



Administração e outras tarefas

Data Infrastructure Insights

NetApp
October 16, 2025

Índice

Administração e outras tarefas	1
API de Data Infrastructure Insights	1
Requisitos para acesso à API	1
Documentação da API (Swagger)	1
Tokens de acesso à API	1
Tipo de API	2
Travessia de inventário	3
Expande	3
Dados de desempenho	4
Métricas de desempenho de objetos	5
Dados do histórico de desempenho	5
Objetos com Atributos de Capacidade	5
Usando a pesquisa para procurar objetos	6
Desabilitando ou revogando um token de API	6
Rotação de tokens de acesso de API expirados	6
Monitorando seu ambiente	7
Auditoria	7
Digital Advisor Active IQ	10

Administração e outras tarefas

API de Data Infrastructure Insights

A API do Data Infrastructure Insights permite que clientes da NetApp e fornecedores independentes de software (ISVs) integrem o Data Infrastructure Insights com outros aplicativos, como CMDBs ou outros sistemas de emissão de tickets.

Data Infrastructure Insights "função do conjunto de recursos" determinará quais APIs você pode acessar. As funções de usuário e convidado têm menos privilégios que a função de administrador. Por exemplo, se você tiver a função de Administrador em Monitorar e Otimizar, mas a função de Usuário em Relatórios, poderá gerenciar todos os tipos de API, exceto Data Warehouse.

Requisitos para acesso à API

- Um modelo de token de acesso de API é usado para conceder acesso.
- O gerenciamento do token de API é realizado por usuários do Data Infrastructure Insights com a função de administrador.

Documentação da API (Swagger)

As informações mais recentes da API podem ser encontradas fazendo login no Data Infrastructure Insights e navegando até **Admin > API Access**. Clique no link **Documentação da API**.

[Tipos de API]

A documentação da API é baseada no Swagger, que fornece uma breve descrição e informações de uso da API e permite que você a experimente em seu locatário. Dependendo da sua função de usuário e/ou edição do Data Infrastructure Insights, os tipos de API disponíveis para você podem variar.

[Exemplo de API Swagger]

Tokens de acesso à API

Antes de usar a API do Data Infrastructure Insights, você deve criar um ou mais **API Access Tokens**. Os tokens de acesso são usados para tipos de API especificados e podem conceder permissões de leitura e/ou gravação. Você também pode definir a expiração de cada token de acesso. Todas as APIs sob os tipos especificados são válidas para o token de acesso. Cada token não possui nome de usuário ou senha.

Para criar um Token de Acesso:

- Clique em **Admin > Acesso à API**
- Clique em **+Token de acesso à API**
 - Digite o nome do token
 - Selecione Tipos de API
 - Especifique as permissões concedidas para este acesso à API
 - Especificar a expiração do token



Seu token só estará disponível para ser copiado para a área de transferência e salvo durante o processo de criação. Os tokens não podem ser recuperados depois de criados, por isso é altamente recomendável copiar o token e salvá-lo em um local seguro. Você será solicitado a clicar no botão **Copiar token de acesso à API** antes de fechar a tela de criação do token.

Você pode desabilitar, habilitar e revogar tokens. Tokens que estão desabilitados podem ser habilitados.

Os tokens concedem acesso de propósito geral às APIs da perspectiva do cliente; gerenciando o acesso às APIs no escopo de seu próprio locatário. Os administradores do cliente podem conceder e revogar esses tokens sem envolvimento direto da equipe de back-end do Data Infrastructure Insights .

O aplicativo recebe um Token de Acesso depois que um usuário autentica e autoriza o acesso com sucesso e, em seguida, passa o Token de Acesso como uma credencial quando chama a API de destino. O token passado informa à API que o portador do token foi autorizado a acessar a API e executar ações específicas especificadas pelo escopo concedido durante a autorização.

