



Informações da página de ativos

Data Infrastructure Insights

NetApp

January 10, 2025

Índice

- Informações da página de ativos 1
 - Visão geral da página de ativos 1
 - Filtragem de objetos em contexto 2
 - Seção Resumo da página de ativos 3
 - Visão do especialista 5
 - Seção de dados do usuário 11
 - Seção Alertas relacionados à Página de ativos 12
 - Virtualização de storage 13
 - Dicas e dicas para pesquisar ativos e alertas 14

Informações da página de ativos

Visão geral da página de ativos

As páginas de ativos resumem o status atual de um ativo e contêm links para informações adicionais sobre o ativo e seus ativos relacionados.

Tipos de páginas de ativos

O Data Infrastructure Insights fornece páginas de ativos para os seguintes ativos:

- Máquina virtual
- Máquina de Storage Virtual (SVM)
- Volume
- Volume interno
- Host (incluindo hipervisor)
- Pool de storage
- Armazenamento
- Armazenamento de dados
- Aplicação
- Nó de storage
- Qtree
- Disco
- VMDK
- Porta
- Interrutor
- Malha

Alterar o intervalo de tempo dos dados apresentados

Por padrão, uma página de ativo exibe as últimas 24 horas de dados; no entanto, você pode alterar o segmento de dados exibido selecionando outro intervalo de tempo fixo ou um intervalo de tempo personalizado para exibir menos ou mais dados.

Você pode alterar o segmento de tempo dos dados exibidos usando uma opção localizada em cada página de ativo, independentemente do tipo de ativo. Para alterar o intervalo de tempo, clique no intervalo de tempo exibido na barra superior e escolha entre os seguintes segmentos de tempo:

- Durar 15 minutos
- Durar 30 minutos
- Durar 60 minutos
- Últimas 2 horas
- Últimas 3 horas (este é o padrão)

- Últimas 6 horas
- Últimas 12 horas
- Últimas 24 horas
- Últimos 2 dias
- Últimos 3 dias
- Últimos 7 dias
- Últimos 30 dias
- Intervalo de tempo personalizado

O intervalo de tempo personalizado permite-lhe selecionar até 31 dias consecutivos. Também pode definir a hora de início e a hora de fim do dia para este intervalo. A hora de início padrão é 12:00 AM no primeiro dia selecionado e a hora de término padrão é 11:59 PM no último dia selecionado. Clicar em aplicar aplicará o intervalo de tempo personalizado à página de ativos.

As informações em uma seção de resumo da página de ativos, bem como em quaisquer tabelas ou widgets personalizados na página, são atualizadas automaticamente com base no intervalo de tempo selecionado. A taxa de atualização atual é exibida no canto superior direito da seção Resumo, bem como em quaisquer tabelas ou widgets relevantes na página.

Adicionar widgets personalizados

Você pode adicionar seus próprios widgets a qualquer página de ativos. Os widgets que você adicionar aparecerão nas páginas de ativos para todos os objetos desse tipo. Por exemplo, adicionar um widget personalizado a uma página de ativos de armazenamento exibirá esse widget nas páginas de ativos para todos os ativos de armazenamento.

Filtragem de objetos em contexto

Ao configurar um widget na Landing page de um ativo, você pode definir filtros *in-context* para mostrar apenas objetos diretamente relacionados ao ativo atual. Por padrão, quando você adiciona um widget, *todos* objetos do tipo selecionado no seu locatário são exibidos. Os filtros de contexto permitem exibir apenas os dados relevantes para o seu ativo atual.

Na maioria das Landing pages de ativos, os widgets permitem filtrar objetos relacionados ao ativo atual. Em listas suspensas de filtros, os tipos de objetos que exibem um ícone de link podem ser filtrados em contexto para o ativo atual.

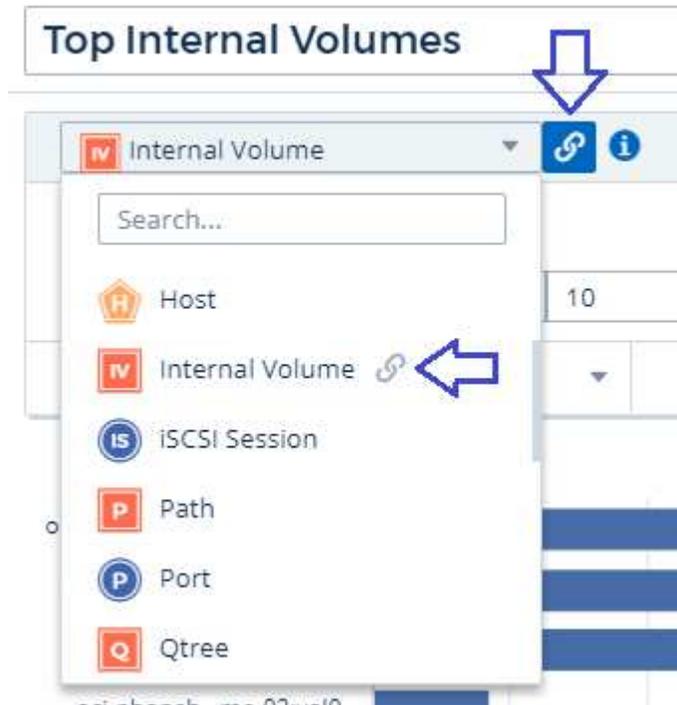
Por exemplo, em uma página de ativos de armazenamento, você pode adicionar um widget Gráfico de barras para mostrar as principais IOPS em volumes internos somente nesse armazenamento. Por padrão, quando você adiciona um widget, *all* volumes internos em seu locatário são exibidos.

