



# Trabalhando com consultas

## Data Infrastructure Insights

NetApp  
January 10, 2025

# Índice

- Trabalhando com consultas ..... 1
  - Ativos usados em consultas ..... 1
  - Criando consultas ..... 2
  - Visualizar consultas ..... 9
  - Exportar resultados da consulta para um arquivo .CSV ..... 9
  - Modificar ou excluir uma consulta ..... 10
  - Copiando valores de tabela ..... 11
  - Explorador de registos ..... 11

# Trabalhando com consultas

## Ativos usados em consultas

As consultas permitem que você monitore e solucione problemas de sua rede pesquisando os ativos e as métricas do locatário em um nível granular com base em critérios selecionados pelo usuário (por exemplo, anotações).

Observe que as regras de anotação, que atribuem automaticamente anotações a ativos, *require* uma consulta.

Você pode consultar os ativos de inventário físico ou virtual (e suas métricas associadas) no seu locatário ou as métricas fornecidas com integração, como Kubernetes ou dados avançados do ONTAP.

## Ativos de inventário

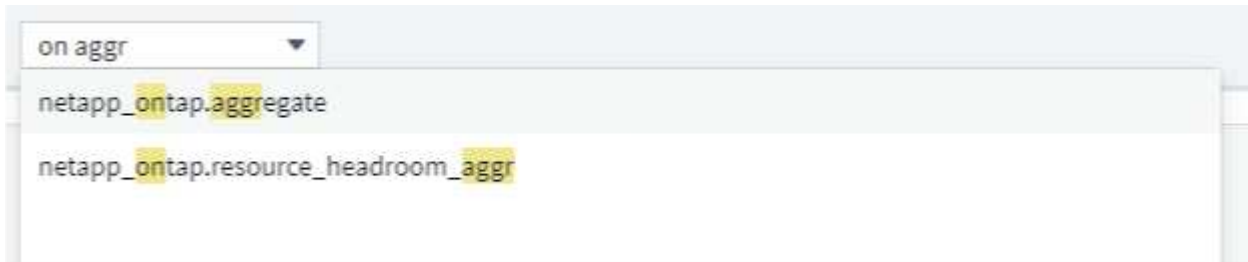
Os seguintes tipos de ativos podem ser usados em consultas, widgets de painel e Landing pages de ativos personalizados. Os campos e contadores disponíveis para filtros, expressões e exibição variam entre os tipos de ativos. Nem todos os ativos podem ser usados em todos os tipos de widget.

- Aplicação
- Armazenamento de dados
- Disco
- Malha
- Dispositivo genérico
- Host
- Volume interno
- Sessão iSCSI
- Portal de rede iSCSI
- Caminho
- Porta
- Qtree
- Cota
- Partilhar
- Armazenamento
- Nó de storage
- Pool de storage
- Máquina de Storage Virtual (SVM)
- Interrutor
- Fita
- VMDK
- Máquina virtual
- Volume

- Zona
- Membro da zona

## Métricas de integração

Além de consultar ativos de inventário e suas métricas de desempenho associadas, você também pode consultar métricas de **dados de integração**, como as geradas pelo Kubernetes ou Docker, ou fornecidas com métricas avançadas do ONTAP.



## Criando consultas

As consultas permitem que você pesquise os ativos em seu locatário em um nível granular, permitindo filtrar os dados que você deseja e classificar os resultados de acordo com o seu gosto.

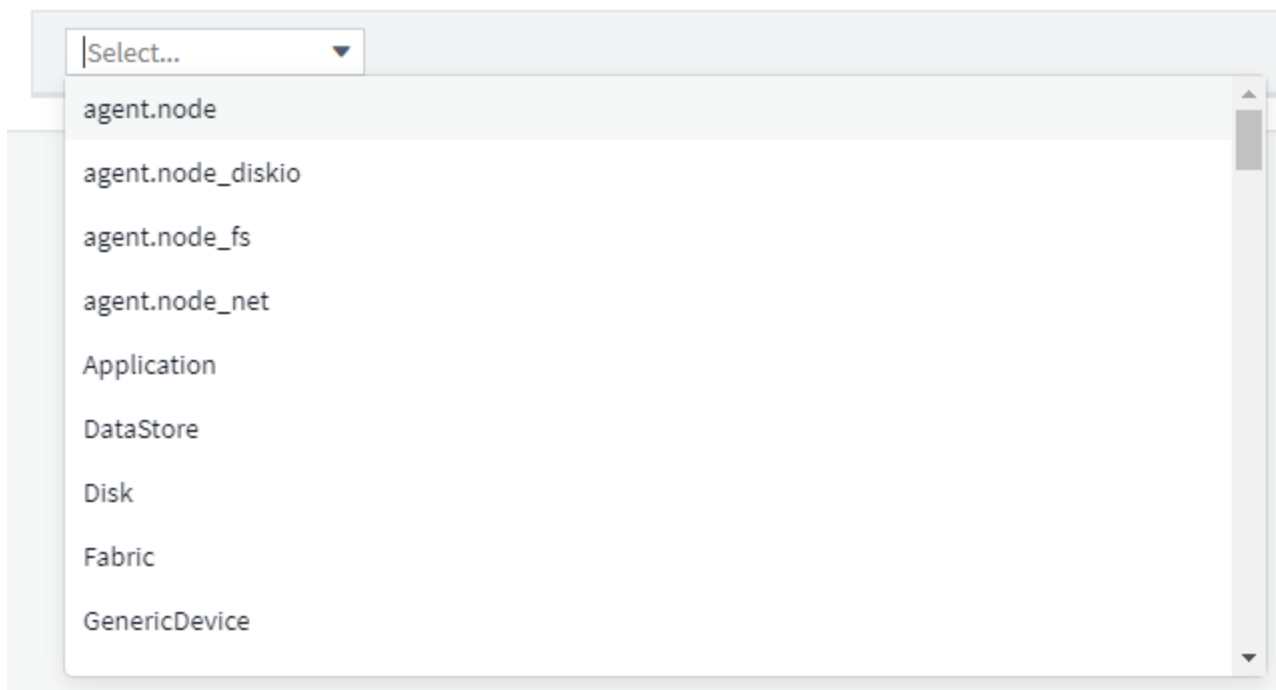
Por exemplo, você pode criar uma consulta para *volumes*, adicionar um filtro para localizar *storages* específicos associados aos volumes selecionados, adicionar outro filtro para encontrar uma *anotação* específica, como "Tier 1" nos armazenamentos selecionados e, finalmente, adicionar outro filtro para localizar todos os armazenamentos com *IOPS - leitura (IO/s)* maior que 25. Quando os resultados são exibidos, você pode classificar as colunas de informações associadas à consulta em ordem crescente ou decrescente.