O cabeçalho HTTP onde o token de acesso é passado é **X-CloudInsights-ApiKey**:

Por exemplo, use o seguinte para recuperar ativos de armazenamento:

```
curl https://<tenant_host_name>/rest/v1/assets/storages -H 'X-CloudInsights-ApiKey:<API_Access_Token>'
```

Onde _<API_Access_Token>_ é o token que você salvou durante a criação do acesso à API .

Veja as páginas do Swagger para exemplos específicos da API que você deseja usar.

Tipo de API

A API Data Infrastructure Insights é baseada em categorias e atualmente contém os seguintes tipos:

- O tipo ASSETS contém APIs de ativos, consultas e pesquisas.
 - Ativos: enumere objetos de nível superior e recupere um objeto específico ou uma hierarquia de objetos.
 - Consulta: recupere e gerencie consultas do Data Infrastructure Insights .
 - Importar: importar anotações ou aplicativos e atribuí-los a objetos
 - Pesquisar: localize um objeto específico sem saber o ID exclusivo ou o nome completo do objeto.
- O tipo COLEÇÃO DE DADOS é usado para recuperar e gerenciar coletores de dados.
- O tipo INGESTÃO DE DADOS é usado para recuperar e gerenciar dados de ingestão e métricas personalizadas, como de agentes Telegraf
- LOG INGESTION é usado para recuperar e gerenciar dados de log

Tipos e/ou APIs adicionais podem ficar disponíveis ao longo do tempo. Você pode encontrar as informações mais recentes da API em "[Documentação da API Swagger](#)".

Observe que os tipos de API aos quais um usuário tem acesso dependem também da "[Função do usuário](#)" eles têm em cada conjunto de recursos do Data Infrastructure Insights (Monitoramento, Segurança de Carga de Trabalho, Relatórios).

Travessia de inventário

Esta seção descreve como percorrer uma hierarquia de objetos do Data Infrastructure Insights .

Objetos de nível superior

Objetos individuais são identificados em solicitações por uma URL única (chamada "self" em JSON) e exigem o conhecimento do tipo de objeto e do ID interno. Para alguns dos objetos de nível superior (Hosts, Storages e assim por diante), a API REST fornece acesso à coleção completa.

O formato geral de uma URL de API é:

```
https://<tenant>/rest/v1/<type>/<object>
```

Por exemplo, para recuperar todos os armazenamentos de um locatário chamado mysite.c01.cloudinsights.netapp.com, a URL da solicitação é:

```
https://mysite.c01.cloudinsights.netapp.com/rest/v1/assets/storages
```

Crianças e Objetos Relacionados

Objetos de nível superior, como Armazenamento, podem ser usados para percorrer para outros filhos e objetos relacionados. Por exemplo, para recuperar todos os discos de um armazenamento específico, concatene a URL "self" do armazenamento com "/disks", por exemplo:

```
https://<tenant>/rest/v1/assets/storages/4537/disks
```

Expande

Muitos comandos de API suportam o parâmetro **expand**, que fornece detalhes adicionais sobre o objeto ou URLs para objetos relacionados.

O único parâmetro de expansão comum é *expands*. A resposta contém uma lista de todas as expansões específicas disponíveis para o objeto.

Por exemplo, quando você solicita o seguinte:

```
https://<tenant>/rest/v1/assets/storages/2782?expand=_expands
```

A API retorna todas as expansões disponíveis para o objeto da seguinte forma:

[expande exemplo]

Cada expansão contém dados, uma URL ou ambos. O parâmetro *expand* suporta atributos múltiplos e aninhados, por exemplo:

```
https://<tenant>/rest/v1/assets/storages/2782?expand=performance,storageResources.storage
```

Expandir permite que você traga muitos dados relacionados em uma única resposta. A NetApp recomenda que você não solicite muitas informações de uma só vez; isso pode causar degradação do desempenho.

Para desencorajar isso, as solicitações de coleções de nível superior não podem ser expandidas. Por exemplo, você não pode solicitar a expansão de dados para todos os objetos de armazenamento de uma só vez. Os clientes precisam recuperar a lista de objetos e então escolher objetos específicos para expandir.