Para mostrar apenas volumes internos no ativo de storage atual, faça o seguinte:

Passos

1. Abra uma página de ativos para qualquer ativo **Storage**.
2. Clique em **Editar** para abrir a página de ativos no modo Editar.
3. Clique em **Add Widget** e selecione *Bar Chart*.

4. Selecione **volume interno** para o tipo de objeto a ser exibido no gráfico de barras. Observe que o tipo de objeto de volume interno tem um ícone de link ao lado dele. O ícone "ligado" está ativado por predefinição.



5. Escolha *IOPS - Total* e defina quaisquer filtros adicionais que você goste.
6. Diminua o campo **Roll Up** clicando no [X] ao lado dele. O campo **Show** é exibido.
7. Escolha para mostrar Top 10.
8. Salve o widget.

O gráfico de barras mostra apenas os volumes internos que residem no ativo de storage atual.

O widget será exibido nas páginas de ativos para todos os objetos de armazenamento. Quando o link no contexto está ativado no widget, o gráfico de barras mostra dados para volumes internos relacionados apenas ao ativo de armazenamento atualmente exibido.

Para desvincular os dados do objeto, edite o widget e clique no ícone de link ao lado do tipo de objeto. O link fica desativado e o gráfico exibe dados para objetos *all* no localitário.

Você também pode usar **"* variáveis especiais em widgets*"** para exibir informações relacionadas a ativos em Landing pages.

Seção Resumo da página de ativos

A seção Resumo de uma página de ativo exibe informações gerais sobre um ativo, incluindo se alguma métrica ou políticas de desempenho são motivo de preocupação. As áreas problemáticas potenciais são indicadas por um círculo vermelho.

As informações na seção de resumo, bem como em quaisquer tabelas ou widgets personalizados na página de ativos, são atualizadas automaticamente com base no intervalo de tempo selecionado. Você pode ver a taxa de atualização atual no canto superior direito da seção Resumo, as tabelas e quaisquer widgets

personalizados.

Virtual Machine Summary

5m

Power State:

On

Guest State:

Running

Datastore:

[i-00cc58b5c47a69271](#)

CPU Utilization - Total:

13.82 %

Memory Utilization - Total:

N/A

Memory:

32.0 GB

Capacity - Total:

200.0 GB

Capacity - Used:

N/A

Latency - Total:

6.35 ms

IOPS - Total:

 316.59 IO/s

Throughput - Total:

68.81 MB/s

DNS Name:

ip-10-30-23-12.ec2.internal

IP:

10.30.23.12

OS:

CentOS Linux 7 x86_64 HVM
EBS ENA 1901_01-b7ee8a69-
ee97-4a49-9e68-afae216db2e-
ami-05713873c6794f575.4
x86_64

Processors:

8

Hypervisor Name:

us-east-1a

Hypervisor IP:

US-EAST-1A-052113251141

Hypervisor OS:

Amazon AWS EC2

Hypervisor FC Fabrics:

0

Hypervisor CPU Utilization:

N/A

Hypervisor Memory**Utilization:**

N/A

Alert Monitors:

[High Latency VMs](#)

[Instance CPU Under-utilized](#)



Observação: As informações exibidas na seção Resumo variam, dependendo do tipo de ativo que você está visualizando.

Você pode clicar em qualquer um dos links de ativos para exibir suas páginas de ativos. Por exemplo, se você estiver exibindo um nó de armazenamento, poderá clicar em um link para exibir a página de ativos do armazenamento ao qual está associado.

Você pode visualizar as métricas associadas ao ativo. Um círculo vermelho ao lado de uma métrica indica que você pode precisar diagnosticar e resolver possíveis problemas.



Você pode notar que a capacidade de volume pode mostrar mais de 100% em alguns ativos de storage. Isso se deve aos metadados relacionados à capacidade do volume fazer parte dos dados de capacidade consumida reportados pelo ativo.

