



# **Compreender a interface do utilizador**

## OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
October 23, 2024

# Índice

Compreender a interface do utilizador .....	1
Layouts de janela típicos .....	1
Personalização do layout da janela .....	2
Usando a Ajuda do Unified Manager .....	3
Marcar os seus tópicos de Ajuda favoritos .....	3
Exportar dados para arquivos CSV para relatórios .....	4
A procurar objetos de armazenamento .....	5
Filtragem do conteúdo da página de inventário de desempenho .....	6
Acessando o OnCommand System Manager a partir da interface do Unified Manager .....	8

# Compreender a interface do utilizador

A interface de usuário do Unified Manager consiste principalmente em um painel que fornece uma visualização rápida dos objetos monitorados. A interface do usuário também fornece acesso à visualização de todos os objetos do cluster.

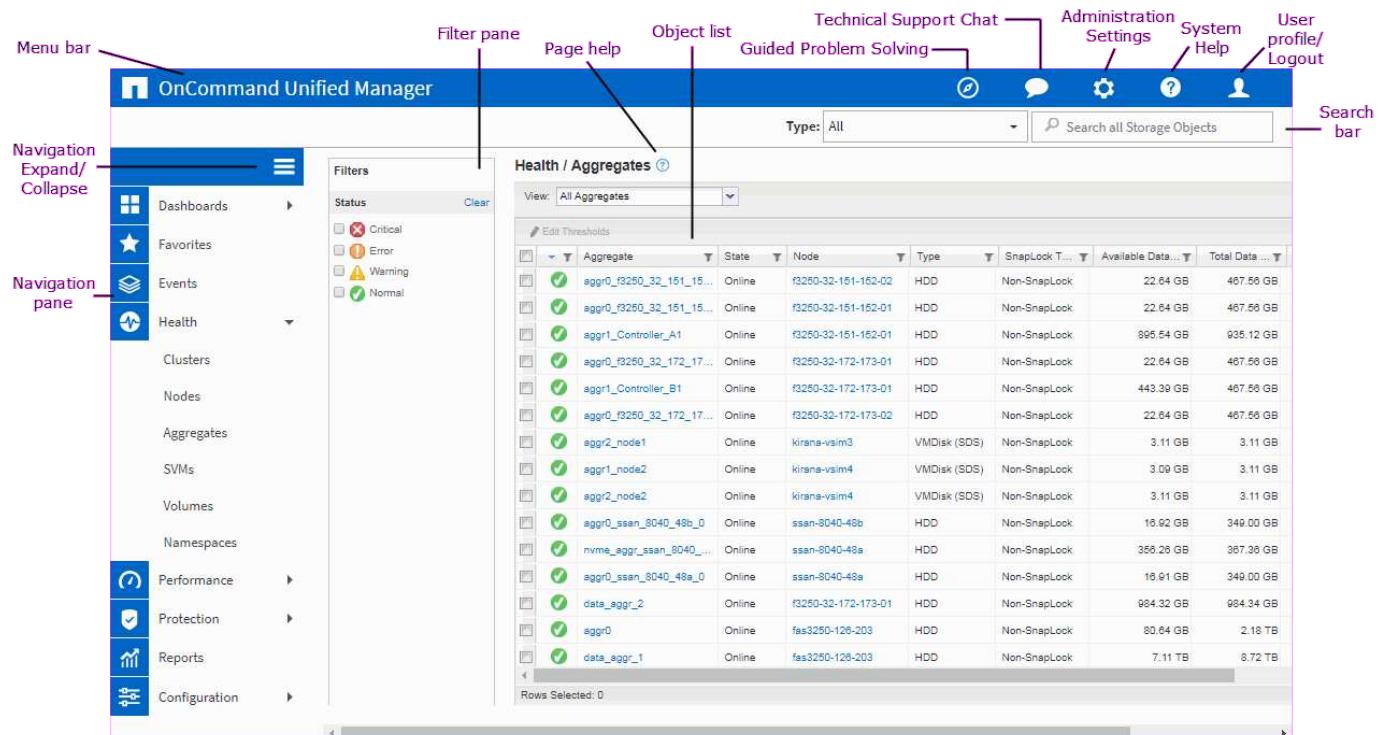
Pode selecionar uma vista preferida e utilizar os botões de ação, conforme necessário. A configuração da tela é salva em um espaço de trabalho para que toda a funcionalidade necessária esteja disponível quando você iniciar o Unified Manager. No entanto, quando você navega de uma exibição para outra e, em seguida, navega para trás, a exibição pode não ser a mesma.

