



Gerenciar o SolidFire Active IQ

SolidFire Active IQ

NetApp
October 23, 2024

Índice

- Gerenciar o SolidFire Active IQ 1
 - Gerenciar o SolidFire Active IQ 1
 - Vista todos os clusters 1
 - Selecione um cluster 11
 - Nós 19
 - Unidades 22
 - Volumes 23
 - Replicação 28
 - Volumes virtuais 31
 - Gerenciamento de QoS 34
 - Máquinas virtuais 38
 - Alarmes da VMware 39
 - Visualização de todos os nós 39

Gerenciar o SolidFire Active IQ

Gerenciar o SolidFire Active IQ

Saiba mais sobre como usar ["SolidFire Active IQ \(login necessário\)"](#) para monitorar a capacidade e o desempenho do cluster:

- ["Vista todos os clusters"](#)
- ["Selecione um cluster"](#)
- ["Nós"](#)
- ["Unidades"](#)
- ["Volumes"](#)
- ["Replicação"](#)
- ["Volumes virtuais"](#)
- ["Gerenciamento de QoS"](#)
- ["Máquinas virtuais \(somente clusters NetApp HCI\)"](#)
- ["Alarmes VMware \(somente clusters NetApp HCI\)"](#)
- ["Visualização de todos os nós"](#)

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Vista todos os clusters

Vista todos os clusters

A visualização **todos os clusters** é a página inicial do SolidFire Active IQ.

Saiba mais sobre o que você pode acessar a partir do **All clusters View**:

- ["Todos os clusters View dashboard"](#)
- ["Alertas"](#)
- ["Licenciamento de capacidade"](#)
- ["Capacidade a termo"](#)

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Todos os clusters View dashboard

Na página **Dashboard** do **All clusters View**, você pode exibir detalhes de desempenho, capacidade e estatísticas de cluster sobre os clusters associados à sua conta.

Rumo	Descrição
Empresa	Nome da empresa atribuído ao cluster.
Cluster	Nome atribuído ao cluster.
ID do cluster	Número de cluster atribuído quando o cluster é criado.
Versão	Versão do master do cluster em execução em cada nó.
Nós	Número de nós no cluster.
Volumes	Número de volumes no cluster.
Eficiência	A quantidade de eficiência observada pelo sistema devido à compactação, deduplicação e thin Provisioning.
Capacidade de bloco usada	Capacidade utilizada atual do bloco de cluster.
Avarias	Número de avarias atualmente não resolvidas detetadas no grupo de instrumentos.
SVIP	Endereço IP virtual de armazenamento atribuído ao cluster.
MVIP	Endereço IP virtual de gerenciamento atribuído ao cluster.
Última atualização	Hora e data em que o cluster mais recente é atualizado.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Alertas

No menu suspenso **Alertas** em **todos os clusters View**, você pode visualizar o histórico de alertas, criar e gerenciar políticas de alerta e exibir e suprimir notificações de cluster.


Saiba mais sobre ou execute tarefas relacionadas a alertas:

- [Ver histórico de alertas](#)
- [Detalhes do histórico de alertas](#)
- [Ver políticas de alerta](#)
- [Crie uma política de alerta](#)
- [Tipos de política de alerta](#)
- [Editar uma política de alerta](#)
- [Eliminar uma política de alerta](#)
- [Visualizar clusters suprimidos](#)
- [Suprimir notificações de cluster](#)
- [Terminar a supressão do cluster a partir de um cluster](#)
- [E-mail de notificação de alerta](#)

Ver histórico de alertas

Você pode exibir o histórico de alertas não resolvidos ou resolvidos.

Passos

1. Selecione **Alertas > Histórico**.
2. Selecione a guia **não resolvido** ou **resolvido** para exibir o histórico de alertas para o cluster.
3. (Opcional) Selecione o  ícone para exportar os dados para um arquivo CSV.

Detalhes do histórico de alertas

A página **Histórico** no menu suspenso Alertas na Exibição de todos os clusters mostra até 10000 entradas do histórico de alertas, incluindo todos os alertas não resolvidos e alertas resolvidos nos últimos 30 dias.

A lista a seguir descreve os detalhes que estão disponíveis para você:

Rumo	Descrição
ID de alerta	ID exclusiva para cada alerta.
Acionado	A hora em que o alerta foi acionado no SolidFire Active IQ, não no próprio cluster.
Último notificado	A hora em que o e-mail de alerta mais recente foi enviado.
Resolvido	Mostra se a causa do alerta foi resolvida.
Tempo de resolução	A hora em que um problema foi resolvido.
Política	Este é o nome da política de alerta definido pelo usuário.
Gravidade	Gravidade atribuída no momento em que a política de alerta foi criada.
Destino	O endereço de e-mail ou endereços selecionados para receber o e-mail de alerta.
Empresa	Nome do cliente associado ao alerta.
Cluster	Exibe o nome do cluster para o qual a política de alerta foi adicionada.
Gatilho	A configuração definida pelo usuário que acionou o alerta.

Ver políticas de alerta

A página **Policies** no menu suspenso Alertas na Exibição de todos os clusters mostra as seguintes informações de política para todos os clusters.

A lista a seguir descreve os detalhes que estão disponíveis para você:

Rumo	Descrição
Nome da política	Nome da política de alerta definido pelo usuário.
Destino	Endereço de e-mail definido na política de alerta.
Gravidade	Gravidade atribuída na política de alerta.
Clusters	Número e nome de cada cluster definido na política de alerta. Selecione o ícone de informações para revelar os clusters associados.

Rumo	Descrição
Condição	Definição do utilizador para quando um alerta deve ser acionado.
Tipos de supressão	<p>Determina quais alertas e eventos são suprimidos. Os seguintes tipos são possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Full: Todos os alertas para o cluster são suprimidos pela duração especificada. Não são gerados casos de suporte ou alertas de e-mail. • Upgrades: Alertas de cluster não críticos são suprimidos durante a duração especificada. Alertas críticos ainda geram casos de suporte e e-mails. • Compute: Os alertas que são acionados pelo VMware nos nós de computação são suprimidos. • Nodehardware: Os alertas associados à manutenção do nó são suprimidos. Por exemplo, trocando unidades ou colocando nós off-line. • Drive: Os alertas associados à integridade da unidade são suprimidos. • Rede: Os alertas associados à configuração e integridade da rede são suprimidos. • Potência: Os alertas de redundância de energia são suprimidos. Ele não suprime um alerta <i>nodeOffline</i> que ocorreria no caso de uma perda total de energia.
Ações	Selecione o menu suspenso vertical para opções de edição e exclusão da política selecionada.

