



# **Admin e outras tarefas**

## **Data Infrastructure Insights**

NetApp

October 08, 2025

# Índice

Admin e outras tarefas .....	1
API do Data Infrastructure Insights .....	1
Requisitos para acesso à API .....	1
Documentação da API (Swagger) .....	1
Tokens de acesso à API .....	1
Tipo API .....	2
Travessia de inventário .....	3
Expande .....	3
Dados de performance .....	4
Métricas de performance do objeto .....	5
Dados do histórico de performance .....	5
Objetos com atributos de capacidade .....	5
Usando a Pesquisa para procurar objetos .....	6
Desativando ou revogando um token de API .....	6
Girando tokens de acesso à API expirados .....	6
Monitoramento do seu ambiente .....	7
Auditoria .....	7
Consultor digital da Active IQ .....	10

# Admin e outras tarefas

## API do Data Infrastructure Insights

A API de informações de infraestrutura de dados permite que clientes da NetApp e fornecedores independentes de software (ISVs) integrem informações de infraestrutura de dados com outros aplicativos, como CMDB ou outros sistemas de emissão de tíquetes.

Seus insights de infraestrutura de dados "[função de conjunto de funcionalidades](#)" determinarão quais APIs você pode acessar. As funções de usuário e convidado têm menos Privileges do que a função de administrador. Por exemplo, se você tiver a função de Administrador no Monitor e Otimize, mas a função de Usuário no Relatório, poderá gerenciar todos os tipos de API, exceto o Data Warehouse.

### Requisitos para acesso à API

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

### Documentação da API (Swagger)

As informações mais recentes da API são encontradas efetuando login no Data Infrastructure Insights e navegando para **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 para a API, e permite que você experimente isso em seu locatário. Dependendo da sua função de usuário e/ou edição do Data Infrastructure Insights, os tipos de API disponíveis podem variar.

[Exemplo de Swagger API]

### Tokens de acesso à API

Antes de usar a API Data Infrastructure Insights, você deve criar um ou mais **tokens de acesso à API**. 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 para cada token de acesso. Todas as APIs sob os tipos especificados são válidas para o token de acesso. Cada token é nulo de um nome de usuário ou senha.

Para criar um token de acesso:

- Clique em **Admin > API Access**
- Clique em \* API Access Token\*
  - Introduza o Nome do Token
  - Selecione tipos de API
  - Especifique as permissões concedidas para esse acesso à API
  - Especifique a expiração do token



Seu token só estará disponível para copiar para a área de transferência e salvar durante o processo de criação. Os tokens não podem ser recuperados depois que são 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 de token.

Você pode desativar, ativar e revogar tokens. Os tokens que estão desativados podem ser ativados.

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 do pessoal de back-end do Data Infrastructure Insights.

O aplicativo recebe um token de acesso depois que um usuário autentica e autoriza o acesso com êxito e 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 que foi 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.

Consulte as páginas de swagger para obter exemplos específicos da API que você deseja usar.

## Tipo API

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

- O tipo DE ATIVOS contém APIs de ativo, consulta e pesquisa.
  - Assets: Enumerar objetos de nível superior e recuperar um objeto específico ou uma hierarquia de objetos.
  - Consulta: Recupere e gerencie consultas do Data Infrastructure Insights.
  - Importar: Importe anotações ou aplicativos e atribua-os a objetos
  - Pesquisa: Localize um objeto específico sem saber a ID exclusiva ou o nome completo do objeto.
- O tipo DE COLETA DE DADOS é usado para recuperar e gerenciar coletores de dados.
- O tipo de INGESTÃO DE DADOS é usado para recuperar e gerenciar dados de ingestão e métricas personalizadas, como de agentes Telegraf
- A INGESTÃO DE LOG é usada 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 no "[Documentação do Swagger API](#)".

Observe que os tipos de API aos quais um usuário tem acesso dependem também dos "[Função de utilizador](#)" que eles têm em cada conjunto de recursos do Data Infrastructure Insights (monitoramento, segurança de workload, relatórios).

## Travessia de inventário

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

### Objetos de nível superior

Objetos individuais são identificados em solicitações por URL exclusiva (chamado "self" em JSON) e exigem conhecimento do tipo de objeto e ID interno. Para alguns dos objetos de nível superior (hosts, storages, etc.), a API REST fornece acesso à coleção completa.