Observação: Quando um novo coletor de dados é adicionado que adquire ativos, ou qualquer anotação ou atribuição de aplicativo é feita, você pode consultar esses novos ativos, anotações ou aplicativos somente depois que as consultas forem indexadas. A indexação ocorre em um intervalo programado regularmente ou durante determinados eventos, como regras de anotação em execução.

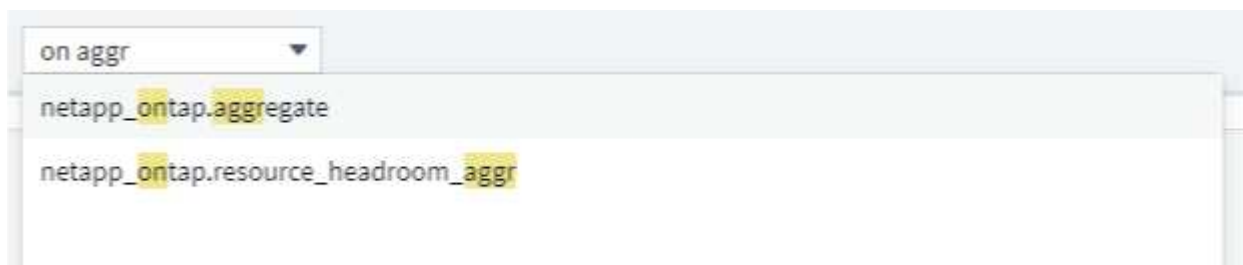
### Criar uma consulta é muito simples:

1. Navegue até **consultas > \* Nova consulta**.
2. Na lista 'Selecionar...', selecione o tipo de objeto que deseja consultar. Pode percorrer a lista ou começar a escrever para encontrar mais rapidamente o que está a procurar.

### Lista de deslocamento:



**Tipo de pesquisa:**



Você pode adicionar filtros para restringir ainda mais sua consulta clicando no botão \* no campo **Filtrar por**. Agrupar linhas por objeto ou atributo. Ao trabalhar com dados de integração (Kubernetes, métricas avançadas do ONTAP, etc.), você pode agrupar por vários atributos, se desejado.

netapp\_ontap.aggregate X ▾

Filter By cluster\_name ci- X +

Group aggr\_name X ▾

5 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
aggr_name	cp_read_blocks	cluster_name ↓
oci02sat0	0.59	oci-phonehome
oci02sat1	0.15	oci-phonehome
oci02sat2	212.64	oci-phonehome
oci01sat0	0.39	oci-phonehome
oci01sat1	48.89	oci-phonehome

A lista de resultados da consulta mostra um número de colunas padrão, dependendo do tipo de objeto pesquisado. Para adicionar, remover ou alterar as colunas, clique no ícone de engrenagem à direita da tabela. As colunas disponíveis variam com base no tipo ativo/métrico.

netapp\_ontap.aggregate X ▾

Filter By +

Group aggr\_name X ▾

14 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
aggr_name	cp_read_blocks	agent_version ↑
aggr0_optimus_02	1.72	Apache-HttpClie
aggr1_optimus_02	408.84	Apache-HttpClie
ocinaneqa1_04_aggr0	6.19	Apache-HttpClie
ocinaneqa1_03_aggr0	6.48	Apache-HttpClie
oci02sat0	1.04	Apache-HttpClie

Search...