Crie uma política de alerta

Você pode criar uma política de alerta para monitorar informações a partir da visualização **todos os clusters** no SolidFire Active IQ. As políticas de alerta permitem que você seja notificado de um status ou evento de desempenho com um ou mais clusters em uma instalação para que seja possível tomar medidas antes ou em resposta a um evento mais sério.

Passos

1. Selecione **Alertas > políticas**.
2. Selecione **criar política**.
3. Selecione um tipo de alerta na lista **tipo de política**. [Tipos de política de alerta](#) Consulte .



Existem campos específicos de política adicionais na caixa de diálogo **criar política**, dependendo do tipo de política selecionado.

4. Introduza um nome para a nova política de alerta.



Os nomes das políticas de alerta devem descrever a condição para a qual o alerta está sendo criado. Títulos descritivos ajudam a identificar o alerta facilmente. Os nomes das políticas de alerta são exibidos como uma referência em outro lugar do sistema.

5. Selecione um nível de gravidade.



Os níveis de gravidade da política de alerta são codificados por cores e podem ser facilmente filtrados a partir da página **Alertas > Histórico**.

- Determine o tipo de supressão para a política de alerta selecionando um tipo de **tipos suppressíveis**. Pode selecionar mais de um tipo.

Confirme que as associações fazem sentido. Por exemplo, você selecionou **supressão de rede** para uma política de alerta de rede.

- Selecione um ou mais clusters a incluir na política.



Quando você adiciona um novo cluster à sua instalação depois de criar a política, o cluster não será adicionado automaticamente às políticas de alerta existentes. Você deve editar uma política de alerta existente e selecionar o novo cluster que deseja associar à política.

- Introduza um ou mais endereços de correio eletrônico para os quais as notificações de alerta serão enviadas. Se você estiver inserindo vários endereços, deverá usar uma vírgula para separar cada endereço.
- Selecione **Salvar política de alerta**.

Tipos de política de alerta

Você pode criar políticas de alerta com base nos tipos de política disponíveis listados na caixa de diálogo **criar política de Alarmes > políticas**.

Os alertas de política disponíveis incluem os seguintes tipos:

Tipo de política	Descrição
Avaria no cluster	Envia uma notificação quando ocorre um tipo específico ou qualquer tipo de falha de cluster.
Evento	Envia uma notificação quando ocorre um tipo de evento específico.
Unidade com falha	Envia uma notificação quando ocorre uma falha de unidade.
Unidade disponível	Envia uma notificação quando uma unidade entra on-line no estado <i>available</i> .
Utilização do cluster	Envia uma notificação quando a capacidade e o desempenho do cluster que está sendo usado são mais do que a porcentagem especificada.
Espaço utilizável	Envia uma notificação quando o espaço utilizável do cluster for inferior a uma porcentagem especificada.
Espaço visionável	Envia uma notificação quando o espaço do cluster provisionável for menor que uma porcentagem especificada.
Coletor não reportando	Envia uma notificação quando o coletor para SolidFire Active IQ que é executado no nó de gerenciamento não envia dados para o SolidFire Active IQ pela duração especificada.
Desgaste da transmissão	Envia uma notificação quando uma unidade em um cluster tem menos de uma porcentagem especificada de desgaste ou espaço de reserva restante.
Sessões iSCSI	Envia uma notificação quando o número de sessões iSCSI ativas for superior ao valor especificado.

Tipo de política	Descrição
Resiliência do chassi	Envia uma notificação quando o espaço usado de um cluster é maior que uma porcentagem especificada pelo usuário. Você deve selecionar uma porcentagem suficiente para avisar antecipadamente antes de alcançar o limite de resiliência do cluster. Depois de atingir esse limite, um cluster não pode mais recuperar automaticamente de uma falha no nível do chassi.
VMware Alarm	Envia uma notificação quando um alarme VMware é acionado e reportado ao SolidFire Active IQ.
Resiliência de domínio de proteção personalizada	Quando o espaço usado aumenta além da porcentagem especificada do limite de resiliência do domínio de proteção personalizada, o sistema envia uma notificação. Se essa porcentagem atingir 100, o cluster de armazenamento não terá capacidade livre suficiente para se auto-curar após uma falha de domínio de proteção personalizada ocorrer.
Arquivos de despejo do núcleo do nó/Crash	Quando um serviço fica sem resposta e deve ser reiniciado, o sistema cria um arquivo núcleo ou arquivo de despejo de falha e envia uma notificação. Este não é o comportamento esperado durante operações regulares.

Editar uma política de alerta

Você pode editar uma política de alerta para adicionar ou remover clusters de uma política ou alterar configurações adicionais de política.

Passos

1. Selecione **Alertas > políticas**.
2. Selecione o menu para mais opções em **ações**.
3. Selecione **Editar política**.



O tipo de diretiva e os critérios de monitoramento específicos do tipo não são editáveis.

4. (Opcional) Introduza um nome revisado para a nova política de alerta.



Os nomes das políticas de alerta devem descrever a condição para a qual o alerta está sendo criado. Títulos descritivos ajudam a identificar o alerta facilmente. Os nomes das políticas de alerta são exibidos como uma referência em outro lugar do sistema.

5. (Opcional) Selecione um nível de gravidade diferente.



Os níveis de gravidade da política de alerta são codificados por cores e podem ser facilmente filtrados a partir da página Alertas > Histórico.

6. Determine o tipo de supressão para a política de alerta quando estiver ativa selecionando um tipo de **tipos supressíveis**. Pode selecionar mais de um tipo.

Confirme que as associações fazem sentido. Por exemplo, você selecionou **supressão de rede** para uma política de alerta de rede.

7. (Opcional) Selecione ou remova associações de cluster com a política.



Quando você adiciona um novo cluster à sua instalação depois de criar a política, o cluster não é adicionado automaticamente às políticas de alerta existentes. Tem de selecionar o novo cluster que pretende associar à política.

8. (Opcional) modifique um ou mais endereços de e-mail para os quais as notificações de alerta serão enviadas. Se você estiver inserindo vários endereços, deverá usar uma vírgula para separar cada endereço.
9. Selecione **Salvar política de alerta**.