## Layouts de janela típicos

Compreender os layouts típicos de janelas ajuda você a navegar e usar o Gerenciador Unificado do OnCommand de forma eficaz. A maioria das janelas do Unified Manager é semelhante a um dos dois layouts gerais: Lista de objetos ou detalhes. A configuração de exibição recomendada é de pelo menos 1280 por 1024 pixels.

Nem todas as janelas contêm todos os elementos nos diagramas a seguir.

### Layout da janela da lista de objetos



### Layout da janela de detalhes do objeto

Details for the selected object

Command buttons

Related Annotations (0)

Related Devices

Storage Virtual Machine (1)  
1.47 GB of 1.95 TB

Aggregate (1)  
52.11 GB of 7.28 TB

Volumes in the Aggregate (8)  
3.71 GB of 4.90 TB

Qtrees (0)

NFS Exports (1)

CIFS Shares (0)

LUNs (0)

User and Group Quotas (0)

Related Groups (0)

Related Alerts (0)

Add Alert

## Personalização do layout da janela

O Gerenciador Unificado do OnCommand permite que você personalize o layout das informações nas páginas de objetos de storage. Ao personalizar as janelas, pode controlar quais os dados que podem ser visualizados e como os dados são apresentados.

- **Classificação**

Você pode clicar no cabeçalho da coluna para alterar a ordem de classificação das entradas da coluna. Quando você clica no cabeçalho da coluna, as setas de classificação ( $\uparrow$  e  $\downarrow$ ) aparecem para essa coluna.

- **Filtragem**

Você pode aplicar filtros para personalizar a exibição de informações nas páginas de objetos de armazenamento para que apenas as entradas que correspondem às condições fornecidas sejam exibidas. Você pode aplicar filtros do painel filtros ou nas colunas.

O painel filtros permite filtrar algumas das colunas com base nas opções selecionadas. Por exemplo, na página inventário de integridade/volumes, você pode usar o painel filtros para filtrar apenas as colunas Status e Estado. Para exibir todos os volumes offline, você pode selecionar a opção de filtro apropriada em Estado.

Como alternativa, você pode definir filtros em colunas usando o ícone de filtro ( $\equiv$ ). Você pode então usar o filtro de caracteres curinga (?) ou o filtro de cadeia curinga (\*) para restringir sua pesquisa. Por exemplo, na página de inventário Saúde/volumes, você pode procurar um volume, vol234, usando o filtro de cadeia de caracteres na coluna volume. Você pode digitar \*vol, e todos os volumes com nomes contendo "vol" são listados. Você pode digitar vol? para exibir a lista de todos os volumes com o nome que contém "vol" seguido de mais um caractere - por exemplo, vol1 ou vol2. Você pode digitar vol para ver a lista de todos os volumes com nomes que começam com "vol".

Colunas relacionadas à capacidade em qualquer lista sempre exibem dados de capacidade em unidades apropriadas arredondadas para dois pontos decimais. Isso também se aplica ao filtrar colunas de capacidade. Por exemplo, se você usar o filtro na coluna capacidade total de dados na página inventário integridade/agregados para filtrar dados acima de 20,45 GB, a capacidade real de 20,454 GB será exibida como 20,45 GB. Da mesma forma, se você filtrar dados com menos de 20,45 GB, a capacidade real de 20,449 GB será exibida como 20,45 GB.