- Show Selected Only
- agent\_version
- aggr\_name
- cluster\_location
- cluster\_name
- cluster\_serial\_number
- cluster\_version

## Escolhendo agregação, unidades, formatação condicional

### Agregação e unidades

Para colunas "valor", você pode refinar ainda mais os resultados da consulta escolhendo como os valores exibidos são agregados, bem como selecionar as unidades em que esses valores são exibidos. Essas opções são encontradas selecionando o menu "três pontos" no canto superior de uma coluna.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes
agent.node_diskio ↑	io_time (ms) 
nvme0n1	20,604,960.00
nvme0n1	29,184,970.00
nvme0n1	4,642,684.00
nvme0n1	31,918,988.00
nvme0n1	29,258,256.00
nvme0n1	18,022,164.00
nvme0n1	28,483,300.00
nvme0n1	69,835,016.00
nvme0n1	15,952,780.00
nvme0n1	44,169,696.00
nvme0n1	12,138,928.00
nvme0n1	5,234,528.00
nvme0n1	34,260,552.00

▼ Aggregation

Group By: Avg

Time Aggregate By: Last

▼ Unit Display

Base Unit: millisecond (ms)

Displayed In: millisecond (ms)

▼ Conditional Formatting [Reset](#)

If value is: > (Greater than)

Warning: Optional ms

Critical: Optional ms

> Rename Column

## Unidades

Pode selecionar as unidades em que pretende visualizar os valores. Por exemplo, se a coluna selecionada mostrar capacidade bruta e os valores forem mostrados no GiB, mas você preferir exibi-los como TiB, basta selecionar TiB na lista suspensa Exibição da unidade.

## Agregação

Pelo mesmo token, se os valores mostrados forem agregados a partir dos dados subjacentes como "média", mas você preferir mostrar a soma de todos os valores, selecione "soma" na lista suspensa *Group by* (se você quiser que quaisquer valores agrupados mostrem as somas) ou na lista suspensa *time Aggregate by* (se quiser que os valores de linha mostrem somas de dados subjacentes).

Você pode optar por agregar pontos de dados agrupados por *média*, *Máx*, *Mín* ou *soma*.

Você pode agregar dados de linha individuais por *média*, *último ponto de dados adquirido*, *máximo*, *mínimo* ou *soma*.

## Formatação condicional

A formatação condicional permite destacar os limites de nível de aviso e nível crítico na lista de resultados da consulta, trazendo visibilidade instantânea para outliers e pontos de dados excepcionais.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes
agent.node_diskio ↑	io_time (sec)
nvme0n1	20,604.96
nvme0n1	29,184.97
nvme0n1	4,642.68
nvme0n1	31,918.99
nvme0n1	29,258.26
nvme0n1	18,022.16
nvme0n1	28,483.30
nvme0n1	69,835.02
nvme0n1	15,952.78

> Aggregation

> Unit Display

Conditional Formatting Reset

If value is: > (Greater than)

Warning: 10000 sec

Critical: 20000 sec

> Rename Column

A formatação condicional é definida separadamente para cada coluna. Por exemplo, você pode escolher um conjunto de limites para uma coluna de capacidade e outro conjunto para uma coluna de taxa de transferência.

### Mudar o nome da coluna

Renomear uma coluna altera o nome exibido na lista resultados da consulta. O novo nome da coluna também é mostrado no arquivo resultante se você exportar a lista de consulta para .CSV.

### Guardar

Depois de configurar sua consulta para mostrar os resultados desejados, você pode clicar no botão **Salvar** para salvar a consulta para uso futuro. Dê-lhe um nome significativo e único.

## Mais sobre filtragem

### Curingas e expressões

Quando você está filtrando valores de texto ou lista em consultas ou widgets de painel, à medida que você começa a digitar, você recebe a opção de criar um filtro \* curinga\* com base no texto atual. Selecionar esta opção irá retornar todos os resultados que correspondem à expressão curinga. Você também pode criar **expressões** usando NOT OU OU, ou pode selecionar a opção "nenhum" para filtrar valores nulos no campo.



kubernetes.pod x ▾

Filter By pod\_name ingest x + ?

Group pod\_name x

- Create wildcard containing "ingest"
- ci-service-datalake-ingestion-85b5bdfd6d-2qbwr
- service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p
- None

71 items found

Table Row Grouping

Os filtros baseados em caracteres universais ou expressões (por exemplo, NÃO, OU, "nenhum", etc.) são exibidos em azul escuro no campo de filtro. Os itens que você selecionar diretamente da lista são exibidos em azul claro.

kubernetes.pod x ▾

Filter By pod\_name *\*ingest\** x ci-service-audit-5f775dd975-brfdc x x ▾ x + ?

Group pod\_name x ▾

3 items found

Table Row Grouping

3 items found

Table Row Grouping

pod_name
ci-service-audit-5f775dd975-brfdc
ci-service-datalake-ingestion-85b5bdfd6d-2qbwr
service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p

Observe que a filtragem de caracteres curinga e expressão funciona com texto ou listas, mas não com valores numéricos, datas ou booleanos.

### Refinando filtros

Você pode usar o seguinte para refinar seu filtro:

Filtro	O que faz	Exemplo	Resultado
--------	-----------	---------	-----------

* (Asterisco)	permite-lhe procurar tudo	vol*rhel	retorna todos os recursos que começam com "vol" e terminam com "rhel"
? (ponto de interrogação)	permite-lhe procurar um número específico de caracteres	BOS-PRD??-S12	Retorna BOS-PRD <b>12_-S12</b> , <b>BOS-PRD23_-S12</b> , e assim por diante
OU	permite especificar várias entidades	FAS2240 OU CX600 OU FAS3270	Retorna qualquer um de FAS2440, CX600 ou FAS3270
NÃO	permite excluir texto dos resultados da pesquisa	NÃO EMC*	Retorna tudo o que não começa com "EMC"
<i>Nenhum</i>	Procura valores NULL em todos os campos	<i>Nenhum</i>	retorna resultados onde o campo de destino está vazio
Não *	Procura valores NULL em campos <i>text-only</i>	Não *	retorna resultados onde o campo de destino está vazio

Se você incluir uma string de filtro em aspas duplas, o Insight trata tudo entre a primeira e a última citação como uma correspondência exata. Quaisquer caracteres especiais ou operadores dentro das aspas serão tratados como literais. Por exemplo, a filtragem para "\*" retornará resultados que são um asterisco literal; o asterisco não será tratado como um curinga neste caso. Os operadores OU E NÃO também serão tratados como strings literais quando incluídos em aspas duplas.