Se aplicável, você pode clicar em um link de alerta para exibir o alerta e o monitor associados ao ativo.

Topologia

Em determinadas páginas de ativos, a seção de resumo contém um link para visualizar a topologia do ativo e suas conexões.

A topologia está disponível para os seguintes tipos de ativos:

- Aplicação
- Disco
- Malha
- Host
- Volume interno
- Porta
- Interruptor
- Máquina virtual
- VMDK
- Volume

The screenshot displays the 'Internal Volume' configuration page with the following details:

- Storage:** barbados1,barbados2
- Storage Pool:** barbados1,aggr1
- Status:** Online
- Type:** FlexVol
- UUID:**
- SVM/vFiler:** vfiler0
- Capacity - Total:** 1.0 GB
- Capacity - Used:** 0.0 GB
- Snapshot:** <0.1 GB
- Latency - Total:** 0.02 ms
- Storage Pool Utilization:** 0.68 %
- IOPS - Total:** 0.13 IO/s
- Datastore:**
- Deduplication Savings:** 0.0 %
- Thin Provisioned:** No
- Replication Source(s):**
- Performance Policies:** Find High Latency FlexVols

A 'View Topology' button is located at the bottom of the metrics section. An arrow points from this button to a 'Topology' window. The 'Topology' window shows a data flow diagram with three components: a host icon (H) labeled 'ocise-esx-1431...', a NAS icon (NAS) labeled 'NAS', and a storage icon (S) labeled 'barbados1,bar...'. Arrows indicate the flow from the host to the NAS, and then from the NAS to the storage.

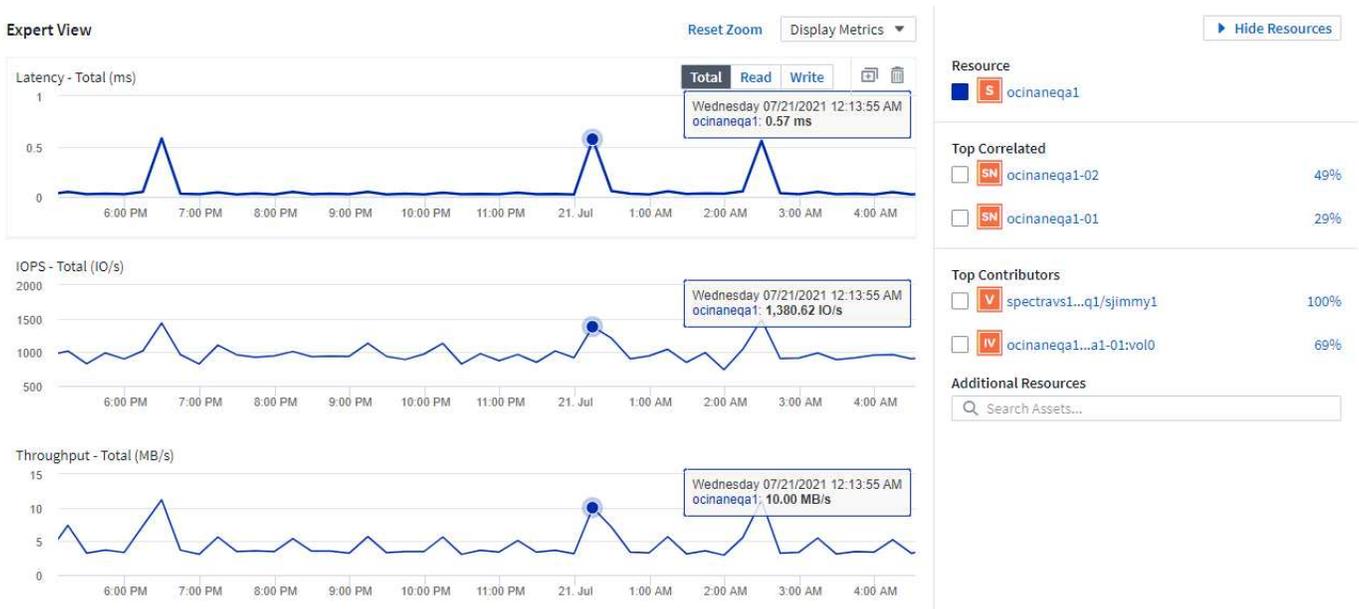
Visão do especialista

A seção Expert View de uma página de ativo permite que você visualize uma amostra de desempenho do ativo base com base em qualquer número de métricas aplicáveis no

contexto de um período de tempo escolhido no gráfico de desempenho e quaisquer ativos relacionados a ele. Os dados nos gráficos são atualizados automaticamente à medida que os coletores de dados pesquisam e os dados atualizados são adquiridos.

Usando a seção Expert View

Veja a seguir um exemplo da seção Expert View em uma página de ativos de armazenamento:



Você pode selecionar as métricas que deseja exibir no gráfico de desempenho para o período de tempo selecionado. Clique no menu suspenso *Display Metrics* e escolha entre as métricas listadas.