Dados de desempenho

Dados de desempenho são coletados em vários dispositivos como amostras separadas. A cada hora (o padrão), o Data Infrastructure Insights agrupa e resume amostras de desempenho.

A API permite acesso tanto às amostras quanto aos dados resumidos. Para um objeto com dados de desempenho, um resumo de desempenho está disponível como `expand=performance`. As séries temporais do histórico de desempenho estão disponíveis por meio de `expand=performance.history` aninhado.

Exemplos de objetos de dados de desempenho incluem:

- Desempenho de armazenamento
- Desempenho do StoragePool
- Desempenho Portuário
- Desempenho de disco

Uma métrica de desempenho tem uma descrição e um tipo e contém uma coleção de resumos de desempenho. Por exemplo, Latência, Tráfego e Taxa.

Um Resumo de Desempenho tem uma descrição, unidade, hora de início da amostra, hora de término da amostra e uma coleção de valores resumidos (atual, mínimo, máximo, médio, etc.) calculados a partir de um único contador de desempenho em um intervalo de tempo (1 hora, 24 horas, 3 dias e assim por diante).

[Exemplo de desempenho de API]

O dicionário de dados de desempenho resultante tem as seguintes chaves:

- "self" é o URL exclusivo do objeto
- "histórico" é a lista de pares de timestamp e mapa de contadores
- Cada outra chave de dicionário ("diskThroughput" e assim por diante) é o nome de uma métrica de desempenho.

Cada tipo de objeto de dados de desempenho tem um conjunto exclusivo de métricas de desempenho. Por exemplo, o objeto de desempenho da Máquina Virtual oferece suporte a "diskThroughput" como uma métrica de desempenho. Cada métrica de desempenho suportada é de uma determinada "performanceCategory" apresentada no dicionário de métricas. O Data Infrastructure Insights oferece suporte a vários tipos de métricas de desempenho listados posteriormente neste documento. Cada dicionário de métricas de desempenho também terá o campo "descrição", que é uma descrição legível dessa métrica de desempenho e um conjunto de entradas de contador de resumo de desempenho.

O contador Resumo de Desempenho é o resumo dos contadores de desempenho. Ele apresenta valores agregados típicos como mínimo, máximo e médio para um contador e também o último valor observado, intervalo de tempo para dados resumidos, tipo de unidade para contador e limites para dados. Somente os limites são opcionais; o restante dos atributos são obrigatórios.

Resumos de desempenho estão disponíveis para estes tipos de contadores:

- Leitura – Resumo das operações de leitura
- Escrever – Resumo das operações de escrita
- Total – Resumo de todas as operações. Pode ser maior que a simples soma de leitura e gravação; pode incluir outras operações.
- Total Max – Resumo de todas as operações. Este é o valor total máximo no intervalo de tempo especificado.

Métricas de desempenho de objetos

A API pode retornar métricas detalhadas para objetos em seu locatário, por exemplo:

- Métricas de desempenho de armazenamento, como IOPS (número de solicitações de entrada/saída por segundo), latência ou taxa de transferência.
- Métricas de desempenho do switch, como utilização de tráfego, dados de crédito zero do BB ou erros de porta.

Veja o "["Documentação da API Swagger"](#)" para obter informações sobre métricas para cada tipo de objeto.

Dados do histórico de desempenho

Os dados históricos são apresentados nos dados de desempenho como uma lista de pares de mapas de registro de data e hora e de contador.

Os contadores de histórico são nomeados com base no nome do objeto de métrica de desempenho. Por exemplo, o objeto de desempenho da máquina virtual suporta "diskThroughput", então o mapa de histórico conterá chaves chamadas "diskThroughput.read", "diskThroughput.write" e "diskThroughput.total".



O registro de data e hora está no formato de hora UNIX.