## O que faço agora que tenho resultados de consultas?

A consulta fornece um local simples para adicionar anotações ou atribuir aplicativos a ativos. Note que só pode atribuir aplicações ou anotações aos seus ativos de inventário (disco, armazenamento, etc.). As métricas de integração não podem assumir atribuições de anotações ou aplicativos.

Para atribuir uma anotação ou aplicação aos ativos resultantes da sua consulta, selecione simply o(s) ativo(s) utilizando a coluna da caixa de verificação à esquerda da tabela de resultados e, em seguida, clique no botão **ações em massa** à direita. Escolha a ação desejada para aplicar aos ativos selecionados.

The screenshot shows a search interface with a filter bar at the top. The filter bar includes a dropdown menu for 'Volume' and a 'Filter By' section with 'Name' and 'Any' selected. Below the filter bar, the 'Query Results (5) | 2 Selected' section displays a table with columns: Name, Storage Pools, Capacity - Raw (GB), and Mapped Ports. The table contains five rows of results. A 'Bulk Actions' dropdown menu is open over the table, showing options: Add Annotation, Remove Annotation, Add Application, and Remove Application. The second and third rows of the table are selected, indicated by blue checkmarks in the left margin.

Name ↑	Storage Pools	Capacity - Raw (GB)	Mapped Ports
DmoESX_optimus:mc_Dm...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/> DmoSAN_optimus:hoffma...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/> DmoSAN_optimus:mc_D...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
oci-3070-01:/vol/vfiler_lun...	oci-3070-01:aggr5	N/A	OS:windows
spectravs1:sjimmyscsi/v...	ocinaneqa1-01:spectraaggr1	N/A	OS:linux

## As regras de anotação requerem consulta

Se você estiver configurando "Regras de anotação", cada regra deve ter uma consulta subjacente para trabalhar. Mas, como você viu acima, as consultas podem ser feitas tão amplas ou estreitas quanto você precisa.

## Visualizar consultas

Você pode visualizar suas consultas para monitorar seus ativos e alterar a forma como suas consultas exibem os dados relacionados aos seus ativos.

### Passos

1. Faça login no seu locatário do Data Infrastructure Insights.
2. Clique em **consultas** e selecione **Mostrar todas as consultas**. Você pode alterar a forma como as consultas são exibidas fazendo qualquer um dos seguintes procedimentos:
3. Você pode inserir texto na caixa de filtro para pesquisar para exibir consultas específicas.
4. Você pode alterar a ordem de classificação das colunas na tabela de consultas para ascendente (seta para cima) ou descendente (seta para baixo) clicando na seta no cabeçalho da coluna.
5. Para redimensionar uma coluna, passe o Mouse sobre o cabeçalho da coluna até que uma barra azul apareça. Coloque o Mouse sobre a barra e arraste-a para a direita ou para a esquerda.
6. Para mover uma coluna, clique no cabeçalho da coluna e arraste-a para a direita ou para a esquerda.

Ao percorrer os resultados da consulta, esteja ciente de que os resultados podem mudar à medida que o Data Infrastructure Insights faz o polling automático de seus coletores de dados. Isso pode resultar em alguns itens em falta ou alguns itens que aparecem fora de ordem, dependendo de como eles são classificados.


## Exportar resultados da consulta para um arquivo .CSV

Você pode exportar os resultados de qualquer consulta para um arquivo .CSV, que permitirá analisar os dados ou importá-los para outro aplicativo.

### Passos

1. Faça login no Data Infrastructure Insights.
2. Clique em **consultas** e selecione **Mostrar todas as consultas**.

A página consultas é exibida.

3. Clique em uma consulta.
4. Clique  para exportar os resultados da consulta para um arquivo .CSV.



Exportar para .CSV também está disponível no menu "três pontos" nos widgets da tabela do painel, bem como na maioria das tabelas da página de destino.

Os dados exportados refletirão os nomes atuais de filtragem, colunas e colunas exibidos.

Observação: Quando uma vírgula aparece em um nome de ativo, a exportação encerra o nome em aspas, preservando o nome do ativo e o formato .csv adequado.

Ao abrir um arquivo .CSV exportado com o Excel, se você tiver um nome de objeto ou outro campo que esteja no formato NN:NN (dois dígitos seguidos por dois pontos seguidos por mais dois dígitos), o Excel às vezes interpretará esse nome como um formato de hora, em vez de formato de texto. Isso pode resultar na exibição de valores incorretos no Excel nessas colunas. Por exemplo, um objeto chamado "81:45" seria exibido no Excel como "81:45:00".

