



Monitoramento do seu ambiente

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 10, 2025

Índice

- Monitoramento do seu ambiente 1
 - Auditoria 1
 - Active IQ 4

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.

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 12_-S12 , BOS-PRD 23_-S12 , e assim por diante
OU	permite especificar várias entidades	FAS2240 OU CX600 OU FAS3270	Retorna qualquer um de FAS2440, CX600 ou FAS3270
NÃO	permite excluir texto dos resultados da pesquisa	NÃO EMC*	Retorna tudo o que não começa com "EMC"
<i>Nenhum</i>	Procura em branco/NULL/None em qualquer campo selecionado	<i>Nenhum</i>	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.

Exemplo: *Usuário **Tony Lavoie** logado a partir de **10,1.120,15**, agente de usuário **Mozilla/5,0 (Windows NT 10,0; Win64; x64) AppleWebKit/537,36 (KHTML, como Gecko) Chrome/85.0.4183.121 Safari/537,36**, método(s) de login **Início de sessão do Portal BlueXP***

- **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 de tempo que o Data Infrastructure Insights retém os dados de auditoria é baseado na sua Edição:

- Edição básica: Os dados de auditoria são mantidos por 30 dias
- Edições Standard e Premium: 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.

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.

Active IQ

O NetApp "Active IQ" fornece uma série de visualizações, análises e outros serviços relacionados ao suporte aos clientes da NetApp para seus sistemas de hardware/software. Os dados reportados pela Active IQ 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 pela Active IQ. 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 Insights de infraestrutura de dados para coletar informações de risco do Active IQ.

Os insights de infraestrutura de dados não mostrarão dados de risco para sistemas ONTAP que não sejam monitorados e relatados pela Active IQ.

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 Active IQ 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_oci_markic 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 Active IQ apropriada. Em uma Landing page *storage*, a contagem é uma soma de riscos de todos os nós de storage subjacentes.

Storage Summary

<p>Model: FAS6210</p> <p>Vendor: NetApp</p> <p>Family: FAS6200</p> <p>Serial Number: 1-80-000013</p> <p>IP: 10.197.143.25</p>	<p>Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP</p> <p>Raw Capacity: 80,024.3 GB</p> <p>Latency - Total: 0.77 ms</p> <p>IOPS - Total: 1,819.19 IO/s</p> <p>Throughput - Total: 41.69 MB/s</p>	<p>Management: HTTPS://10.197.143.25:443</p> <p>FC Fabrics Connected: 0</p> <p>Performance Policies:</p> <div style="border: 2px solid blue; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Risks: 108 risks detected by Active IQ ↗</p> </div>
--	---	--

Abrindo a página Active IQ

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

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

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 storage monitorados por Active IQ, a coluna Monitoring.count exibirá o número de riscos para o sistema de storage 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 NetApp Clustered Data ONTAP monitorados pelo Active IQ. Os "riscos do objeto" podem ser selecionados como uma coluna ou métrica nestes widgets onde Storage ou Storage Node é o objeto de foco.

Object Risks by Array

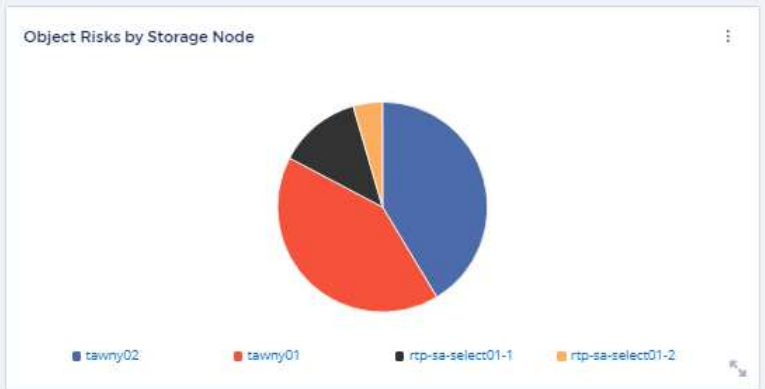
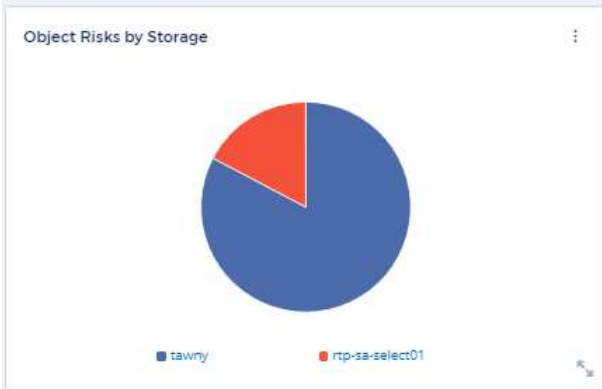
12 items found

Name	Object Risks ↓
tawny	110
rtp-sa-select01	23
rtp-sa-cl02	N/A
rtp-sa-cl07	N/A
oci-phonehome	N/A
durlabprdfs01	N/A
oci-3070-01	N/A

Object Risks by Node

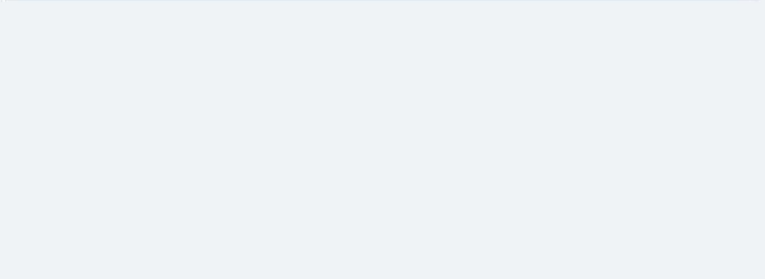
25 items found

Name	Object Risks ↓
tawny02	55
tawny01	55
rtp-sa-select01-1	17
rtp-sa-select01-2	6
tnode02	N/A
rtp-sa-cl06-01	N/A
rtp-sa-cl06-02	N/A



Total Storage Risks

133.00
Object Risks



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 INTERRUPTÃO 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.