Eliminar uma política de alerta

A exclusão de uma política de alerta a remove permanentemente do sistema. As notificações por e-mail não são mais enviadas para essa política e as associações de cluster com a política são removidas.

Passos

1. Selecione **Alertas > políticas**.
2. Em **ações**, selecione o menu para obter mais opções.
3. Selecione **Eliminar política**.
4. Confirme a ação.

A política é removida permanentemente do sistema.

Visualizar clusters suprimidos

Na página **Suppressed clusters** no menu suspenso Alertas na tela todos os clusters, você pode exibir uma lista de clusters que têm notificações de alerta suprimidas.

O suporte da NetApp ou os clientes podem suprimir notificações de alerta para um cluster ao executar a manutenção. Quando as notificações são suprimidas para um cluster usando a supressão de atualizações, os alertas comuns que ocorrem durante as atualizações não são enviados. Há também uma opção de supressão de alertas completa que interrompe a notificação de alerta para um cluster por uma duração especificada. Você pode visualizar quaisquer alertas de e-mail que não são enviados quando as notificações são suprimidas na página **Histórico** do menu **Alertas**. As notificações suprimidas são retomadas automaticamente após a duração definida transcorrer. Você pode terminar a supressão das notificações antecipadamente selecionando "retomar notificações" no menu suspenso.

Na página **Suppressed clusters**, você tem a opção de exibir as seguintes informações para **past**, **ative** e **Future** Supressions. A opção **Past** mostra as supressões que terminaram nos últimos 90 dias.

Rumo	Descrição
Empresa	Nome da empresa atribuído ao cluster.
ID do cluster	Número de cluster atribuído quando o cluster é criado.
Nome do cluster	Nome atribuído ao cluster.
Criado por	O nome de usuário da conta que criou a supressão.
Hora criada	A hora exata em que a supressão foi criada.
Tempo atualizado	Se a supressão foi modificada após a sua criação, esta é a hora exata em que a supressão foi alterada pela última vez.

Rumo	Descrição
Hora de início	A hora exata em que a supressão de notificações foi iniciada ou está programada para ser iniciada.
Hora de fim	A hora exata em que a supressão de notificações está programada para terminar
Tipo	<p>Determina quais alertas e eventos são suprimidos. Os seguintes tipos são possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Full: Todos os alertas para o cluster são suprimidos pela duração especificada. Não são gerados casos de suporte ou alertas de e-mail. • Upgrades: Alertas de cluster não críticos são suprimidos durante a duração especificada. Alertas críticos ainda geram casos de suporte e e-mails. • Compute: Os alertas que são acionados pelo VMware nos nós de computação são suprimidos. • Nodehardware: Os alertas associados à manutenção do nó são suprimidos. Por exemplo, trocando unidades ou colocando nós off-line. • Drive: Os alertas associados à integridade da unidade são suprimidos. • Rede: Os alertas associados à configuração e integridade da rede são suprimidos. • Potência: Os alertas de redundância de energia são suprimidos. Ele não suprime um alerta <i>nodeOffline</i> que ocorreria no caso de uma perda total de energia.
Estado	<p>Indica o estado de uma notificação de alerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativo: A supressão de notificações de alerta está ativa. • Futuro: A supressão de notificações de alerta está agendada para uma data e hora futuras.
Programado	<p>Indica se a supressão foi agendada quando foi criada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True: Os valores de hora e hora de início criados são os mesmos. • Falso: Os valores de hora e hora de início criados são diferentes.

Suprimir notificações de cluster

Você pode suprimir notificações de alerta no nível do cluster para um único cluster ou vários clusters para a data e hora atuais ou para o agendamento para iniciar em uma data e hora futuras.

Passos

1. Execute um dos seguintes procedimentos:
 - a. Na visão geral **Dashboard**, selecione o menu ações para o cluster que deseja suprimir.
 - b. Em **Alertas > supressão de cluster**, selecione **suprimir clusters**.
2. Na caixa de diálogo **suprimir alertas para cluster**, faça o seguinte:
 - a. Se você selecionou o botão **suprimir clusters** na página **Suprimido clusters**, selecione um cluster.

- b. Selecione um tipo de supressão de alertas como **Full**, **Upgrades**, **Compute**, **Nodehardware**, **Drive**, **Network** ou **Power**. [Saiba mais sobre os tipos de supressão](#).



Um cluster pode ter vários tipos de supressão, que podem incluir várias seleções do mesmo tipo de supressão. Quando um tipo de supressão já existe durante uma janela de supressão programada, ele fica cinza. Para selecionar este tipo de supressão novamente, selecione **Overlap existing**. Várias seleções do mesmo tipo de supressão podem ter tempos sobrepostos ou, se agendar futuras supressões, estar em momentos diferentes. Quando duas supressões têm períodos de tempo sobrepostos, a funcionalidade é a mesma que ter uma única supressão com uma hora de início começando o mais cedo das supressões e uma hora de fim terminando o mais tardar.

- c. Selecione a data e a hora de início que pretende que a supressão das notificações seja iniciada.
- d. Selecione uma duração comum ou introduza uma data e hora de fim personalizadas durante as quais as notificações devem ser suprimidas.

3. Selecione **suprimir**.



Essa ação também suprime determinadas ou todas as notificações ao suporte da NetApp. Depois que a supressão de cluster estiver em vigor, o suporte NetApp ou qualquer usuário que tenha direito a exibir o cluster pode atualizar o estado de supressão.

Terminar a supressão do cluster a partir de um cluster

Você pode terminar a supressão de alertas de cluster em clusters que foram aplicados usando o recurso suprimir clusters. Isso permite que os clusters retomem seu estado normal de relatórios de alerta.

Passos

1. Na visão geral **Dashboard** ou **Alerts > Cluster Suppression**, termine a supressão para os clusters únicos ou múltiplos que você deseja retomar os relatórios de alerta normais:
 - a. Para um único cluster, selecione o menu ações para o cluster e selecione **Terminar supressão**.
 - b. Para vários clusters, selecione os clusters e, em seguida, selecione **Terminar supressões selecionadas**.

E-mail de notificação de alerta

Os assinantes dos alertas do SolidFire Active IQ recebem e-mails de status diferentes para cada alerta que é acionado no sistema. Existem três tipos de e-mails de status associados a alertas:

Novo e-mail de alerta	Este tipo de e-mail é enviado quando um alerta é acionado.
E-mail de alerta de lembrete	Este tipo de e-mail é enviado uma vez a cada 24 horas, enquanto o alerta permanecer ativo.
Alerta resolvido e-mail	Esse tipo de e-mail é enviado quando o problema é resolvido.