A seção **recursos** mostra o nome do ativo base e a cor que representa o ativo base no gráfico de desempenho. Se a seção **Top correlacionado** não contiver um ativo que você deseja visualizar no gráfico de desempenho, você poderá usar a caixa **pesquisar ativos** na seção **recursos adicionais** para localizar o ativo e adicioná-lo ao gráfico de desempenho. À medida que você adiciona recursos, eles aparecem na seção recursos adicionais.

Também são mostrados na seção recursos, quando aplicável, quaisquer ativos relacionados ao ativo base nas seguintes categorias:

- Topo correlacionado

Mostra os ativos que têm uma alta correlação (porcentagem) com uma ou mais métricas de performance para o ativo base.

- Principais colaboradores

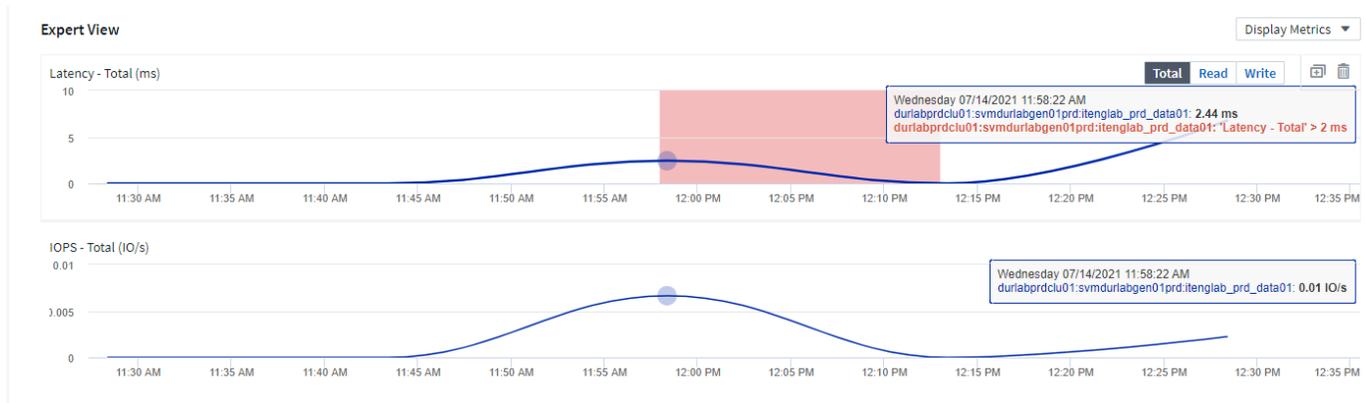
Mostra os ativos que contribuem (porcentagem) para o ativo base.

- Contenções da carga de trabalho

Mostra os ativos que impactam ou são afetados por outros recursos compartilhados, como hosts, redes e armazenamento. Estes são às vezes chamados de recursos *gananciosos* e *degradados*.

Alertas no Expert View

Os alertas também são exibidos na seção Expert View de uma página inicial de ativos, mostrando o tempo e a duração do alerta, bem como a condição do monitor que o acionou.



Definições de métricas do Expert View

A seção Expert View de uma página de ativo exibe várias métricas com base no período de tempo selecionado para o ativo. Cada métrica é exibida em seu próprio gráfico de desempenho. Você pode adicionar ou remover métricas e ativos relacionados dos gráficos, dependendo dos dados que deseja ver. As métricas que você pode escolher variam dependendo do tipo de ativo.

Métrica	Descrição
BB crédito zero Rx, TX	Número de vezes que a contagem de crédito de buffer para buffer de recepção/transmissão foi transferida para zero durante o período de amostragem. Esta métrica representa o número de vezes que a porta anexada teve que parar de transmitir porque esta porta estava fora de créditos para fornecer.
BB crédito zero duração TX	Tempo em milissegundos durante o qual o crédito BB de transmissão foi zero durante o intervalo de amostragem.
Taxa de acerto do cache (Total, leitura, escrita) %	Porcentagem de solicitações que resultam em acertos de cache. Quanto maior o número de acessos versus acessos ao volume, melhor é o desempenho. Esta coluna está vazia para matrizes de armazenamento que não recolhem informações de acerto de cache.
Utilização de cache (total) %	Porcentagem total de solicitações de cache que resultam em acertos de cache
Classe 3 descarta	Contagem de cartões de transporte de dados de classe 3 Fibre Channel.
Utilização de CPU (total) %	Quantidade de recursos de CPU usados ativamente, como uma porcentagem do total disponível (sobre todas as CPUs virtuais).