Se você usar o filtro na coluna % de dados disponíveis na página de inventário de integridade/agregados para filtrar dados acima de 20,45%, a capacidade real de 20,454% será exibida como 20,45%. Da mesma forma, se você filtrar dados menos de 20,45%, a capacidade real de 20,449% será exibida como 20,45%. Para colunas que exibem dados de capacidade em porcentagem, você pode visualizar valores de até quatro pontos decimais movendo o ponteiro do Mouse sobre o valor exibido na coluna.

- **Ocultando ou reexibindo as colunas**

Você pode clicar no ícone de exibição de coluna (  ) para selecionar as colunas que deseja exibir.

- \* **Exportação de dados\***

Pode clicar no ícone de exportação (  ) para exportar dados para um (`.csv` ficheiro de valores separados por vírgulas ) e utilizar os dados exportados para criar relatórios.

## Usando a Ajuda do Unified Manager

A Ajuda inclui informações sobre todos os recursos incluídos no Gerenciador Unificado do OnCommand. Você pode usar o índice, o índice ou a ferramenta de pesquisa para encontrar informações sobre os recursos e como usá-los.

### Sobre esta tarefa

A ajuda está disponível em cada guia e na barra de menus da interface do usuário do Unified Manager.

A ferramenta de pesquisa na Ajuda não funciona para palavras parciais.

### Opções

- Para saber mais sobre campos ou parâmetros específicos, clique  em .
- Para visualizar todo o conteúdo da Ajuda, clique em  \* > \*Ajuda/Documentação na barra de menus.

Você pode encontrar informações mais detalhadas expandindo qualquer parte do conteúdo no painel de navegação.

- Para pesquisar o conteúdo da Ajuda, clique na guia **pesquisar** no painel de navegação, digite a palavra ou série de palavras que deseja localizar e clique em **ir!**
- Para imprimir tópicos da Ajuda, clique no ícone da impressora.

## Marcar os seus tópicos de Ajuda favoritos

Na guia Favoritos da Ajuda, você pode marcar os tópicos da Ajuda que você usa com frequência. Os marcadores de ajuda fornecem acesso rápido aos seus tópicos favoritos.

## Passos

1. Navegue até o tópico Ajuda que você deseja adicionar como favorito.
2. Clique em **Favoritos** e, em seguida, clique em **Adicionar**.

## Exportar dados para arquivos CSV para relatórios

Você pode exportar dados para um (`.csv` arquivo de valores separados por vírgulas ) e usar os dados exportados para criar relatórios. Por exemplo, se houver 10 eventos críticos que não foram resolvidos, você pode exportar os dados da página de inventário Eventos para criar um relatório e, em seguida, tomar as medidas apropriadas.

### Antes de começar

Você deve ter a função Operador, Administrador OnCommand ou Administrador de armazenamento.

### Sobre esta tarefa

Você pode exportar dados para um .csv arquivo das páginas de inventário de integridade e desempenho e da página de inventário de eventos.

A funcionalidade de exportação não é suportada para os constituintes de um Infinite volume - não é possível exportar detalhes dos constituintes para um .csv ficheiro.

## Passos

1. Execute uma das seguintes ações:

Se você quiser exportar...	Faça isso...
Detalhes do evento	Clique em <b>Eventos</b> .
Detalhes do inventário de objetos de armazenamento	Clique em <b>Saúde</b> ou <b>desempenho</b> no menu de navegação à esquerda e selecione um objeto de armazenamento.
Detalhes do histórico de proteção e capacidade de armazenamento	Clique em <b>Saúde &gt; agregados</b> ou <b>Saúde &gt; volumes</b> e selecione um único agregado ou volume.
O Qtree ou NFS exporta informações para um SVM	Clique em <b>Saúde &gt; SVMs</b> , selecione uma única SVM e, em seguida, selecione a guia <b>Qtrees</b> ou <b>NFS Exports</b> .
Os 10 melhores detalhes de desempenho do objeto de storage	Clique em <b>Performance &gt; clusters</b> , selecione um cluster e escolha a guia <b>Top Performers</b> . Em seguida, selecione um objeto de armazenamento e contador de desempenho.

