mensagem na parte inferior da página fontes de dados do cluster indica o intervalo de coleta de dados estatísticos atual.

## Passos

1. Faça login usando SSH como o usuário de manutenção no host do Unified Manager.

Os prompts do console do Unified Manager maintenance são exibidos.

2. Digite o número da opção de menu chamada **Configuração do intervalo de polling de desempenho** e pressione Enter.
3. Se solicitado, digite a senha do usuário de manutenção novamente.
4. Digite o número do novo intervalo de polling que deseja definir e pressione Enter.

## Depois de terminar

Se você alterou o intervalo de coleta do Unified Manager para 10 ou 15 minutos e tiver uma conexão atual com um provedor de dados externo (como Graphite), altere o intervalo de transmissão do provedor de dados para que ele seja igual ou maior que o intervalo de coleta do Unified Manager.

## **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 DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.**

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

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

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

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

## **Informações sobre marcas comerciais**

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