Erro CRC	Número de quadros com verificações de redundância cíclica (CRCs) inválidas detetadas pela porta durante o período de amostragem
Taxa de quadros	Taxa de quadros de transmissão em quadros por segundo (FPS)
Tamanho médio do fotograma (Rx, TX)	Relação entre o tráfego e o tamanho do quadro. Essa métrica permite identificar se há estruturas suspensas na malha.
Tamanho do quadro demasiado longo	Contagem de quadros de transmissão de dados Fibre Channel que são muito longos.
Tamanho do quadro demasiado curto	Contagem de quadros de transmissão de dados Fibre Channel que são muito curtos.
Densidade de e/S (total, leitura, gravação)	Número de IOPS dividido pela capacidade usada (conforme adquirido da pesquisa de inventário mais recente da fonte de dados) para o elemento volume, volume interno ou armazenamento. Medido em número de operações de e/S por segundo por TB.
IOPS (total, leitura, gravação)	Número de solicitações de serviço de e/S de leitura/gravação que passam pelo canal de e/S ou uma parte desse canal por unidade de tempo (medido em e/S por segundo)
Taxa de transferência IP (total, leitura, gravação)	Total: Taxa agregada à qual os dados IP foram transmitidos e recebidos em megabytes por segundo.
Leitura: Taxa de transferência IP (receber):	Taxa média na qual os dados IP foram recebidos em megabytes por segundo.
Escreva: Taxa de transferência IP (transmissão):	Taxa média na qual os dados IP foram transmitidos em megabytes por segundo.
Latência (total, leitura, gravação)	Latência (R&W): Taxa na qual os dados são lidos ou gravados nas máquinas virtuais em um período fixo de tempo. O valor é medido em megabytes por segundo.
Latência:	Tempo médio de resposta das máquinas virtuais em um armazenamento de dados.
Latência máxima:	O maior tempo de resposta das máquinas virtuais em um armazenamento de dados.
Falha na ligação	Número de falhas de link detetadas pela porta durante o período de amostragem.
Reposição da ligação Rx, TX	O número de redefinições da ligação de recepção ou de transmissão durante o período de amostragem. Essa métrica representa o número de redefinições de link que foram emitidas pela porta anexada a essa porta.
% De utilização da memória (total)	Limite para a memória usada pelo host.

% R/W parcial (total)	Número total de vezes que uma operação de leitura/gravação cruza um limite de distribuição em qualquer módulo de disco em um LUN RAID 5, RAID 1/0 ou RAID 0 geralmente, os cruzamentos de faixa não são benéficos, porque cada um requer uma e/S adicional. Uma porcentagem baixa indica um tamanho eficiente do elemento de distribuição e é uma indicação de alinhamento inadequado de um volume (ou um LUN NetApp). Para CLARiiON, esse valor é o número de cruzamentos de faixa divididos pelo número total de IOPS.
Erros de porta	Relatório de erros de porta durante o período de amostragem/período de tempo determinado.
Contagem de perda de sinal	Número de erros de perda de sinal. Se ocorrer um erro de perda de sinal, não existe uma ligação elétrica e existe um problema físico.
Taxa de swap (taxa total, em taxa, fora taxa)	Taxa na qual a memória é trocada dentro, fora ou ambos do disco para a memória ativa durante o período de amostragem. Este contador aplica-se a máquinas virtuais.
Contagem de perdas de sincronização	Número de erros de perda de sincronização. Se ocorrer um erro de perda de sincronização, o hardware não poderá fazer sentido do tráfego ou bloquear nele. Todo o equipamento pode não estar usando a mesma taxa de dados, ou a ótica ou as conexões físicas podem ser de baixa qualidade. A porta deve resincronizar após cada erro, o que afeta o desempenho do sistema. Medido em KB/seg
Taxa de transferência (total, leitura, gravação)	Taxa na qual os dados estão sendo transmitidos, recebidos ou ambos em um período fixo de tempo em resposta a solicitações de serviço de e/S (medido em MB por segundo).
Limites de eliminação de tempo limite - TX	Contagem de quadros de transmissão descartados causada por tempo limite.
Taxa de tráfego (total, leitura, gravação)	Tráfego transmitido, recebido ou ambos recebidos durante o período de amostragem, em mebibytes por segundo.
Utilização de tráfego (Total, leitura, escrita)	Relação de tráfego recebido/transmitido/total para receber/transmitir/capacidade total, durante o período de amostragem.
Utilização (Total, leitura, escrita) %	Porcentagem da largura de banda disponível utilizada para transmissão (TX) e recepção (Rx).
Escrever pendente (total)	Número de solicitações de serviço de e/S de gravação pendentes.

Usando a seção Expert View

A seção visualização de especialistas permite que você visualize gráficos de desempenho de um ativo com base em qualquer número de métricas aplicáveis durante um período de tempo escolhido e adicione ativos relacionados para comparar e contrastar o desempenho do ativo e do ativo relacionado em diferentes períodos de tempo.