A seguir está um exemplo de um JSON de dados de desempenho para um disco:

[JSON de desempenho de disco]

Objetos com Atributos de Capacidade

Objetos com atributos de capacidade usam tipos de dados básicos e o CapacityItem para representação.

Capacidadeltem

CapacityItem é uma única unidade lógica de capacidade. Ele tem "value" e "highThreshold" em unidades definidas por seu objeto pai. Ele também suporta um mapa de detalhamento opcional que explica como o valor da capacidade é construído. Por exemplo, a capacidade total de um storagePool de 100 TB seria um CapacityItem com valor 100. A análise pode mostrar 60 TB alocados para "dados" e 40 TB para "instantâneos".

Observação: "highThreshold" representa limites definidos pelo sistema para as métricas correspondentes, que um cliente pode usar para gerar alertas ou indicações visuais sobre valores que estão fora dos intervalos configurados aceitáveis.

A seguir é mostrada a capacidade de StoragePools com vários contadores de capacidade:

[Exemplo de capacidade de pool de armazenamento]

Usando a pesquisa para procurar objetos

A API de pesquisa é um ponto de entrada simples para o sistema. O único parâmetro de entrada para a API é uma string de formato livre e o JSON resultante contém uma lista categorizada de resultados. Tipos são diferentes tipos de ativos do Inventário, como armazenamentos, hosts, dataStores e assim por diante. Cada tipo conteria uma lista de objetos do tipo que correspondem aos critérios de pesquisa.

O Data Infrastructure Insights é uma solução extensível (totalmente aberta) que permite integrações com sistemas de orquestração de terceiros, gerenciamento de negócios, controle de mudanças e emissão de tickets, bem como integrações personalizadas de CMDB.

A API RESTful do Cloud Insight é um ponto principal de integração que permite a movimentação simples e eficaz de dados, além de permitir que os usuários tenham acesso direto aos seus dados.

Desabilitando ou revogando um token de API

Para desabilitar temporariamente um token de API, na página da lista de tokens de API, clique no menu de "três pontos" da API e selecione *Desabilitar*. Você pode reativar o token a qualquer momento usando o mesmo menu e selecionando *Ativar*.

Para remover permanentemente um token de API, no menu, selecione "Revogar". Você não pode reativar um token revogado; você deve criar um novo token.

[Desabilitar ou revogar um token de API]

Rotação de tokens de acesso de API expirados

Os tokens de acesso à API têm uma data de validade. Quando um token de acesso à API expira, os usuários precisam gerar um novo token (do tipo *Ingestão de Dados* com permissões de Leitura/Gravação) e reconfigurar o Telegraf para usar o token recém-gerado em vez do token expirado. As etapas abaixo detalham como fazer isso.

Kubernetes

Observe que esses comandos estão usando o namespace padrão "netapp-monitoring". Se você tiver definido seu próprio namespace, substitua-o nestes e em todos os comandos e arquivos subsequentes.

Observação: se você tiver o NetApp Kubernetes Monitoring Operator mais recente instalado e estiver usando um token de acesso à API renovável, os tokens que estiverem expirando serão automaticamente substituídos por tokens de acesso à API novos/atualizados. Não há necessidade de executar as etapas manuais listadas abaixo.

- Crie um novo token de API.
- Siga os passos para "[Atualização manual](#)", selecionando o novo token de API.

Observação: os clientes que gerenciam seu NetApp Kubernetes Monitoring Operator com uma ferramenta de

gerenciamento de configuração, como o Kustomize, podem seguir as mesmas etapas para gerar e baixar um conjunto atualizado de YAMLs para enviar ao seu repositório.