Para contornar isso, importe o .CSV para o Excel usando as seguintes etapas:

1. Abra uma nova folha no Excel.
2. Na guia "dados", escolha "de texto".
3. Localize o arquivo .CSV desejado e clique em "Importar".
4. No assistente Importar, escolha "delimitado" e clique em Avançar.
5. Escolha "vírgula" para o delimitador e clique em Avançar.
6. Selecione as colunas desejadas e escolha "texto" para o formato de dados da coluna.
7. Clique em concluir.

Seus objetos devem ser exibidos no Excel no formato adequado.

## Modificar ou excluir uma consulta

Você pode alterar os critérios associados a uma consulta quando quiser alterar os critérios de pesquisa dos ativos que você está consultando.

### Modificando uma consulta

#### Passos

1. Clique em **explorar** e selecione **todas as consultas métricas**.

A página consultas é exibida.

2. Clique no nome da consulta
3. Para adicionar um critério à consulta, clique no ícone colunas e selecione uma métrica ou atributo na lista.

Quando tiver efetuado todas as alterações necessárias, proceda de uma das seguintes formas:

- Clique no botão **Salvar** para salvar a consulta com o nome que foi usado inicialmente.
- Clique na lista suspensa ao lado do botão **Salvar** e selecione **Salvar como** para salvar a consulta com outro nome. Isso não substitui a consulta original.
- Clique na lista suspensa ao lado do botão **Salvar** e selecione **Renomear** para alterar o nome da consulta que você usou inicialmente. Isso substitui a consulta original.
- Clique na lista suspensa ao lado do botão **Salvar** e selecione **descartar alterações** para reverter a consulta para as últimas alterações salvas.

### Excluindo uma consulta

Para excluir uma consulta, clique em **consultas** e selecione **Mostrar todas as consultas** e siga um destes procedimentos:

1. Clique no menu "três pontos" à direita da consulta e clique em **Excluir**.
2. Clique no nome da consulta e selecione **Excluir** no menu suspenso **Salvar**.

## Copiando valores de tabela

Você pode copiar valores em tabelas para a área de transferência para uso em caixas de pesquisa ou outros aplicativos.

### Sobre esta tarefa

Existem dois métodos que você pode usar para copiar valores de tabelas ou resultados de consulta para a área de transferência.

### Passos

1. Método 1: Realce o texto desejado com o Mouse, copie-o e cole-o em campos de pesquisa ou outros aplicativos.
2. Método 2: Para campos de valor único, passe o Mouse sobre o campo e clique no ícone da área de transferência que aparece. O valor é copiado para a área de transferência para uso em campos de pesquisa ou outros aplicativos.

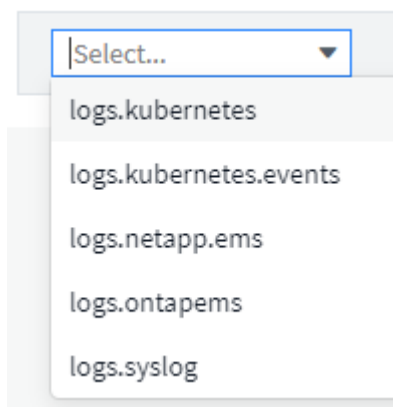
Observe que somente valores que são links para ativos podem ser copiados usando esse método. Apenas os campos que incluem valores únicos (ou seja, não listas) têm o ícone de cópia.

## Explorador de registros

O Data Infrastructure Insights Log Explorer é uma ferramenta poderosa para consultar logs do sistema. Além de ajudar com investigações, você também pode salvar uma consulta de log em um Monitor para fornecer alertas quando esses gatilhos de log específicos são ativados.

Para começar a explorar os logs, clique em **consultas de log > Nova consulta de log**.

Selecione um registo disponível na lista.