Passos

1. Localize uma página de ativo fazendo uma das seguintes opções:

- PESQUISE e selecione um ativo específico.
- Selecione um ativo de um widget de painel.
- Consulte um conjunto de ativos e selecione um na lista de resultados.

A página de ativos é exibida. Por padrão, o gráfico de desempenho mostra duas métricas para o período de tempo selecionado para a página de ativo. Por exemplo, para um storage, o gráfico de desempenho mostra a latência e o total de IOPS por padrão. A seção recursos exibe o nome do recurso e uma seção recursos adicionais, que permite pesquisar ativos. Dependendo do ativo, você também pode ver os ativos nas seções Top Correlated, Top Colaborador, ganancioso e degradado. Se não houver ativos relevantes para essas seções, elas não serão exibidas.

2. Você pode adicionar um gráfico de desempenho para uma métrica clicando em **Display Metrics** e selecionando as métricas que deseja exibir.

Um gráfico separado é exibido para cada métrica selecionada. O gráfico exibe os dados do período de tempo selecionado. Você pode alterar o período de tempo clicando em outro período de tempo no canto superior direito da página de ativos ou ampliando o zoom em qualquer gráfico.

Clique em **Display Metrics** para desmarcar qualquer gráfico. O gráfico de desempenho da métrica é removido do Expert View.

3. Você pode posicionar o cursor sobre o gráfico e alterar os dados de métrica exibidos para esse gráfico clicando em qualquer uma das opções a seguir, dependendo do ativo:

- Leitura, escrita ou Total
- TX, Rx ou Total

Total é o padrão.

Você pode arrastar o cursor sobre os pontos de dados no gráfico para ver como o valor da métrica muda ao longo do período de tempo selecionado.

4. Na seção recursos, você pode adicionar quaisquer ativos relacionados aos gráficos de desempenho:

- Você pode selecionar um ativo relacionado nas seções **Top correlacionado**, **Top Contribuidores**, **ganancioso** e **degradado** para adicionar dados desse ativo ao gráfico de desempenho para cada métrica selecionada.

Depois de selecionar o ativo, um bloco de cores aparece ao lado do ativo para indicar a cor de seus pontos de dados no gráfico.

5. Clique em **Ocultar recursos** para ocultar o painel recursos adicionais. Clique em **Resources** para mostrar o painel.

- Para qualquer ativo mostrado, você pode clicar no nome do ativo para exibir sua página de ativo, ou

you can click on the percentage that the asset correlates or contributes to the base asset to see more information about the relationship of the asset with the base asset.

For example, clicking on the percentage linked to the side of an asset correlated superior displays a message comparing the type of correlation that the asset has with the base asset.

- If the superior correlated section does not contain an asset that you want to display in a performance chart for comparison purposes, you can use the search box in the additional resources section to locate other assets.

After selecting an asset, it is displayed in the additional resources section. When you no longer want to see information about the asset, click on the trash icon to exclude it.

Seção de dados do usuário

The user data section of an asset page displays and allows you to change any data defined by the user, such as applications and annotations.

Usando a seção dados do usuário para atribuir ou modificar aplicativos

It is possible to assign applications in execution in the tenant to specific assets (host, virtual machines, volumes, internal volumes, qtrees and hypervisors). The user data section allows you to add, change or remove the applications assigned to an asset. For all these types of assets, except volumes, you can assign more than one application.

Passos

1. Localize uma página de ativo fazendo qualquer um dos seguintes procedimentos:
 - a. Consulte uma lista de ativos e, em seguida, selecione um da lista.
 - b. Em um Dashboard, localize um nome de ativo e clique nele.
 - c. Faça uma pesquisa e escolha um ativo dos resultados.

The asset page is displayed. The user data section of the page shows applications or annotations currently assigned.

To change the assigned application or assign an application or additional applications, click on the **application** list and select the application(s) you want to assign to the asset. You can type to search for an application or select one from the list.

To remove an application, click on the application list and uncheck the application.

Utilizar a seção dados do utilizador para atribuir ou modificar anotações

When personalizing Data Infrastructure Insights to track data for your corporate requirements, you can define specialized notes called annotations and assign them to your assets. The user data section of an asset page displays annotations assigned to an asset and also allows you to change the annotations assigned to that asset.

Passos

1. To add an annotation to the asset, in the user data section of the asset page, click on **Annotation***.

2. Selecione uma anotação na lista.
3. Clique em valor e efetue uma das seguintes ações, dependendo do tipo de anotação selecionado:
 - a. Se o tipo de anotação for lista, data ou Booleano, selecione um valor na lista.
 - b. Se o tipo de anotação for texto, introduza um valor.
4. Clique em Guardar.