RHEL/CentOS e Debian/Ubuntu

- Edite os arquivos de configuração do Telegraf e substitua todas as instâncias do antigo token de API pelo novo token de API.

```
sudo sed -i.bkup 's/<OLD_API_TOKEN>/<NEW_API_TOKEN>/g'  
/etc/telegraf/telegraf.d/*.conf  
* Reinicie o Telegraf.
```

```
sudo systemctl restart telegraf
```

Windows

- Para cada arquivo de configuração do Telegraf em `C:\Program Files\telegraf\telegraf.d`, substitua todas as instâncias do token de API antigo pelo novo token de API.

```
cp <plugin>.conf <plugin>.conf.bkup  
(Get-Content <plugin>.conf).Replace('<OLD_API_TOKEN>',  
'<NEW_API_TOKEN>') | Set-Content <plugin>.conf
```

- Reinicie o Telegraf.

```
Stop-Service telegraf  
Start-Service telegraf
```

Monitorando seu ambiente

Auditória

Para identificar alterações esperadas (para rastreamento) ou inesperadas (para solução de problemas), você pode visualizar uma trilha de auditoria dos eventos do sistema Data Infrastructure Insights e das atividades do usuário.

Visualizando eventos auditados

Para visualizar a página Auditoria, clique em **Admin > Auditoria** no menu. A página Auditoria é exibida, fornecendo os seguintes detalhes para cada entrada de auditoria:

- **Hora** - Data e hora do evento ou atividade
- **Usuário** - O usuário que iniciou a atividade

- **Função** - A função do usuário no Data Infrastructure Insights (convidado, usuário, administrador)
- **IP** - O endereço IP associado ao evento
- **Ação** - Tipo de atividade, por exemplo Login, Criar, Atualizar
- **Categoria** - A categoria de atividade
- **Detalhes** - Detalhes da atividade

Exibindo entradas de auditoria

Há várias maneiras diferentes de visualizar entradas de auditoria:

- Você pode exibir entradas de auditoria escolhendo um período de tempo específico (1 hora, 24 horas, 3 dias, etc.).
- Você pode alterar a ordem de classificação das entradas para crescente (seta para cima) ou decrescente (seta para baixo) clicando na seta no cabeçalho da coluna.

Por padrão, a tabela exibe as entradas em ordem decrescente de tempo.

- Você pode usar os campos de filtro para mostrar apenas as entradas que deseja na tabela. Clique no botão [+] para adicionar filtros adicionais.

The screenshot shows a table titled "Audit (15)" with columns: Time, User, Role, and IP. The "Time" column is sorted in descending order. The "User" column shows "Tony Lavoie". The "Role" column shows "admin". The "IP" column shows "216.240.1". Above the table is a filter bar with "Filter By", "Category", "Management", "User", "Tony", "Action", and "Any" fields. A dropdown menu is open over the "Action" field, listing several options: Create, Delete, Update, Enable, Disable, and Accept. The "Create", "Delete", and "Update" checkboxes are checked.

Mais sobre filtragem

Você pode usar qualquer um dos seguintes para refinar seu filtro:

Filtro	O que ele faz	Exemplo	Resultado
* (Asterisco)	permite que você pesquise tudo	vol*rhel	retorna todos os recursos que começam com "vol" e terminam com "rhel"
? (ponto de interrogação)	permite que você pesquise um número específico de caracteres	BOS-PRD??-S12	retorna BOS-PRD12-S12, BOS-PRD23-S12 e assim por diante
OU	permite que você especifique múltiplas entidades	FAS2240 OU CX600 OU FAS3270	retorna qualquer um dos FAS2440, CX600 ou FAS3270

NÃO	permite que você exclua texto dos resultados da pesquisa	NÃO EMC*	retorna tudo que não começa com "EMC"
Nenhum	procura por blank/NULL/None em qualquer campo onde selecionado	Nenhum	retorna resultados onde o campo de destino não está vazio
Não *	como com <i>None</i> acima, mas você também pode usar este formulário para pesquisar valores NULL em campos <i>somente texto</i>	Não *	retorna resultados onde o campo de destino não está vazio.
""	procura por uma correspondência exata	"NetApp**"	retorna resultados contendo a string literal exata <i>NetApp*</i>

Se você colocar uma sequência de filtro entre aspas duplas, o Insight tratará tudo entre a primeira e a última aspas como uma correspondência exata. Quaisquer caracteres especiais ou operadores dentro das aspas serão tratados como literais. Por exemplo, filtrar por "*" retornará resultados que são um asterisco literal; o asterisco não será tratado como um curinga neste caso. Os operadores OR e NOT também serão tratados como strings literais quando colocados entre aspas duplas.