O formato geral de uma URL da API é:

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

Por exemplo, para recuperar todos os armazenamentos de um locatário chamado `_mysite.C01.cloudinsights.NetApp.com_`, o URL de 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 atravessar para outras crianças e objetos relacionados. Por exemplo, para recuperar todos os discos para um armazenamento específico, concatenar o URL "self" de armazenamento com `/disks`, por exemplo:

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

## Expande

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

O único parâmetro de expansão comum é *expansions*. 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 o exemplo]

Cada expansão contém dados, um URL ou ambos. O parâmetro expandir 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 resposta. A NetApp aconselha que não solicite demasiada informação de uma só vez; isto 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 dados de expansão para todos os objetos de armazenamento de uma só vez. Os clientes são obrigados a recuperar a lista de objetos e, em seguida, escolher objetos específicos para expandir.

## Dados de performance

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

A API permite o acesso a amostras e aos dados resumidos. Para um objeto com dados de desempenho, um resumo de desempenho está disponível como `_expand`. As séries temporais do histórico de desempenho estão disponíveis através de

Exemplos de objetos de dados de desempenho incluem:

- `StoragePerformance`
- `StoragePoolPerformance`
- `PortPerformance`
- `DiskPerformance`

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 fim da amostra e uma coleção de valores resumidos (corrente, min, máx, média, etc.) calculados a partir de um único contador de desempenho em um intervalo de tempo (1 hora, 24 horas, 3 dias, etc.).

[Exemplo de performance de API]

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

- `"Self"` é a URL exclusiva do objeto
- `"histórico"` é a lista de pares de timestamp e mapa de valores de contadores
- Cada outra chave do 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 suporta `"diskThroughput"` como uma métrica de desempenho. Cada métrica de desempenho suportada é de uma certa `"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 métrica de desempenho também terá o campo `"descrição"` que é uma descrição legível por humanos dessa métrica de desempenho e um conjunto de entradas de contador de resumo de desempenho.

O contador de Resumo de desempenho é o resumo dos contadores de desempenho. Apresenta valores agregados típicos como min, Max e avg para um contador e também o valor observado mais recente, intervalo de tempo para dados resumidos, tipo de unidade para contador e limiares para dados. Apenas os limites são opcionais; o resto dos atributos são obrigatórios.

Estão disponíveis resumos de desempenho para estes tipos de contadores:

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

## Métricas de performance do objeto

A API pode retornar métricas detalhadas para objetos no seu locatário, por exemplo:

- Métricas de desempenho de storage 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 BB Credit Zero ou erros de porta.

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

## Dados do histórico de performance

Os dados de histórico são apresentados em dados de desempenho como uma lista de pares de mapas de carimbo de data/hora e contador.

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



Timestamp está no formato de hora UNIX.

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

[Desempenho de disco JSON]

## Objetos com atributos de capacidade

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

### CapacityItem

CapacityItem é uma única unidade lógica de capacidade. Ele tem "valor" e "highThreshold" em unidades definidas por seu objeto pai. Ele também suporta um mapa de divisão 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 um valor de 100. O detalhamento 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 dicas visuais sobre valores que estão fora dos intervalos configurados aceitáveis.

A seguir mostra a capacidade dos StoragePools com vários contadores de capacidade:

[Exemplo de capacidade do pool de storage]

## 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 forma livre e o JSON resultante contém uma lista categorizada de resultados. Os tipos são tipos de ativos diferentes do Inventário, como armazenamentos, hosts, datastores e assim por diante. Cada tipo conterá uma lista de objetos do tipo que correspondem aos critérios de pesquisa.

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

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

## Desativando ou revogando um token de API

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

Para remover permanentemente um token de API, no menu, selecione "revogar". Não é possível reativar um token revogado; você deve criar um novo token.

[Desativar ou revogar o token de API]

## Girando tokens de acesso à 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 esse namespace nesses e todos os comandos e arquivos subsequentes.