A anotação é atribuída ao ativo. Você pode filtrar ativos posteriormente por anotação usando uma consulta.

Se pretender alterar o valor da anotação depois de a atribuir, largue a lista de anotações e introduza um valor diferente.

Se a anotação for do tipo de lista para o qual a opção *Add new values on the fly* está selecionada, você pode digitar para adicionar um novo valor além de selecionar um valor existente.

Seção Alertas relacionados à Página de ativos

Você pode usar a seção Alertas relacionados de uma página de ativo para ver quaisquer alertas que ocorram no seu locatário como resultado de um monitor atribuído a um ativo. Os monitores geram alertas com base nas condições definidas e permitem identificar a implicação e analisar o impacto e a causa raiz do problema de uma forma que permita uma correção rápida e eficaz.

O exemplo a seguir mostra uma seção típica de Alertas relacionados que é exibida em uma página de ativos:

Related Alerts ⋮

16 items found

Alert ID	Active Status	Triggered Time ↓	Top Severity	Monitor	Triggered On	Status
AL-146777	Resolved	5 minutes ago Jul 28, 2021 4:01 PM	Warning	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New
AL-146748	Resolved	11 minutes ago Jul 28, 2021 3:55 PM	Warning	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New
AL-146711	Resolved	23 minutes ago Jul 28, 2021 3:43 PM	Critical	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New
AL-146704	Resolved	25 minutes ago	Warning	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New

A seção Alertas relacionados permite visualizar e gerenciar os alertas que ocorrem em sua rede como resultado das condições de monitoramento atribuídas a um ativo.

Passos

- Localize uma página de ativo fazendo qualquer um dos seguintes procedimentos:
 - Digite o nome do ativo na área pesquisar e, em seguida, selecione o ativo na lista.
 - Em um widget de painel, clique no nome de um ativo.
 - Consulte um conjunto de ativos e selecione ligado na lista de resultados.

A página de ativos é exibida. A seção Alertas relacionados exibe a hora em que o alerta foi acionado, bem como o status atual do alerta e do monitor que o acionou. Você pode clicar no ID de alerta para abrir a página de destino do alerta para mais investigação.

Virtualização de storage

O Data Infrastructure Insights pode diferenciar um storage array com storage local ou virtualização de outros storage arrays. Isso possibilita relacionar os custos e diferenciar a performance do front-end todo o caminho até o back-end da sua infraestrutura.

Virtualização em um widget de tabela

Uma das maneiras mais fáceis de começar a olhar para a virtualização de armazenamento é criar um widget de tabela de painel mostrando o tipo virtualizado. Ao criar a consulta para o widget, basta adicionar "virtualizedType" ao seu agrupamento ou filtro.

Storage X ▼

Display Last 3 Hours (Dashboard Time) ▼ Override Dashboard Time

Filter by Attribute +

Filter by Metric +

Group by virtualizedType X ▼

O widget de tabela resultante mostra os armazenamentos *Standard*, *backend* e *Virtual* no seu locatário.

Storage by virtualizedType

50 items found in 4 groups

virtualizedType ↑	Storage
[-] Backend (5)	--
Backend	Sym-Perf
Backend	Sym-000050074300343
Backend	CX600_26_CK00351029326
Backend	VNX8000_46_CK00351029346
Backend	Sym-000050074300324
[+] Standard (36)	--
[+] Virtual (8)	--

As páginas iniciais mostram informações virtualizadas

Em uma página inicial de armazenamento, volume, volume interno ou disco, você pode ver informações relevantes de virtualização. Por exemplo, olhando para a página inicial de armazenamento abaixo, você pode

ver que este é um armazenamento virtual e que sistema de armazenamento de back-end se aplica. Quaisquer tabelas relevantes em páginas de destino também mostrarão informações de virtualização, conforme aplicável.

Storage Summary

Model:
V-Series

Vendor:
NetApp

Family:
V-Series

Serial Number:
1306894

IP:
192.168.7.41

Virtualized Type:
Virtual

Backend Storage:
[Sym-000050074300343](#)

Microcode Version:
8.0.2 7-Mode

Raw Capacity:
0.0 GiB

Latency - Total:
N/A

IOPS - Total:
N/A

Throughput - Total:
N/A

Management:

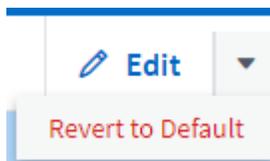
FC Fabrics Connected:
7

Alert Monitors:

Landing pages e dashboards existentes

Esteja ciente de que, se você tiver páginas de destino ou painéis personalizados no seu locatário, elas não mostrarão automaticamente todas as informações de virtualização por padrão. No entanto, você pode *reverter para o padrão* qualquer painel personalizado ou página de destino (você terá que reimplementar suas personalizações) ou modificar os widgets relevantes para incluir os atributos ou métricas de virtualização desejados.