Eventos e Ações Auditados

Os eventos e ações auditados pelo Data Infrastructure Insights podem ser categorizados nas seguintes áreas amplas:

- **Conta de usuário:** Login, logout, mudança de função, etc.
- **Unidade de Aquisição:** criar, excluir, etc.

Exemplo: *Unidade de aquisição AU-Boston-1 removida.*

- **Coletor de dados:** adicionar, remover, modificar, adiar/retomar, alterar unidade de aquisição, iniciar/parar, etc.

Exemplo: *Datasource * FlexPod Lab* removido, fornecedor * NetApp*, modelo * ONTAP Data Management Software*, ip 192.168.106.5.*

- **Aplicação:** adicionar, atribuir ao objeto, remover, etc.

Exemplo: *Volume interno ocisedev:t1appSVM01:t1appFlexVol01 adicionado ao aplicativo Test App.*

- **Anotação:** adicionar, atribuir, remover, ações de regras de anotação, alterações de valores de anotação, etc.

Exemplo: *Valor de anotação Boston adicionado ao tipo de anotação SalesOffice.*

- **Consulta:** adicionar, remover, etc.

Exemplo: *Consulta TL Sales Query é adicionada.*

- **Monitorar:** adicionar, remover, etc.

Exemplo: Monitor Aggr Size - *CI Alerts Notifications Dev* atualizado

- **Notificação:** alterar e-mail, etc.

Exemplo: Destinatário *ci-alerts-notifications-dl* criado

Exportando eventos de auditoria

Você pode exportar os resultados da sua exibição de auditoria para um arquivo .CSV, o que permitirá que você analise os dados ou importe-os para outro aplicativo.

Passos

1. Na página Auditoria, defina o intervalo de tempo desejado e os filtros desejados. O Data Infrastructure Insights exportará apenas as entradas de auditoria que correspondem à filtragem e ao intervalo de tempo que você definiu.
2. Clique no botão Exportar  no canto superior direito da tabela.

Os eventos de auditoria exibidos serão exportados para um arquivo .CSV, com no máximo 10.000 linhas.

Retenção de Dados de Auditoria

O período durante o qual o Data Infrastructure Insights retém os dados de auditoria depende da sua assinatura:

- Ambientes de teste: os dados de auditoria são retidos por 30 dias
- Ambientes assinados: os dados de auditoria são retidos por 1 ano mais 1 dia

Entradas de auditoria mais antigas que o tempo de retenção são automaticamente eliminadas. Não é necessária nenhuma interação do usuário.

Entradas de auditoria mais antigas que o tempo de retenção são automaticamente eliminadas. Não é necessária nenhuma interação do usuário.

Solução de problemas

Aqui você encontrará sugestões para solucionar problemas com o Audit.

Problema:	Experimente isto:
Vejo mensagens de auditoria informando que um monitor foi exportado.	A exportação de uma configuração de monitor personalizada normalmente é usada pelos engenheiros da NetApp durante o desenvolvimento e teste de novos recursos. Se você não esperava ver esta mensagem, considere explorar as ações do usuário nomeado na ação auditada ou entre em contato com o suporte.

Digital Advisor Active IQ

NetApp "[Digital Advisor Active IQ](#)" (também conhecido como Digital Advisor) fornece uma série de visualizações, análises e outros serviços relacionados ao suporte aos clientes da NetApp para seus sistemas de hardware/software. Os dados relatados pelo Digital

Advisor podem melhorar a solução de problemas do sistema e também fornecer insights sobre otimização e análise preditiva relacionadas aos seus dispositivos.