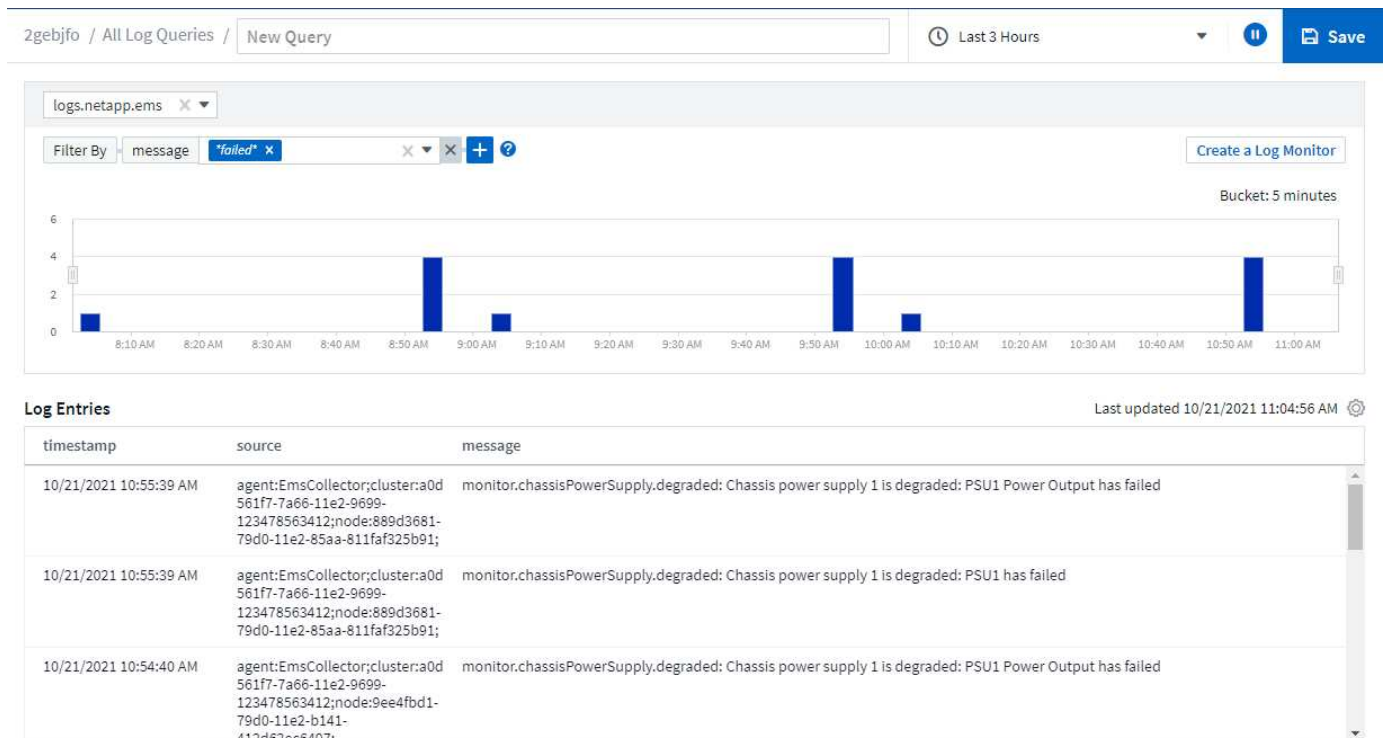
Os tipos de logs disponíveis para consulta podem variar de acordo com o seu ambiente. Tipos de log adicionais podem ser adicionados ao longo do tempo.

Você pode definir filtros para refinar ainda mais os resultados da consulta. Por exemplo, para localizar todas as mensagens de log mostrando uma falha, defina um filtro para *messages* contendo a palavra "failed".



Você pode começar a digitar o texto desejado no campo de filtro; o Data Infrastructure Insights solicitará que você crie uma pesquisa curinga contendo a cadeia de caracteres à medida que você digita.

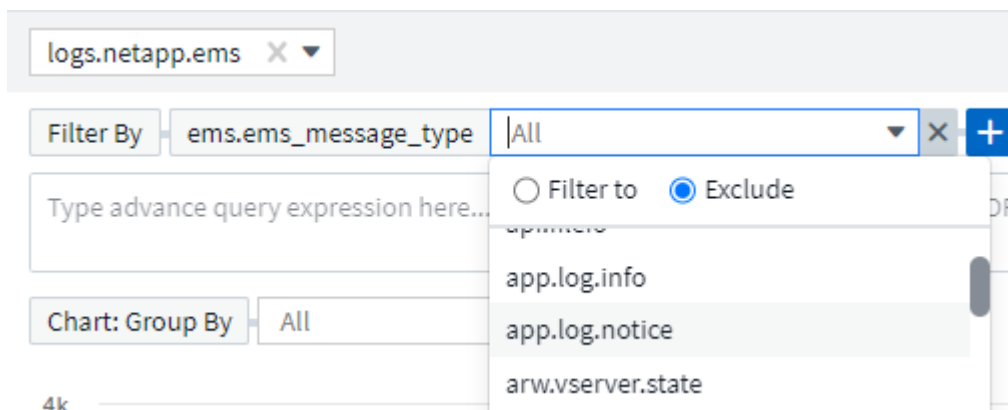
Os resultados são exibidos em um gráfico mostrando o número de instâncias de log em cada período de tempo mostrado. Abaixo do gráfico estão as entradas de log. O gráfico e as entradas são atualizados automaticamente com base no intervalo de tempo selecionado.



## Filtragem

### Incluir / excluir

Ao filtrar os logs, você pode optar por **incluir** (ou seja, "Filtrar para") ou **excluir** as strings que você digita. Strings excluídas são exibidas no filtro concluído como "Not <string>".



Os filtros baseados em caracteres universais ou expressões (por exemplo, NÃO, OU, "nenhum", etc.) são exibidos em azul escuro no campo de filtro. Os itens que você selecionar diretamente da lista são exibidos em azul claro.



Em qualquer ponto, você pode clicar em *Create a Log Monitor* para criar um novo monitor com base no filtro atual.