Após a criação de uma política de alerta e, se for gerado um novo alerta para esta política, é enviado um e-mail para o endereço de e-mail designado ([Crie uma política de alerta](#) consulte).

A linha de assunto do e-mail de alerta usa um dos seguintes formatos, dependendo do tipo de erro relatado:

- Avaria do grupo de instrumentos não resolvida: [cluster fault code] fault on [cluster

name] ([severity])

- Avaria resolvida no cluster: Resolved: [cluster fault code] fault on [cluster name] ([severity])
- Alerta não resolvido: [policy name] alert on [cluster name] ([severity])
- Avaria de alerta resolvida: Resolved: [policy name] alert on [cluster name] ([severity])

O conteúdo do e-mail de notificação será semelhante ao seguinte exemplo:

```
Alert ID: 8998893 (Unique Alert ID as generated by AIQ)
Alert Policy: clusterFault (Name of Alert Policy as defined by user)
Alert Value: nodeHardwareFault (For Faults= "code")
Severity: Warning (severity as defined by user in the alert policy)
Customer: (Customer name)
Cluster: (Cluster name)
Occurrence Time: 2015-12-18 16:07:18 UTC (time the issue occurred on the cluster - available for fault and event alerts only)
Notification Time: 2015-12-18 16:09:08 UTC (time AIQ generated this notification)
Node ID: (Only display when applicable - not present for all cluster faults)
Drive ID: (Only display when applicable - not present for all cluster faults)
Service ID: (Only display when applicable - not present for all cluster faults)
Additional Detail: None for this Alert (Details as included in cluster faults payload)
Historical Detail: nodeHardwareFault has occurred 601 times on this cluster in the last 30 days. (number of times this alert [with matching node/drive/service IDs] has occurred in the past 30 days)
```

[Link to AIQ Alert](#)

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Licenciamento de capacidade

Na página **Licenciamento de capacidade** na visualização **todos os clusters**, você pode exibir informações sobre o modelo de licenciamento de capacidade do NetApp. Os clientes que utilizam dispositivos SolidFire padrão devem ignorar esta página.

Para exibir um determinado pool de licenciamento de capacidade, é necessário ter permissões para exibir todos os clusters incluídos nesse pool. Se houver relações de empresa pai e filho envolvidas, trabalhe com o seu gerente de conta para confirmar que isso foi registrado corretamente. Se não o fizer, o pool de licenciamento de capacidade pode ficar indisponível.

O licenciamento de capacidade é uma opção de licenciamento alternativa disponível na NetApp. Saiba mais ou execute tarefas relacionadas ao licenciamento de capacidade:

Rumo	Descrição
Nome do pool	Nome do cliente associado à licença.
Capacidade autorizada	Soma das licenças de capacidade de software adquiridas.

Rumo	Descrição
Capacidade provisionada	Quantidade de capacidade provisionada alocada em todos os nós licenciados de capacidade em um ambiente do cliente.
Capacidade utilizada	Capacidade atual usada por todos os clusters em um pool de clusters.
Clusters	Número de clusters e suas IDs, que compõem um pool de clusters para uma licença.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Capacidade a termo

Na página **Term Capacity** na visualização **All clusters**, você pode visualizar informações sobre o modelo NetApp Term-Capacity.

Rumo	Descrição
ID da empresa	ID da empresa associada à licença.
Nome da empresa	Nome da empresa associada à licença.
Licenças	Número de licenças em um ambiente de cliente.
Clusters	Número de clusters e suas IDs pertencentes a um cliente.
Capacidade licenciada	Quantidade de capacidade alocada nos nós licenciados de capacidade em um ambiente do cliente.
Capacidade consumida	Capacidade consumida atual por todos os clusters pertencentes a um cliente.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Selecione um cluster

Selecione um cluster

Você pode exibir informações de cluster para um cluster específico ao selecionar um cluster na lista suspensa **Selecionar um cluster**. Cada categoria de informações de cluster é apresentada em um formato de tabela ou em um formato gráfico.

Saiba mais sobre as várias listas e filtros disponíveis na visão geral do cluster **Dashboard** ou no menu suspenso **Reporting** no painel lateral:

- ["Painel de visualização de cluster único"](#)
- ["Opções de relatórios para um cluster"](#)

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Painel de visualização de cluster único

Na página **Dashboard** de um cluster selecionado, você pode visualizar detalhes de alto nível do cluster, incluindo desempenho, capacidade e utilização de computação.

Selecione o menu suspenso **Mostrar Detalhes** para exibir mais informações sobre o cluster ou selecione o ícone ao lado de um cabeçalho para obter informações mais detalhadas sobre [→](#) relatórios. Você também pode mover o ponteiro do Mouse sobre linhas de gráfico e dados de relatórios para exibir detalhes adicionais.

Os detalhes disponíveis variam de acordo com o seu sistema:

- [Sistema somente de storage](#)
- [Visão geral do sistema NetApp HCI](#)

Sistema somente de storage

Para uma solução baseada em armazenamento SolidFire, você pode exibir detalhes e informações de desempenho específicas do cluster quando selecionar **Mostrar detalhes** na página **Painel**.

Rumo	Descrição
Barra de informações	Esta barra superior fornece uma visão geral rápida do estado atual do cluster selecionado. A barra mostra o número de nós, o número de volumes, detalhes de falhas, estatísticas em tempo real sobre eficiência e o status sobre a capacidade de bloco e metadados. Os links desta barra são abertos para os dados correspondentes na IU.
Detalhes do cluster	Expanda a barra de informações selecionando Mostrar Detalhes para mostrar estes valores: <ul style="list-style-type: none">• Versão do elemento• Sessões iSCSI• Sessões Fibre Channel• Total máximo de IOPS configurado• Total máximo de IOPS• Tipos de nó• Criptografia em repouso• Vvols• Total mínimo de IOPS configurado
Desempenho	Este gráfico mostra o uso de IOPS e taxa de transferência.

Rumo	Descrição
Capacidade	<p>Isso mostra a integridade e a plenitude do cluster da instalação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provisionado: A capacidade total de todos os volumes criados no sistema. • Físico: A quantidade total de capacidade física (capacidade total de dados de bloco) no sistema para que os dados sejam armazenados (depois de todas as eficiências serem aplicadas). • Capacidade de bloco: A quantidade de capacidade de dados de bloco atualmente em uso. • Capacidade dos metadados: A quantidade de capacidade dos metadados atualmente em uso. • Eficiência: A quantidade de eficiências que o sistema está vendo devido à compactação, deduplicação e thin Provisioning.