O Data Infrastructure Insights coleta os **Riscos** para qualquer sistema de armazenamento NetApp Clustered Data ONTAP monitorado e relatado pelo Digital Advisor. Os riscos relatados para os sistemas de armazenamento são coletados automaticamente pelo Data Infrastructure Insights como parte da coleta de dados desses dispositivos. Você deve adicionar o coletor de dados apropriado ao Data Infrastructure Insights para coletar informações de risco do Digital Advisor .

O Data Infrastructure Insights não mostrará dados de risco para sistemas ONTAP que não sejam monitorados e relatados pelo Digital Advisor.

Os riscos relatados são mostrados no Data Infrastructure Insights nas páginas de destino dos ativos *storage* e *storage node*, na tabela "Riscos". A tabela mostra detalhes do risco, categoria do risco e impacto potencial do risco, e também fornece um link para a página do Digital Advisor resumindo todos os riscos para o nó de armazenamento (é necessário fazer login na conta de suporte da NetApp).

Risks				
108 items found				
Object ↑	Risk Detail	Category	Potential Impact	Source
 tawny01	The following certificates have expired or are expiring within 30 days: Expired: 53CF9553, 53C504D4, 53D671B4, Expiring within 30 days: None	System Configuration	Clients may not be able to connect to the cluster over secure (SSL based) protocols.	 Active IQ
 tawny01	None of the NIS servers configured for SVM(s) tawny_svm_ocl_markc can be contacted.	CIFS Protocol	Potential CIFS and NFS outages may occur.	 Active IQ
 tawny01	ONTAP version 8.3.2 has entered the Self-Service Support period.	ONTAP	Self-Service Support is the time period where NetApp does not provide support for a version of a software product, but related documentation is still available on the NetApp Support Site.	 Active IQ

Uma contagem de riscos relatados também é mostrada no widget Resumo da página de destino, com um link para a página apropriada do Digital Advisor . Em uma landing page de *armazenamento*, a contagem é uma soma de riscos de todos os nós de armazenamento subjacentes.

Storage Summary			
Model: FAS6210	Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP	Management: HTTPS://10.197.143.25:443	
Vendor: NetApp	Raw Capacity: 80,024.3 GB	FC Fabrics Connected: 0	
Family: FAS6200	Latency - Total: 0.77 ms	Performance Policies:	
Serial Number: 1-80-000013	IOPS - Total: 1,819.19 IO/s	Risks: 1 108 risks detected by  Active IQ	
IP: 10.197.143.25	Throughput - Total: 41.69 MB/s		

Abrindo a página do Digital Advisor

Ao clicar no link para uma página do Digital Advisor , se você não estiver conectado à sua conta do Digital Advisor , execute as seguintes etapas para visualizar a página do Digital Advisor para o nó de armazenamento.