2. Clique no botão **Exportar**.
3. Clique em **Exportar para CSV** para confirmar a solicitação de exportação.

Na guia principais executores e na página de detalhes do SVMs, você pode optar por baixar um relatório das estatísticas para o único cluster que você está visualizando ou para todos os clusters no data center.

O ficheiro é transferido.

4. Abra o .csv arquivo no aplicativo apropriado.

## A procurar objetos de armazenamento

Para acessar rapidamente um objeto específico, você pode usar o campo **pesquisar todos os objetos de armazenamento** no canto superior direito da interface. Este método de pesquisa global em todos os objetos permite localizar rapidamente objetos específicos por tipo. Os resultados da pesquisa são classificados por tipo de objeto de armazenamento e você pode filtrá-los ainda mais por objeto usando o menu suspenso **tipo**.

### Antes de começar

- Você deve ter uma das seguintes funções para executar esta tarefa: Operador, Administrador do OnCommand ou Administrador do armazenamento.
- Uma pesquisa válida deve conter pelo menos três carateres.

### Sobre esta tarefa

Ao usar o valor do menu suspenso tipo "all", a pesquisa global exibe o número total de resultados encontrados em todas as categorias de objetos; com um máximo de 25 resultados de pesquisa para cada categoria de objeto. Você pode selecionar um tipo de objeto específico no menu suspenso tipo para refinar a pesquisa dentro de um tipo de objeto específico. Neste caso, a lista retornada não está restrita aos 25 principais objetos.

Os tipos de objeto que você pode pesquisar incluem:

- Clusters
- Nós
- SVMs
- Agregados
- Volumes
- Qtrees
- Compartilhamentos CIFS
- Quotas de utilizador ou de grupo
- LUNs
- Namespaces NVMe
- Grupos de iniciadores

- Iniciadores

Você pode clicar em qualquer objeto nos resultados da pesquisa para navegar para a página de detalhes de integridade desse objeto. Se não houver uma página de integridade direta para um objeto, a página Saúde do objeto pai será exibida. Por exemplo, ao pesquisar um LUN específico, a página de detalhes do SVM na qual o LUN reside é exibida.



As portas não são pesquisáveis na barra de pesquisa global.

## Passos

1. Selecione um tipo de objeto no menu **tipo** para refinar os resultados da pesquisa para apenas um único tipo de objeto.
2. Digite um mínimo de três caracteres do nome do objeto no campo **pesquisar todos os objetos de armazenamento**.

Neste exemplo, a caixa suspensa **Type** tem o tipo de objeto volumes selecionado. Digitar "vol1" no campo **pesquisar todos os objetos de armazenamento** exibe uma lista de todos os volumes cujos nomes contêm esses caracteres.

Volumes	
vol1	on Cluster: opm-lucidity on SVM: vs1
vol12	on Cluster: opm-lucidity on SVM: vs1
dev_vol1	on Cluster: opm-mobility on SVM: mobi_svm1
tec_vol1	on Cluster: opm-mobility on SVM: mobi_svm2
luci_vol1	on Cluster: opm-lucidity on SVM: luci-svm1

## Filtragem do conteúdo da página de inventário de desempenho

Você pode filtrar os dados de inventário de desempenho no Unified Manager para localizar rapidamente os dados com base em critérios específicos. Você pode usar a filtragem para restringir o conteúdo das páginas do Unified Manager para mostrar apenas os resultados nos quais você está interessado. Isso fornece um método muito eficiente de exibir apenas os dados de desempenho em que você está interessado.

## Sobre esta tarefa

Use **Filtering** para personalizar a exibição de grade com base em suas preferências. As opções de filtro disponíveis são baseadas no tipo de objeto que está sendo visualizado na grade. Se os filtros forem aplicados no momento, um asterisco (\*) será exibido à esquerda do controle de filtragem.

Quatro tipos de parâmetros de filtro são suportados.

Parâmetro	Validação
Cadeia de caracteres (texto)	Os operadores são <b>contém</b> e <b>começa com</b> .
Número	Os operadores são <b>maiores que</b> e <b>menores que</b> .
Recurso	Os operadores são <b>name contém</b> e <b>name começa com</b> .
Estado	Os operadores são <b>is</b> e <b>não</b> .