Visão geral do sistema NetApp HCI

Para uma solução baseada em NetApp HCI, você pode exibir detalhes e informações de desempenho específicas do cluster quando selecionar **Mostrar detalhes** na página **Painel**.

Rumo	Descrição
Barra de informações	<p>Esta barra superior fornece uma visão geral rápida do estado atual do cluster selecionado. A barra mostra o número de nós de computação e storage, o status da computação, o status do storage, o número de máquinas virtuais e o número de volumes associados ao sistema NetApp HCI. Os links desta barra são abertos para os dados correspondentes na IU.</p>
Detalhes da instalação	<p>Expanda a barra de informações selecionando Mostrar Detalhes para mostrar estes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versão do elemento • Hipervisor • Instância do vCenter associada • Data center associado • Total máximo de IOPS configurado • Total máximo de IOPS • Tipos de nós de computação • Tipos de nós de storage • Criptografia em repouso • Vvols • Sessões iSCSI • Total mínimo de IOPS configurado
Utilização de computação	<p>O uso da CPU e da memória são representados neste gráfico.</p>

Rumo	Descrição
Capacidade de storage	<p>Isso mostra a integridade e a plenitude do cluster da instalação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provisionado: A capacidade total de todos os volumes criados no sistema. • Físico: A quantidade total de capacidade física (capacidade total de dados de bloco) no sistema para que os dados sejam armazenados (depois de todas as eficiências serem aplicadas). • Capacidade de bloco: A quantidade de capacidade de dados de bloco atualmente em uso. • Capacidade dos metadados: A quantidade de capacidade dos metadados atualmente em uso. • Eficiência: A quantidade de eficiências que o sistema está vendo devido à compactação, deduplicação e thin Provisioning.
Desempenho de storage	IOPS e taxa de transferência são representados neste gráfico.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Opções de relatórios para um cluster selecionado

Saiba mais sobre o menu suspenso **Reporting** no painel lateral:

- [Capacidade](#)
- [Eficiência](#)
- [Desempenho](#)
- [Registo de erros](#)
- [Eventos](#)
- [Alertas](#)
- [Sessões iSCSI](#)
- [Redes virtuais](#)
- [Coleção de API](#)

Capacidade

Na página **capacidade** do menu suspenso **Relatório** para um cluster selecionado, você pode exibir detalhes sobre o espaço geral do cluster que é provisionado em volumes. As barras de informações de capacidade fornecem o estado atual e as previsões da capacidade de armazenamento de blocos e metadados para o cluster. Os gráficos correspondentes fornecem métodos adicionais para analisar os dados do cluster.



Para obter detalhes sobre os níveis de gravidade e a plenitude do cluster, consulte ["Documentação do Element Software"](#).

As descrições a seguir fornecem detalhes sobre a capacidade do bloco, a capacidade dos metadados e o espaço provisionado no cluster selecionado.

Capacidade de bloco		
Rumo	Descrição	Previsão
Capacidade utilizada	Capacidade utilizada atual do bloco de cluster.	Não aplicável
Limiar de aviso	O limite de aviso atual.	Previsão para quando o limite de aviso será atingido.
Limiar de erro	O limite de erro atual.	Previsão para quando o limite de erro será atingido.
Capacidade total	A capacidade total para o bloco.	Previsão para quando o limite crítico será atingido.
Estado atual	Estado atual do bloco.	Para obter detalhes sobre os níveis de gravidade, consulte o " Documentação do Element Software ".
Capacidade de metadados		
Rumo	Descrição	
Capacidade utilizada	A capacidade do cluster de metadados usada para esse cluster.	Capacidade total
A capacidade total de metadados disponível para esse cluster e a previsão do limite crítico.	Estado atual	O estado atual da capacidade de metadados para esse cluster.
Espaço provisionado		
Rumo	Descrição	
Espaço provisionado	A quantidade de espaço atualmente provisionada no cluster.	Espaço máximo provisionado

Eficiência

Na página **Efficiency** do menu suspenso **Reporting** do cluster para um cluster selecionado, você pode exibir detalhes sobre provisionamento de thin, deduplicação e compactação no cluster quando você move o ponteiro do Mouse sobre pontos de dados no gráfico.



Todas as eficiências combinadas são calculadas por simples multiplicação dos valores fatoriais relatados.

As descrições a seguir fornecem detalhes sobre as eficiências calculadas no cluster selecionado.

Rumo	Descrição
Eficiência geral	A eficiência global do thin Provisioning, deduplicação e compactação se multiplicou juntas. Esses cálculos não levam em conta o recurso de hélice dupla incorporado ao sistema.

Rumo	Descrição
Deduplicação e compactação	O efeito combinado do espaço economizado com o uso de deduplicação e compactação.
Thin Provisioning	A quantidade de espaço economizada usando esse recurso. Esse número reflete o delta entre a capacidade alocada para o cluster e a quantidade de dados realmente armazenados.
Deduplicação	O multiplicador de proporção da quantidade de espaço que foi salvo não armazenando dados duplicados no cluster.
Compactação	O efeito da compressão de dados nos dados armazenados no cluster. Diferentes tipos de dados são compactados a taxas diferentes. Por exemplo, os dados de texto e a maioria dos documentos são facilmente compactados para um espaço menor, mas as imagens de vídeo e gráficas normalmente não o fazem.

Desempenho

Na página **Performance** do menu suspenso **Reporting** para um cluster selecionado, você pode exibir detalhes sobre o uso do IOPS, a taxa de transferência e a utilização do cluster selecionando a categoria e a filtragem com base no período de tempo.

Registro de erros

Na página **Registro de erros** do menu pendente **Relatório** para um cluster selecionado, pode visualizar informações sobre erros não resolvidos ou que foram comunicados pelo cluster. Essas informações podem ser filtradas e exportadas para um arquivo CSV (valores separados por vírgulas). Para obter detalhes sobre os níveis de gravidade, consulte o "[Documentação do Element Software](#)".

As seguintes informações são comunicadas para o cluster selecionado.