1. No widget Resumo do Data Infrastructure Insights ou na tabela Riscos, clique no link "Digital Advisor".

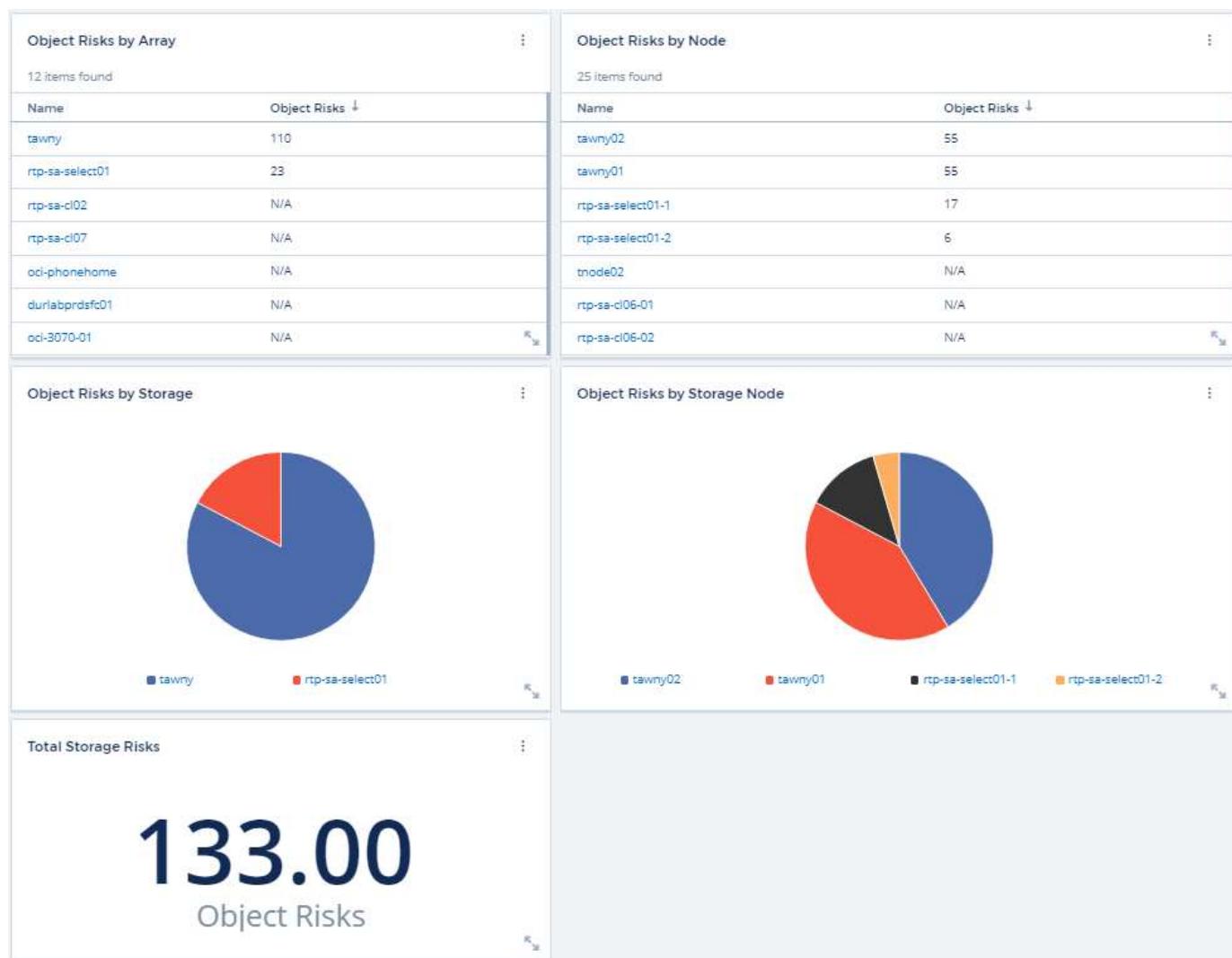
- Sign in na sua conta de suporte da NetApp. Você é levado diretamente para a página do nó de armazenamento no Digital Advisor.

Consultando Riscos

No Data Infrastructure Insights, você pode adicionar a coluna **monitoring.count** a uma consulta de armazenamento ou nó de armazenamento. Se o resultado retornado incluir Digital Advisor- Sistemas de armazenamento monitorados, a coluna monitoring.count exibirá o número de riscos para o sistema de armazenamento ou nó.

Painéis

Você pode criar widgets (por exemplo, gráfico de pizza, widget de tabela, barra, coluna, gráfico de dispersão e widgets de valor único) para visualizar riscos de objetos para armazenamento e nós de armazenamento para sistemas NetApp Clustered Data ONTAP monitorados pelo Digital Advisor. "Riscos de objeto" pode ser selecionado como uma coluna ou métrica nesses widgets onde Armazenamento ou Nó de armazenamento é o objeto de foco.



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 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.