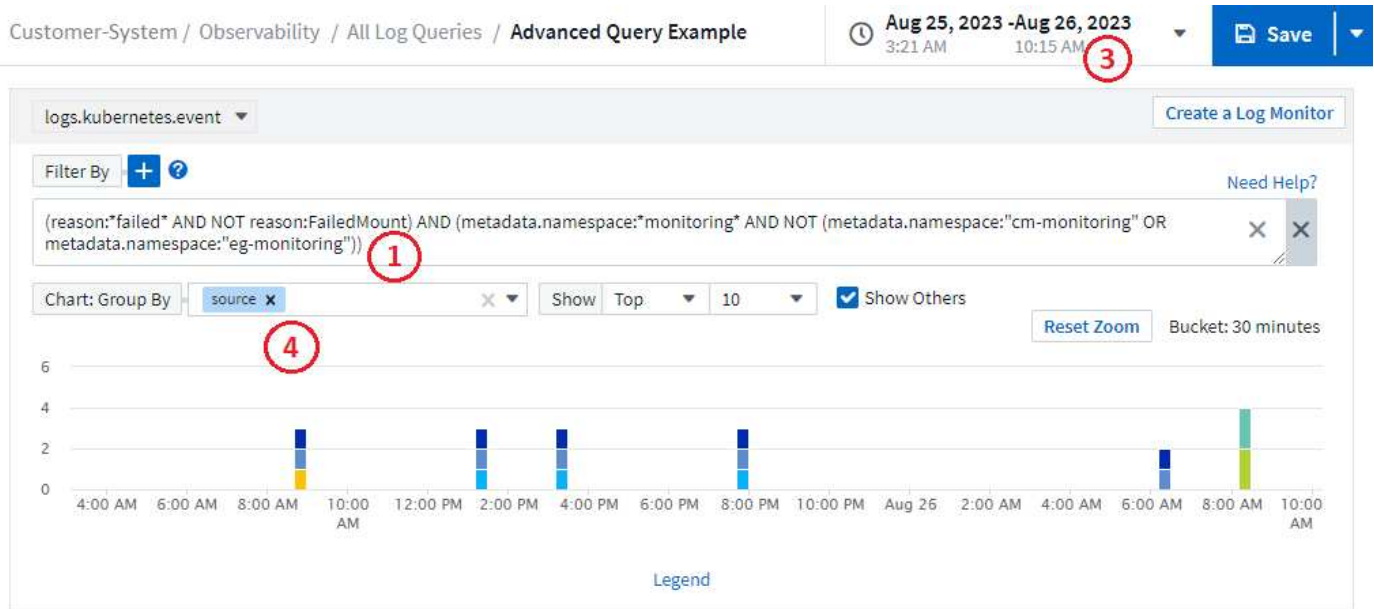
## Filtragem avançada

Quando você está filtrando valores de texto ou lista em consultas ou widgets de painel, à medida que você começa a digitar, você recebe a opção de criar um filtro \* curinga\* com base no texto atual. Selecionar esta opção irá retornar todos os resultados que correspondem à expressão curinga. Você também pode criar expressões usando NOT, E, ou OU, ou, ou você pode selecionar a opção "nenhum" para filtrar os valores nulos.



Certifique-se de salvar sua consulta com antecedência e muitas vezes enquanto você cria sua filtragem. A consulta avançada é uma entrada de string "livre-forma", e a análise de erros pode ocorrer à medida que você constrói.

Dê uma olhada nesta imagem de tela mostrando resultados filtrados para uma consulta avançada do log *logs.kubernetes.event*. Há muita coisa acontecendo nesta página, o que é explicado abaixo da imagem:



### Log Entries

Last updated 08/30/2023 9:54:13 AM

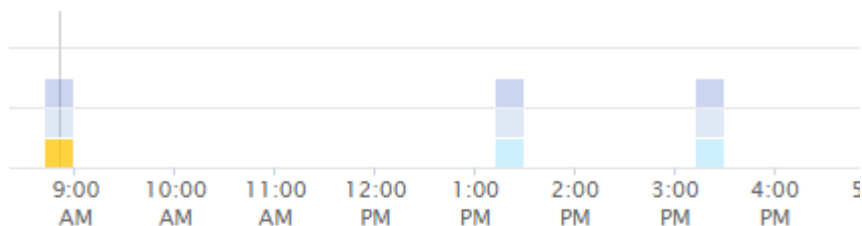
timestamp	source	message	metadata.namespace ↑	reason
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:33994-monitoring;pod_name:event-exporter-5db67db995-bxmkf;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:ph-monitoring;pod_name:event-exporter-c4446976c-jxrdc;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:29 AM	kubernetes_cluster:eg-	Error: failed to reserve	k3s-cm-monitoring	Failed

1. Esta cadeia de caracteres de consulta avançada filtra para o seguinte:

- Filtro para entradas de log com um *reason* que inclui a palavra "failed", mas não qualquer coisa com a razão específica de "FailedMount".
- Inclua qualquer uma dessas entradas que também inclua um *metadata.namespace* incluindo a palavra "monitoramento", mas exclua os espaços de nomes específicos de "monitoramento cm" ou "monitoramento por exemplo".

Note que no caso acima, uma vez que ambos "cm-monitoring" e "eg-monitoring" contêm um traço ("-"), as strings devem ser incluídas em aspas duplas ou um erro de análise será exibido. Strings que não incluem traços, espaços, etc. não precisam ser incluídas em aspas. Em caso de dúvida, tente colocar a string em aspas.

2. Os resultados do filtro atual, incluindo quaisquer valores "Filtrar por" E o filtro consulta Avançada, são exibidos na lista de resultados. A lista pode ser ordenada por qualquer coluna exibida. Para apresentar colunas adicionais, selecione o ícone de "engrenagem".
3. O gráfico foi ampliado para mostrar apenas os resultados do log que ocorreram dentro de um período de tempo específico. O intervalo de tempo aqui apresentado reflete o nível de zoom atual. Selecione o botão *Reset Zoom* para definir o nível de zoom de volta para o intervalo de tempo atual do Data Infrastructure Insights.
4. Os resultados do gráfico foram agrupados pelo campo *source*. O gráfico mostra os resultados em cada coluna agrupada em cores. Passar o Mouse sobre uma coluna no gráfico exibirá alguns detalhes sobre as entradas específicas.