Rumo	Descrição
ID	ID para uma avaria no grupo de instrumentos.
Data	A data e a hora em que a avaria foi registrada.
Gravidade	Isso pode ser aviso, erro, crítico ou prática recomendada.
Tipo	Pode ser nó, unidade, cluster, serviço ou volume.
ID de nó	ID do nó para o nó a que esta avaria se refere. Incluído para falhas de nó e unidade; caso contrário, definido como - (traço).
Nome do nó	O nome do nó gerado pelo sistema.
ID da unidade	ID da unidade para a unidade à qual esta avaria se refere. Incluído para avarias de condução; caso contrário, definido para - (tablier).
Resolvido	Apresenta se a causa do erro foi resolvida.
Tempo de resolução	Exibe a hora em que um problema foi resolvido.
Código de erro	Um código descritivo que indica o que causou a falha.
Detalhes	Descrição da avaria com detalhes adicionais.

Eventos

Na página **Eventos** do menu suspenso **relatórios** para um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre eventos-chave que ocorreram no cluster. Essas informações podem ser filtradas e exportadas para um arquivo CSV.

As seguintes informações são comunicadas para o cluster selecionado.

Rumo	Descrição
ID do evento	ID exclusivo associado a cada evento.
Hora do evento	A hora em que o evento ocorreu.
Tipo	O tipo de evento que está sendo registrado, por exemplo, evento de API ou eventos de clone. Consulte " Documentação do Element Software " para obter mais informações.
Mensagem	Mensagem associada ao evento.
ID de serviço	O serviço que relatou o evento (se aplicável).
ID de nó	O nó que relatou o evento (se aplicável).
ID da unidade	A unidade que relatou o evento (se aplicável).
Detalhes	Informações que ajudam a identificar por que o evento ocorreu.

Alertas

Na página **Alertas** do menu suspenso **Relatório** para um cluster selecionado, você pode exibir alertas de cluster não resolvidos ou resolvidos. Essas informações podem ser filtradas e exportadas para um arquivo CSV. Para obter detalhes sobre os níveis de gravidade, consulte o "[Documentação do Element Software](#)".

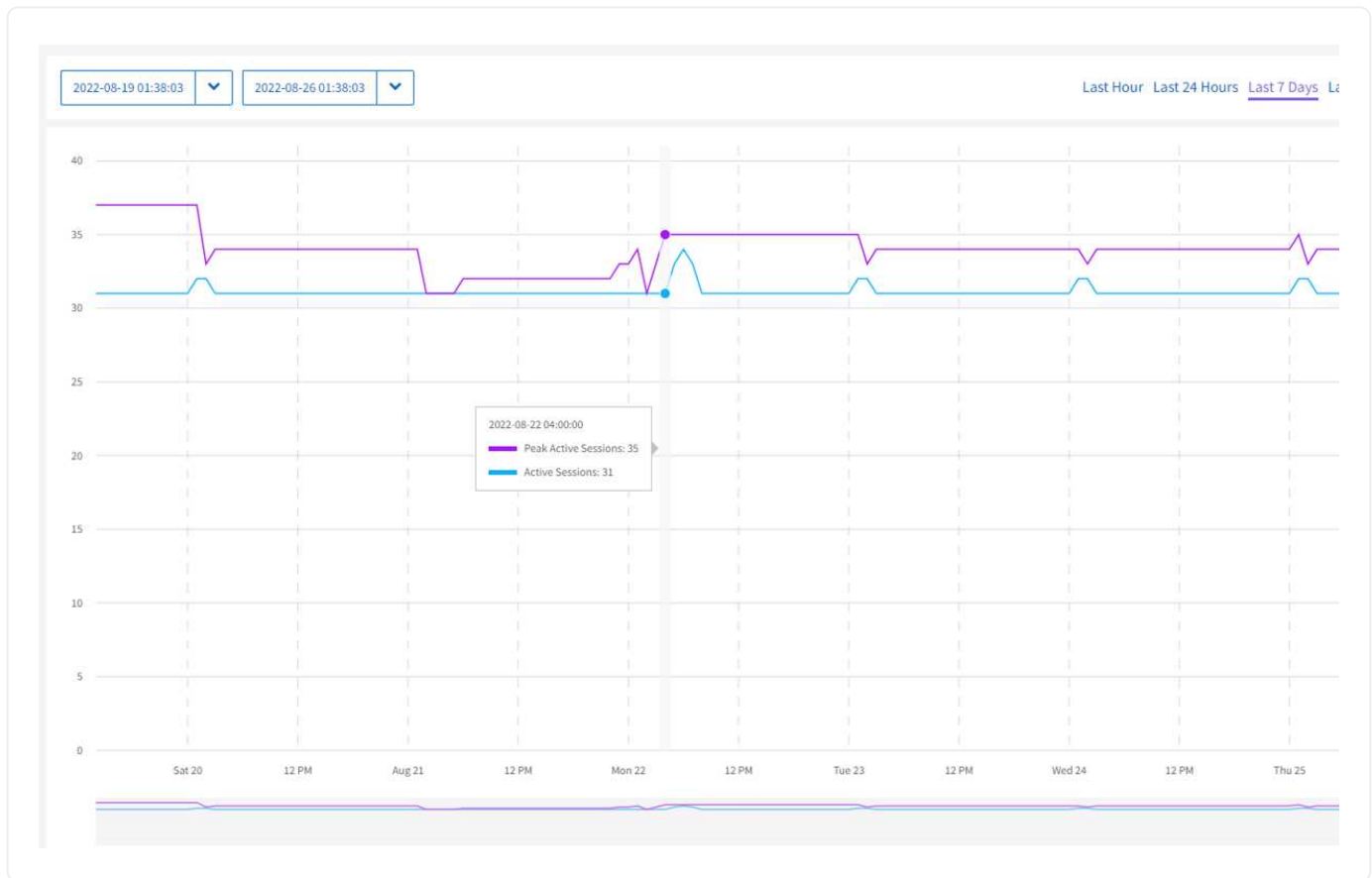
As seguintes informações são comunicadas para o cluster selecionado.

Rumo	Descrição
Acionado	A hora em que o alerta foi acionado no SolidFire Active IQ, não no próprio cluster.
Último notificado	A hora em que o e-mail de alerta mais recente foi enviado.
Resolvido	Mostra se a causa do alerta foi resolvida.
Política	Este é o nome da política de alerta definido pelo usuário.
Gravidade	Gravidade atribuída no momento em que a política de alerta foi criada.
Destino	O endereço de e-mail ou endereços selecionados para receber o e-mail de alerta.
Gatilho	A configuração definida pelo usuário que acionou o alerta.

