



Comece a usar o SolidFire Active IQ

SolidFire Active IQ

NetApp
October 23, 2024

Índice

- Comece a usar o SolidFire Active IQ 1
 - Comece a usar o SolidFire Active IQ 1
 - Saiba mais sobre o SolidFire Active IQ 1
 - Ativar relatórios SolidFire Active IQ 2
 - Use a IU do SolidFire Active IQ 4

Comece a usar o SolidFire Active IQ

Comece a usar o SolidFire Active IQ

A ferramenta SolidFire Active IQ torna o monitoramento da capacidade e da performance, além de ser informada sobre a integridade do cluster fácil e acessível de qualquer lugar. Não importa como você usa o SolidFire Active IQ, há várias coisas para saber antes de começar a usá-lo:

- ["Saiba mais sobre o SolidFire Active IQ"](#): Você deve estar ciente de como o SolidFire Active IQ funciona e quais informações ele coleta.
- ["Ativar relatórios SolidFire Active IQ"](#): Você deve habilitar o recurso de relatório SolidFire Active IQ no nó de gerenciamento antes que o servidor Active IQ possa se conectar a um cluster e receber informações de cluster.
- ["Use a IU do SolidFire Active IQ"](#): Saiba mais sobre os recursos novos ou aprimorados, como filtragem, classificação, exportação de dados e seleção de cluster.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Saiba mais sobre o SolidFire Active IQ

Antes de começar a usar o SolidFire Active IQ, você deve estar ciente de como o SolidFire Active IQ funciona e quais informações ele coleta.

Como o SolidFire Active IQ funciona

Serviços como coletor e telemetria são executados em um nó de gerenciamento. Esses serviços são configurados com acesso somente leitura a um cluster e fazem chamadas de API para um cluster de forma programada para reunir as principais métricas de desempenho, capacidade e integridade. Essas informações são carregadas para o banco de dados da nuvem do SolidFire Active IQ usando HTTPS, onde são processadas e disponibilizadas a você e ao suporte da NetApp por meio da interface do SolidFire Active IQ. Você pode visualizar as cargas úteis de API mais recentes e os intervalos de coleta recebidos para um cluster na IU do SolidFire Active IQ fazendo login usando suas credenciais SSO e selecionando **coleção de API** no menu suspenso **relatórios**.

["Access SolidFire Active IQ \(login necessário\)"](#)

Informações coletadas pela SolidFire Active IQ

O SolidFire Active IQ coleta informações sobre volumes, clusters, nós, performance e configurações:

- IDs de recursos, como volume, snapshots e IDs de nó de conta
- Dados de performance e capacidade para clusters e volumes
- Histórico de erros e eventos
- Versões de software NetApp HCI e Element

- Configurações de qualidade do serviço (QoS)
- Detalhes do volume, como tamanho, data de criação, e assim por diante
- Configurações de grupo e sessão de acesso ao volume
- Configurações de rede de nós e cluster

A SolidFire Active IQ não coleta as seguintes informações confidenciais do cliente:

- Dados reais do utilizador final
- Palavras-passe
- Segredos do CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol)
- Informações de usuário administrativo do cluster

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Ativar relatórios SolidFire Active IQ

Você deve habilitar a funcionalidade de relatório do SolidFire Active IQ no nó de gerenciamento, se ainda não o fez durante a instalação ou atualização, antes que o servidor SolidFire Active IQ possa receber cargas úteis de dados para um cluster a partir do nó de gerenciamento. Quando a conexão tiver sido configurada com êxito, o cluster envia informações para o servidor SolidFire Active IQ. Em seguida, você pode exibir o cluster na IU do SolidFire Active IQ, que exibe informações do cluster.



Os navegadores Google Chrome e Firefox são compatíveis para serem executados com o SolidFire Active IQ.