Revert to Default está disponível no canto superior direito de um painel personalizado ou tela de página inicial.



Dicas e dicas para pesquisar ativos e alertas

Várias técnicas de pesquisa podem ser usadas para pesquisar dados ou objetos em seu ambiente monitorado.

- * Pesquisa de curinga*

Você pode realizar a pesquisa de caracteres curinga múltiplos usando o caractere *. Por exemplo, *applic*n* retornaria *application*.

- Frases usadas na busca

Uma frase é um grupo de palavras cercado por aspas duplas; por exemplo, "VNX LUN 5". Você pode usar aspas duplas para procurar documentos que contenham espaços em seus nomes ou atributos.

- Operadores booleanos

Usando operadores booleanos OU, E, e NÃO, você pode combinar vários termos para formar uma consulta mais complexa.

OU

O OPERADOR OU é o operador de conjunção predefinido.

Se não houver um operador booleano entre dois termos, o OPERADOR OR será usado.

O OPERADOR OR vincula dois termos e encontra um documento correspondente se algum dos termos existir em um documento.

Por exemplo, *storage OU NetApp* procura documentos que contenham *storage* ou *NetApp*.

Pontuações altas são dadas a documentos que correspondem à maioria dos termos.

E

Pode utilizar o operador E para localizar documentos nos quais existem ambos os termos de pesquisa num único documento. Por exemplo, *storage E NetApp* procura documentos que contenham *storage* e *NetApp*.

Pode utilizar o símbolo **&&** em vez da palavra e.

NÃO

Quando você usa o operador NOT, todos os documentos que contêm o termo depois DE NÃO são excluídos dos resultados da pesquisa. Por exemplo, *storage NOT NetApp* procura documentos que contenham apenas *storage* e não *NetApp*.

Você pode usar o símbolo ! em vez da palavra NÃO.

A pesquisa é insensível a maiúsculas e minúsculas.

Pesquisar usando termos indexados

Pesquisas que correspondem a mais dos termos indexados resultam em pontuações mais altas.

A cadeia de pesquisa é dividida em termos de pesquisa separados por espaço. Por exemplo, a cadeia de pesquisa "storage aurora NetApp" é dividida em três palavras-chave: "Storage", "aurora" e "NetApp". A pesquisa é realizada usando todos os três termos. Os documentos que correspondem à maioria destes termos terão a pontuação mais alta. Quanto mais informações você fornecer, melhores são os resultados da pesquisa. Por exemplo, você pode procurar um armazenamento pelo nome e modelo.

A IU exibe os resultados da pesquisa entre categorias, com os três melhores resultados por categoria. Se você não encontrou um objeto que estava esperando, você pode incluir mais termos na cadeia de caracteres de pesquisa para melhorar os resultados da pesquisa.

A tabela a seguir fornece uma lista de termos indexados que podem ser adicionados à cadeia de caracteres de pesquisa.

Categoria	Termos indexados
Armazenamento	modelo de fornecedor de nomes "storage"

Categoria	Termos indexados
StoragePool	Nome "storagepool" dos endereços IP de armazenamento do número de série de armazenamento dos nomes de modelo de armazenamento de dados do fornecedor de armazenamento para todos os nomes de volumes internos associados para todos os discos associados
Volume interno	Nome "internalvolume" dos endereços IP de armazenamento do número de série de armazenamento do nome do modelo de armazenamento do fornecedor de armazenamento dos nomes do conjunto de armazenamento de todos os nomes de partilha associados de todas as aplicações associadas
Volume	Nomes de etiquetas de nome "volume" de todos os volumes internos nome do conjunto de armazenamento nome dos endereços IP de armazenamento do número de série de armazenamento do modelo de armazenamento de dados do fornecedor de armazenamento
Nó de storage	Nome "storagenode" dos endereços IP de armazenamento do número de série de armazenamento do modelo de armazenamento do fornecedor de armazenamento
Host	Nomes de endereços IP de nome "host" de todos os aplicativos associados
Armazenamento de dados	Nome "datastore" nomes IP do centro virtual de todos os nomes de volumes de todos os volumes internos
Máquinas virtuais	Nome "virtualmachine" Nome DNS endereços IP nome dos endereços IP do host dos nomes de host de todos os nomes de datastores de todos os aplicativos associados
Interrutores (regular e NPV)	Endereço IP "switch" Nome wwn nome de série modelo nome de domínio ID nome da estrutura wwn da estrutura
Aplicação	linha de inquilino de nome "aplicação" do projeto de unidade de negócio
Fita	Fornecedor do número de série do nome do endereço IP "TAPE"
Porta	nome wwn "port"
Malha	nome wwn "tecido"
Máquina de Storage Virtual (SVM)	Nome "storagevirtualmachine" UUID

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.