Sessões iSCSI

Na página **sessões iSCSI** do menu suspenso **Relatório** para um cluster selecionado, você pode exibir detalhes sobre o número de sessões ativas no cluster e o número de sessões iSCSI que ocorreram no cluster.

Expanda o exemplo de sessões iSCSI



Você pode mover o ponteiro do Mouse sobre um ponto de dados no gráfico para encontrar o número de sessões para um período de tempo definido:

- Sessões ativas: O número de sessões iSCSI conectadas e ativas no cluster.
- Sessões ativas de pico: O número máximo de sessões iSCSI que ocorreram no cluster nas últimas 24 horas.



Esses dados incluem sessões iSCSI geradas por nós FC.

Redes virtuais

Na página **redes virtuais** do menu suspenso **relatórios** para um cluster selecionado, você pode exibir as seguintes informações sobre redes virtuais configuradas no cluster.

Rumo	Descrição
ID	ID exclusivo da rede VLAN. Isto é atribuído pelo sistema.
Nome	Nome exclusivo atribuído pelo usuário para a rede VLAN.
ID DA VLAN	Tag VLAN atribuída quando a rede virtual foi criada.
SVIP	Endereço IP virtual de armazenamento atribuído à rede virtual.
Máscara de rede	Máscara de rede para esta rede virtual.
Gateway	Endereço IP exclusivo de um gateway de rede virtual. A VRF deve estar ativada.

Rumo	Descrição
VRF ativado	Mostra se o encaminhamento e encaminhamento virtuais estão ativados ou não.
IPS utilizado	O intervalo de endereços IP de rede virtual usado para a rede virtual.

Coleção de API

Na página **coleção de API** do menu suspenso **relatórios** para um cluster selecionado, você pode exibir os métodos de API usados pelo NetApp SolidFire Active IQ. Para obter descrições detalhadas desses métodos, consulte o "[Documentação da API do Element Software](#)".



Além desses métodos, o SolidFire Active IQ faz algumas chamadas de API internas usadas pelo suporte e pela engenharia da NetApp para monitorar a integridade do cluster. Essas chamadas não são documentadas, pois podem causar interrupções na funcionalidade do cluster se usadas incorretamente. Se você precisar de uma lista completa de coleções de API do SolidFire Active IQ, entre em Contato com o suporte da NetApp.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Nós

Na página **nós**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre os nós do cluster.

Os detalhes disponíveis variam de acordo com o seu sistema:

- [Veja os detalhes do nó de storage do SolidFire](#)
- [Veja os detalhes do nó de computação e storage do NetApp HCI](#)

Veja os detalhes do nó de storage do SolidFire

Cada nó é uma coleção de SSDs. Cada nó de storage vem com recursos de CPU, rede, cache e storage. Os recursos do nó de storage são agrupados em um cluster de nós.

Na página **nodes**, a barra de informações fornece uma visão geral rápida dos seguintes dados:

- MVIP: Endereço IP virtual de gerenciamento
- ID VLAN MVIP: ID LAN virtual para o MVIP
- SVIP: Armazenamento de endereço IP virtual
- ID da VLAN SVIP: ID de LAN virtual para o SVIP

Exibir informações sobre nós de storage

As informações a seguir estão disponíveis para cada nó de storage no cluster:

Rumo	Descrição
ID	ID gerado pelo sistema para o nó.
Estado	O status do nó: <ul style="list-style-type: none"> • Saudável: O nó não tem erros críticos associados a ele. • Offline: O nó não pode ser acessado. Selecione a ligação para ver o Registo de erros. • Falha: Há erros associados a este nó. Selecione a ligação para ver o Registo de erros.
Nome	O nome do nó gerado pelo sistema.
Tipo	Exibe o tipo de modelo do nó.
Versão	Versão do software Element em execução no nó.
Número de série	Número de série exclusivo atribuído ao nó.
IP de gerenciamento	Endereço IP de gerenciamento atribuído ao nó para tarefas de administração de rede 1GbE ou 10GbE.
IP do cluster	Endereço IP do cluster atribuído ao nó usado para a comunicação entre nós no mesmo cluster.
Armazenamento IP	Endereço IP de armazenamento atribuído ao nó usado para descoberta de rede iSCSI e todo o tráfego de rede de dados.
Taxa de transferência média durar 30 minutos	Soma de throughput médio executado nos últimos 30 minutos em relação a todos os volumes que têm esse nó como primário.
Média de IOPS duram 30 min	Soma do número médio de IOPS executado nos últimos 30 minutos em relação a todos os volumes que têm esse nó como primário.
Latência média (µs) duram 30 minutos	O tempo médio em microssegundos, medido nos últimos 30 minutos, para concluir as operações de leitura e gravação em todos os volumes que têm esse nó como principal. Para relatar essa métrica com base em volumes ativos, somente valores de latência não zero são usados.
Função	Identifica a função que o nó tem no cluster: <ul style="list-style-type: none"> • Mestre de cluster: O nó que executa tarefas administrativas em todo o cluster e contém o MVIP e o SVIP. • Nó do ensemble: Um nó que participa do cluster. Existem três ou cinco nós de ensemble dependendo do tamanho do cluster. • Fibre Channel: Um nó FC no cluster. • Se um nó não tiver uma função, o valor será definido como - (traço).

Veja os detalhes do nó de computação e storage do NetApp HCI

Para nós da série H do NetApp, que compõem um sistema NetApp HCI, há dois tipos: Nós de computação e storage.

Na página **nodes**, a barra de informações fornece uma visão geral rápida dos seguintes dados:

- MVIP: Endereço IP virtual de gerenciamento
- SVIP: Armazenamento de endereço IP virtual

Saiba mais sobre como exibir informações sobre nós de storage e nós de computação em um cluster do NetApp HCI:

- [Exibir informações sobre nós de storage](#)
- [Exibir informações sobre nós de computação](#)

Exibir informações sobre nós de storage

Selecione **Storage** para exibir as seguintes informações sobre os nós de storage no cluster.