Antes de começar

- Algumas funções no Active IQ, por exemplo, qualidade de serviço (QoS), exigem que o elemento 11,3 ou posterior funcione corretamente. Para confirmar que você tem a capacidade de usar todas as funções do Active IQ, o NetApp recomenda o seguinte:
 - O cluster de storage está executando o software NetApp Element 11,3 ou posterior.
 - Você implantou um nó de gerenciamento executando a versão 11,3 ou posterior.
- Você tem acesso à Internet. O serviço coletor Active IQ não pode ser usado de sites escuros que não têm conectividade externa.

Passos

1. Obtenha o ID do ativo base para a instalação:

a. Abra a IU da API REST do serviço de inventário no nó de gerenciamento:

```
https://<ManagementNodeIP>/inventory/1/
```

b. Selecione **autorizar** e preencha o seguinte:

- i. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe do cluster.
 - ii. Introduza a ID do cliente como `mnode-client`.
 - iii. Selecione **autorizar** para iniciar uma sessão.
 - iv. Feche a janela.
- c. Na IU da API REST, selecione **GET /installations**.
- d. Selecione **Experimente**.
- e. Selecione **Executar**.
- f. A partir do corpo de resposta do código 200, copie o `id` para a instalação.

```
{
  "installations": [
    {
      "_links": {
        "collection":
"https://10.111.211.111/inventory/1/installations",
        "self":
"https://10.111.217.111/inventory/1/installations/abcd01e2-ab00-1xxx-91ee-12f111xxc7x0x"
      },
      "id": "abcd01e2-ab00-1xxx-91ee-12f111xxc7x0x",
    }
  ]
}
```



Sua instalação tem uma configuração de ativo base que foi criada durante a instalação ou atualização.

2. Ativar telemetria:

- a. Acesse a IU da API de serviço `mnode` no nó de gerenciamento inserindo o endereço IP do nó de gerenciamento seguido de `/mnode`:

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode
```

- b. Selecione **autorizar** ou qualquer ícone de cadeado e complete o seguinte:
 - i. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe do cluster.
 - ii. Introduza a ID do cliente como `mnode-client`.
 - iii. Selecione **autorizar** para iniciar uma sessão.
 - iv. Feche a janela.
- c. Configurar o ativo base:
 - i. Selecione **PUT /assets/(Asset_id)**.
 - ii. Selecione **Experimente**.
 - iii. Digite o seguinte na carga JSON:

```
{
  "telemetry_active": true
  "config": {}
}
```

iv. Insira o ID base da etapa anterior em **ASSET_ID**.

v. Selecione **Executar**.

O serviço Active IQ é reiniciado automaticamente sempre que os ativos são alterados. Modificar ativos resulta em um curto atraso antes que as configurações sejam aplicadas.

3. Faça login "[SolidFire Active IQ](#)" e confirme se você pode visualizar os clusters.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Use a IU do SolidFire Active IQ

Saiba mais sobre os recursos e a funcionalidade da interface do usuário "[SolidFire Active IQ \(login necessário\)](#)" no :

- [Use filtros](#)
- [Ordenar listas](#)
- [Visualize gráficos e selecione intervalos de datas](#)
- [Exportar exibições de lista e dados de relatório](#)
- [Selecione um cluster](#)
- [Referência do ícone](#)
- [Fornecer feedback](#)

Use filtros

Você pode classificar e filtrar informações de lista em páginas no SolidFire Active IQ. Ao visualizar listas (como nós, unidades, volumes, etc.), você pode usar a funcionalidade de filtro para focar as informações e torná-las mais facilmente encaixadas na tela.

Passos

1. Ao visualizar informações da lista, selecione **filtro**.
2. Escolha um nome de coluna para filtrar no menu suspenso.
3. Selecione uma restrição para a coluna.
4. Introduza o texto para filtrar por.
5. Selecione **Adicionar filtro**.

O sistema executa o novo filtro nas informações da lista e armazena temporariamente o novo filtro. O filtro selecionado é mostrado na parte inferior da caixa de diálogo filtro.

6. (Opcional) você pode adicionar outro filtro executando as seguintes etapas:
 - a. Selecione outro título e restrição de coluna.
 - b. Selecione **Adicionar filtro**.
7. (Opcional) Selecione (x) para remover os filtros e exibir as informações da lista não filtrada.



Algumas tabelas incluem a opção de excluir colunas da vista. Para obter melhores resultados, selecione **colunas** para confirmar que todas as colunas necessárias estão sendo exibidas ao definir filtros.

Ordenar listas

Você pode classificar as informações da lista por uma ou mais colunas em determinadas páginas na IU do SolidFire Active IQ. Isto ajuda-o a organizar as informações de que necessita no ecrã.

Passos

1. Para classificar em uma única coluna, selecione o título da coluna até que as informações sejam classificadas na ordem desejada.
2. Para classificar em várias colunas, execute as seguintes etapas:
 - a. Selecione o título da coluna da primeira coluna que deseja classificar até que as informações sejam classificadas na ordem desejada.
 - b. Para adicionar uma coluna, mantenha pressionada a tecla de comando e selecione o título da coluna até que as informações sejam classificadas na ordem desejada. Você pode adicionar mais de uma coluna.

Esta funcionalidade não está disponível em todas as páginas.

Visualize gráficos e selecione intervalos de datas

Os gráficos e intervalos de datas no SolidFire Active IQ são perfeitamente integrados entre si. Ao selecionar um intervalo de datas, todos os gráficos nessa página ajustam-se ao intervalo selecionado. O intervalo de datas padrão exibido para cada gráfico é de sete dias.

Pode selecionar um intervalo de datas na caixa pendente Calendário ou num conjunto de intervalos predefinidos. Os intervalos de datas são calculados usando a hora atual do navegador (no momento da seleção) e a quantidade de tempo configurada. Além disso, você pode selecionar um intervalo desejado escovando diretamente sobre o gráfico de barras na parte inferior. Se disponível, alterne entre gráficos selecionando os layouts de miniaturas à esquerda. Esses layouts também podem ser ocultados.

Posicione o ponteiro do rato sobre uma linha de gráfico para ver detalhes pontuais.

Expanda o exemplo de gráfico



Exportar exibições de lista e dados de relatório

Você pode exportar uma exibição de lista inteira ou dados de gráfico para um formato CSV (valores separados por vírgulas). Para algumas listas, por exemplo, cluster ou nós, você pode selecionar quais colunas são exportadas; por padrão, as colunas exibidas são selecionadas. Se houver uma determinada ordem de classificação ou se um filtro for usado para limitar as entradas exibidas, essa ordem de classificação e o filtro serão preservados no arquivo exportado.

Passos

1. Numa vista de lista ou gráfico, selecione o  ícone.

Selecione um cluster








No SolidFire Active IQ, você pode exibir informações sobre um cluster individual em seu ambiente.

Passos

1. No painel do SolidFire Active IQ, selecione **Selecione um cluster**.
2. O menu suspenso lista todos os clusters disponíveis para você.
3. Use o campo de pesquisa para localizar o cluster desejado ou os clusters exibidos recentemente.
4. Selecione o nome para selecionar o cluster.

Referência do ícone


Você pode ver os seguintes ícones ao exibir a IU do SolidFire Active IQ.

Ícone	Descrição
	Atualizar
	Filtro
	Exportação
	Menu para configurações de conta, documentação, feedback, suporte e logout.
	Selecione uma vez para copiar para a área de transferência.
	Altere o botão para embrulhar e desembrulhar texto.
	Mais informações. Selecione para outras opções.
	Selecione para obter mais detalhes. 

Fornecer feedback

Você pode ajudar a melhorar a IU do SolidFire Active IQ e resolver quaisquer problemas de IU usando a opção de feedback de e-mail acessível em toda a IU.

Passos

1. Em qualquer página da IU, selecione o  ícone e selecione **Feedback**.
2. Insira as informações relevantes no corpo da mensagem do e-mail.
3. Anexe quaisquer capturas de tela úteis.
4. Selecione **Enviar**.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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.