Friday 08/25/2023 08:51:00 AM		
<span style="color: blue;">■</span>	kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:docker-monitoring;pod_name:event-exporter-7d468bbf5b-8bzqt;	1 33.33%
<span style="color: blue;">■</span>	kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:eg-monitoring;pod_name:event-exporter-7c4cb666d6-xd9mb;	1 33.33%
<span style="color: yellow;">■</span>	kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:oc-k3s-monitoring;pod_name:event-exporter-99d5fcfd8-lbg99;	1 33.33%
<b>Total</b>		<b>3</b>

### Refinando filtros

Você pode usar o seguinte para refinar seu filtro:

Filtro	O que faz
* (Asterisco)	permite-lhe procurar tudo



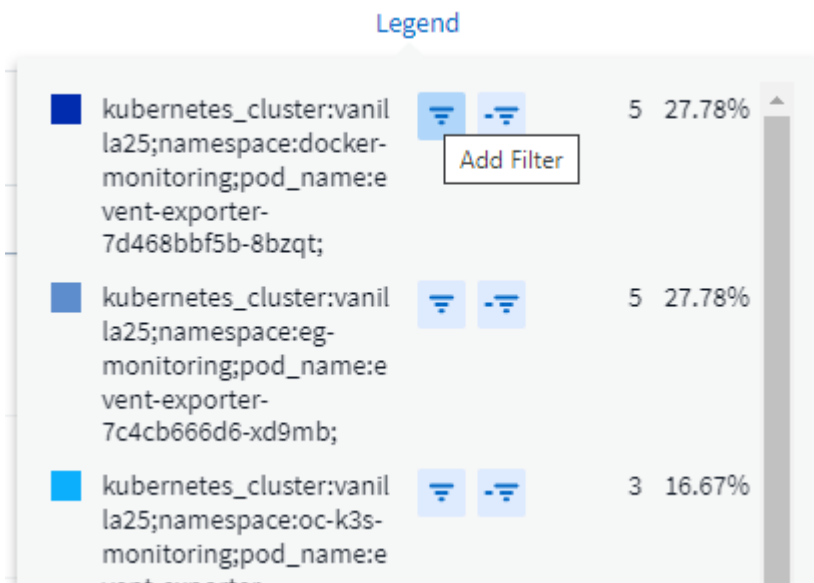
? (ponto de interrogação)	permite-lhe procurar um número específico de caracteres
OU	permite especificar várias entidades
NÃO	permite excluir texto dos resultados da pesquisa
<i>Nenhum</i>	Procura valores NULL em todos os campos
Não *	Procura valores NULL em campos <i>text-only</i>

Se você incluir uma string de filtro em aspas duplas, o Insight trata tudo entre a primeira e a última citação como uma correspondência exata. Quaisquer caracteres especiais ou operadores dentro das aspas serão tratados como literais. Por exemplo, a filtragem para "\*" retornará resultados que são um asterisco literal; o asterisco não será tratado como um curinga neste caso. Os operadores OU E NÃO também serão tratados como strings literais quando incluídos em aspas duplas.

Você pode combinar um filtro simples com um filtro de consulta avançado; o filtro resultante é um "E" dos dois.

### A Legenda do Gráfico

O *Legend* abaixo do gráfico também tem algumas surpresas. Para cada resultado (com base no filtro atual) mostrado na Legenda, você tem uma opção para exibir apenas resultados para essa linha (Adicionar filtro) ou para exibir quaisquer resultados NÃO para essa linha (Adicionar filtro de exclusão). O gráfico e a lista de entradas de Registro são atualizados para mostrar resultados com base na sua seleção. Para remover essa filtragem, abra a Legenda novamente e selecione [X] para limpar o filtro baseado em Legenda.



### Detalhes do log

Clicar em qualquer lugar de uma entrada de log na lista abrirá um painel de detalhes para essa entrada. Aqui você pode explorar mais informações sobre o evento.

Clique em "Adicionar filtro" para adicionar o campo selecionado ao filtro atual. A lista de entrada de registro será atualizada com base no novo filtro.

Observe que alguns campos não podem ser adicionados como filtros; nesses casos, o ícone *Adicionar filtro* não está disponível.

## Log Details



### timestamp

09/20/2021 9:03:36 PM

### message

2021-09-20T15:33:36Z E! [processors.execd] stderr: "Total time to process mountstats file: /hostfs/proc/1/mountstats, was: 0s"

id: 227814532095936770

node\_name: ci-auto-dsacq-insights-1.cloudinsights-dev.netapp.com

Add Filter



source: telegraf-ds-dfcc5

type: logs.kubernetes

### kubernetes

kubernetes.annotations.openshift.io\_scc: telegraf-hostaccess

kubernetes.container\_hash: ci-registry.nane.openenglab.netapp.com:8077/telegraf@sha256:00b45a7cc0761c

## Solução de problemas

Aqui você encontrará sugestões para solucionar problemas com consultas de Log.

Problema:	Tente isto:
Não vejo mensagens "depurar" na minha consulta de log	Mensagens de log de depuração não são coletadas. Para capturar mensagens que você deseja, altere a gravidade da mensagem relevante para o nível <i>informacional</i> , <i>erro</i> , <i>alerta</i> , <i>emergência</i> , ou <i>aviso</i> .

## 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 SOBRESSALIENTES; 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 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.