Todos os três campos são obrigatórios para cada filtro; os filtros disponíveis refletem as colunas filtráveis na página atual. O número máximo de filtros que você pode aplicar é de quatro. Os resultados filtrados são baseados em parâmetros de filtro combinados. Os resultados filtrados aplicam-se a todas as páginas da pesquisa filtrada, não apenas à página exibida atualmente.

Você pode adicionar filtros usando o painel filtragem.

1. Na parte superior da página, clique em **Filtering**. O painel de filtragem é exibido.
2. No painel filtragem, clique na lista suspensa esquerda e selecione um nome de objeto: Por exemplo, *Cluster* ou um contador de desempenho.
3. Clique na lista suspensa central e selecione o operador booleano **name contains** ou **name começa com** se a primeira seleção for um nome de objeto. Se a primeira seleção for um contador de desempenho, selecione **maior que** ou **menor que**. Se a primeira seleção for **Status**, selecione **is** ou **não**.
4. Se os critérios de pesquisa exigirem um valor numérico, os botões de seta para cima e para baixo são exibidos no campo à direita. Você pode clicar nos botões de seta para cima e para baixo para exibir o valor numérico desejado.
5. Se necessário, digite seus critérios de pesquisa não numéricos no campo de texto à direita.
6. Para adicionar filtros, clique em **Adicionar filtro**. É apresentado um campo de filtro adicional. Conclua este filtro usando o processo descrito nas etapas anteriores. Observe que ao adicionar seu quarto filtro, o botão **Adicionar filtro** não será mais exibido.
7. Clique em **Apply Filter** (aplicar filtro). As opções de filtro são aplicadas à grade e um asterisco (\*) é exibido no botão filtragem.
8. Use o painel filtragem para remover filtros individuais clicando no ícone de lixo à direita do filtro a ser removido.
9. Para remover todos os filtros, clique em **Reset** na parte inferior do painel de filtragem.

## Exemplo de filtragem

A ilustração mostra o painel filtragem com três filtros. O botão **Adicionar filtro** é exibido quando você tem menos do que o máximo de quatro filtros.

The screenshot shows a 'Filtering' dialog box with three filter criteria defined:

- MBps: greater than 5 MBps
- Node: name starts with 'test'
- Type: is FCP Port

Buttons at the bottom include '+ Add Filter', 'Cancel', and a prominent blue 'Apply Filter' button.

Depois de clicar em **Apply Filter**, o painel Filtering fecha e aplica os filtros.

## Acessando o OnCommand System Manager a partir da interface do Unified Manager

Quando a solução de problemas exigir que você faça alterações de configuração em um cluster, você pode usar a interface gráfica do Gerenciador do sistema em vez da interface de linha de comando do ONTAP. O Gerenciador do sistema está incluído no ONTAP como um serviço da Web, ele é habilitado por padrão e é acessível usando um navegador.

### Antes de começar

Você deve ter uma conta de usuário de cluster configurada com a `admin` função e os `http` tipos de aplicativo, `ontapi` e `console`.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **painéis > Vista de cluster**.
2. Na página **Dashboards/Cluster View**, selecione o cluster que deseja gerenciar.

É apresentada uma descrição geral do estado, capacidade e desempenho da monitorização para esse cluster.

3. Clique no ícone **System Manager**.

Se o cluster usar um certificado digital autoassinado, o navegador pode exibir um aviso indicando que o certificado não é confiável. Você pode reconhecer o risco de continuar o acesso ou instalar um certificado digital assinado pela autoridade de certificação (CA) no cluster para autenticação do servidor.

4. Faça login no System Manager usando as credenciais de administrador de cluster.

Se o login na interface do usuário do System Manager estiver protegido usando autenticação SAML, você inserirá suas credenciais na página de login do provedor de identidade (IDP) em vez da página de login do System 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 SOBRESSAENTES; 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.