Observação: Se você tiver o operador de monitoramento mais recente do NetApp Kubernetes instalado e usar um token de acesso à API renovável, os tokens expirados serão automaticamente substituídos por tokens de acesso à API novos/atualizados. Não é necessário 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 token de API antigo 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: Arquivos de programas, substitua todas as instâncias do token API antigo pelo novo token da 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
```

# Monitoramento do seu ambiente

## Auditoria

Para identificar as 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.

### Visualizar 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

Existem várias formas diferentes de ver 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 ascendente (seta para cima) ou descendente (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 desejadas na tabela. Clique no botão para adicionar filtros adicionais.

The screenshot shows the 'Audit' section with 15 entries. At the top, there are filter buttons: 'Filter By', 'Category' (set to Management), 'User' (set to Tony), and 'Action' (set to Any). A dropdown menu is open for the 'Action' filter, showing options: 'Create' (checked), 'Delete' (checked), 'Update' (checked), 'Enable' (unchecked), 'Disable' (unchecked), and 'Accept' (unchecked). Below the filters, the table has columns: 'Time ↓', 'User', 'Role', and 'IP'. The first entry is: '12/09/2020 10:16:42 AM', 'Tony Lavoie', 'admin', '216.240.1.1'.

## Mais sobre filtragem

Você pode usar qualquer um dos seguintes 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> , BOS-PRD <b>23_-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"

Nenhum	Procura em branco/NULL/None em qualquer campo selecionado	Nenhum	retorna resultados em que o campo de destino não está vazio
Não *	Como em <i>None</i> acima, mas você também pode usar este formulário para procurar valores NULL em campos <i>text-only</i>	Não *	retorna resultados em que o campo de destino não está vazio.
""	procura uma correspondência exata	"NetApp"	Retorna resultados contendo a string literal exata <i>NetApp</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.

## Eventos e ações auditadas

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 **Laboratório FlexPod** removido, fornecedor **NetApp**, modelo **Software de gerenciamento de dados ONTAP**, ip **192.168.106.5**.*

- **\* Aplicação\*:** Adicionar, atribuir a objeto, remover, etc.

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

- **Anotação:** Adicionar, atribuir, remover, ações de regra de anotação, alterações de valor de anotação, etc.

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

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

Exemplo: *Query **TL Sales Query** é adicionado.*

- **Monitor:** Adicionar, remover, etc.

Exemplo: *Monitor **tamanho do Aggr - CI Alertas notificações Dev** atualizado*


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

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

## Exportar eventos de auditoria

Você pode exportar os resultados da exibição Auditoria para um arquivo .CSV, que permitirá analisar os dados ou importá-los 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 *Export*  no canto superior direito da tabela.

Os eventos de auditoria exibidos serão exportados para um arquivo .CSV, até um máximo de 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

As entradas de auditoria mais antigas do que o tempo de retenção são automaticamente eliminadas. Nenhuma interação do usuário é necessária.

As entradas de auditoria mais antigas do que o tempo de retenção são automaticamente eliminadas. Nenhuma interação do usuário é necessária.

## Solução de problemas

Aqui você encontrará sugestões para solucionar problemas com a Auditoria.

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




## Consultor digital da Active IQ

O NetApp "[Consultor digital da Active IQ](#)" (também conhecido como consultor digital) 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 informações sobre otimização e análise preditiva relacionadas aos seus dispositivos.




O Insights de infraestrutura de dados coleta os **riscos** para qualquer sistema de storage NetApp Clustered Data ONTAP que é monitorado e reportado pelo consultor digital. Os riscos relatados para os sistemas de storage são coletados automaticamente pelo Data Infrastructure Insights como parte de sua 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.

Os insights de infraestrutura de dados não mostrarão dados de risco para sistemas ONTAP que não sejam monitorados e relatados pelo consultor digital.

Os riscos relatados são mostrados em Data Infrastructure Insights nas páginas de destino de ativos *storage* e *storage node*, na tabela "riscos". A tabela mostra Detalhes do risco, Categoria de risco e impacto potencial do risco e também fornece um link para a página do Consultor Digital resumindo todos os riscos para o nó de armazenamento (logon da conta de suporte da NetApp necessário).

Risks				
108 items found				
				Filter...
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_001 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 Summary da página de destino, com um link para a página apropriada do Digital Advisor. Em uma Landing page *storage*, a contagem é uma soma de riscos de todos os nós de storage subjacentes.

Storage Summary		
Model: FAS6210	Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP	Management: <a href="https://10.197.143.25:443">HTTPS://10.197.143.25:443</a>
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:  108 risks detected by  Active IQ 
IP: 10.197.143.25	Throughput - Total: 41.69 MB/s	

### Abrindo a página Digital Advisor

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

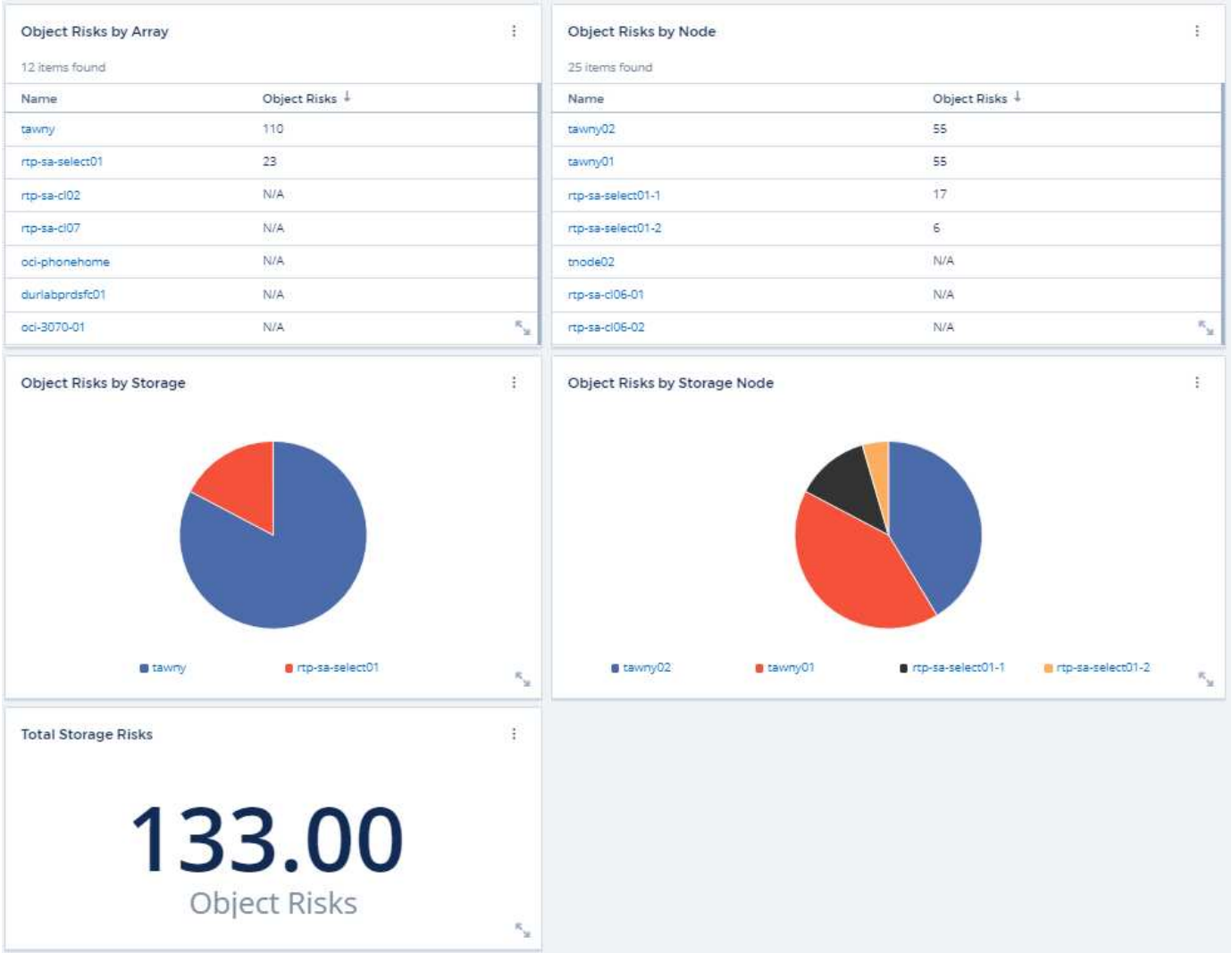
1. Na tabela de Resumo de Insights de infraestrutura de dados ou riscos, clique no link "Digital Advisor".
2. Inicie sessão na sua conta de suporte da NetApp. Você é direcionado diretamente para a página do nó de storage no Digital Advisor.

Buscando riscos

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

Dashboards

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 nós de armazenamento e armazenamento para sistemas Data ONTAP agrupados NetApp monitorados pelo consultor digital. Os "riscos do objeto" podem ser selecionados como uma coluna ou métrica nestes widgets onde Storage ou Storage Node 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 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 SOBRESSAIENTES; 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 DOCUMENTOS, 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.