Rumo	Descrição
ID	ID gerado pelo sistema para o nó.
Estado	O status do nó: <ul style="list-style-type: none"> • Saudável: O nó não tem erros críticos associados a ele. • Offline: O nó não pode ser acessado. Selecione a ligação para ver o Registo de erros. • Falha: Há erros associados a este nó. Selecione a ligação para ver o Registo de erros.
Nome	O nome do nó gerado pelo sistema.
Tipo	Mostra o tipo de modelo do nó.
Chassis/ranhura	Número de série exclusivo atribuído ao chassi e à localização do slot do nó.
Número de série	Número de série exclusivo atribuído ao nó.
Versão	Versão do software Element em execução no nó.
IP de gerenciamento	Endereço IP de gerenciamento atribuído ao nó para tarefas de administração de rede 1GbE ou 10GbE.
Armazenamento IP	Endereço IP de armazenamento atribuído ao nó usado para descoberta de rede iSCSI e todo o tráfego de rede de dados.
Média de IOPS duram 30 min	Soma do número médio de IOPS executado nos últimos 30 minutos em relação a todos os volumes que têm esse nó como primário.
Taxa de transferência média durar 30 minutos	Soma de throughput médio executado nos últimos 30 minutos em relação a todos os volumes que têm esse nó como primário.
Latência média (µs) duram 30 minutos	O tempo médio em microssegundos, medido nos últimos 30 minutos, para concluir as operações de leitura e gravação em todos os volumes que têm esse nó como principal. Para relatar essa métrica com base em volumes ativos, somente valores de latência não zero são usados.

Rumo	Descrição
Função	<p>Identifica a função que o nó tem no cluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mestre de cluster: O nó que executa tarefas administrativas em todo o cluster e contém o MVIP e o SVIP. • Nó do ensemble: Um nó que participa do cluster. Existem três ou cinco nós de ensemble dependendo do tamanho do cluster. • Se um nó não tiver uma função, o valor será definido como - (traço).

Exibir informações sobre nós de computação

Selecione **Compute** para exibir as seguintes informações sobre os nós de computação no cluster.

Rumo	Descrição
Host	Endereço IP do nó de computação.
Estado	O valor que vem de volta da VMware. Passe o Mouse sobre isso para a descrição da VMware.
Tipo	Mostra o tipo de modelo do nó.
Chassi/slot	Número de série exclusivo atribuído ao chassi e à localização do slot do nó.
Número de série	Número de série exclusivo atribuído ao nó.
IP do vCenter	Endereço IP do vCenter Server.
VMotion IP	Endereço IP de rede do VMware vMotion do nó de computação.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Unidades

Cada nó contém uma ou mais unidades físicas, que são usadas para armazenar uma parte dos dados do cluster. O cluster usa a capacidade e o desempenho da unidade depois que a unidade é adicionada com êxito a um cluster.

Na página **Drives**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode filtrar a página selecionando as guias **active**, **Available** e **Failed**.

As seguintes informações estão disponíveis para cada unidade no cluster, dependendo do estado da funcionalidade da unidade:

Rumo	Descrição
ID da unidade	Número sequencial atribuído à unidade.
ID de nó	Número de nó atribuído quando o nó é adicionado ao cluster.
ID de serviço	A ID de serviço atual do serviço de bloco ou corte associado à unidade.

Rumo	Descrição
Ranhura	Número do slot onde a unidade está fisicamente localizada.
Capacidade	Gigabyte tamanho da unidade.
Versão do firmware	Versão do firmware na unidade.
Série	Número de série da SSD.
Desgaste	Indicador de nível de desgaste restante.
Tipo	O tipo de unidade pode ser bloco ou metadados.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Volumes

Volumes

Na página **volumes**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre volumes provisionados no cluster. Cada categoria de informações de volume é apresentada em um formato de tabela ou em um formato gráfico.

Saiba mais sobre o que é exibido na página **volumes**:

- ["Volumes ativos"](#)
- ["Instantâneos e agendas de instantâneos"](#)

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Volumes ativos

Na página **volumes**, você pode ver detalhes sobre volumes ativos, volumes individuais e gráficos de desempenho:

- [Ver detalhes do volume ativo](#)
- [Ver detalhes individuais do volume](#)
- [Ver gráficos de desempenho de volume individuais](#)

Ver detalhes do volume ativo

Na página **volumes > volumes ativos** para um cluster selecionado, você pode exibir as seguintes informações na lista de volumes ativos.


Rumo	Descrição
ID	ID dada quando o volume foi criado.
ID da conta	ID da conta atribuída ao volume.
Tamanho do volume	Tamanho do volume a partir do qual o instantâneo foi criado.
Capacidade utilizada	Capacidade atual utilizada do volume: <ul style="list-style-type: none"> • Verde: Até 80% • Amarelo acima de 80% • Vermelho acima de 95%
Código nó principal	Nó principal para este volume.
ID nó secundário	Lista de nós secundários para este volume. Podem ser valores múltiplos durante estados transitórios, como a mudança de nós secundários, mas geralmente terão um único valor.
Acelerador de QoS	Representa a limitação atual para o volume. <ul style="list-style-type: none"> • Verde: Até 20% • Amarelo acima de 20% • Vermelho acima de 80% <p>O valor não inclui limitação histórica no volume.</p>
IOPS mín	O número mínimo de IOPS garantido para o volume.
IOPS máx	O número máximo de IOPS permitido para o volume.
IOPS de explosão	O número máximo de IOPS permitido durante um curto período de tempo.
Média de IOPS duram 30 min	O número médio de IOPS executado para todos os volumes que têm esse nó como principal. As IOPS são coletadas em intervalos de 500 milissegundos no lado do cluster. O SolidFire Active IQ recolhe estes valores em intervalos de 60 segundos. Para cada volume, o IOPS médio é calculado a partir dos valores de SolidFire Active IQ coletados nos últimos 30 minutos.
Taxa de transferência média durar 30 minutos	A taxa de transferência média executada para todos os volumes que têm esse nó como principal. A taxa de transferência é recolhida em intervalos de 500 milissegundos no lado do cluster. O SolidFire Active IQ recolhe estes valores em intervalos de 60 segundos. Para cada volume, o rendimento médio é calculado a partir dos valores de SolidFire Active IQ coletados nos últimos 30 minutos.
Latência média (μ s) últimos 30 min	O tempo médio em microssegundos para concluir as operações de leitura e gravação em todos os volumes que têm esse nó como principal. A latência é medida em intervalos de 500 milissegundos no lado do cluster. O SolidFire Active IQ recolhe estes valores em intervalos de 60 segundos. Para cada volume, a latência média é calculada a partir dos valores de SolidFire Active IQ coletados nos últimos 30 minutos. Para obter mais informações, consulte este "Artigo da KB" .
Instantâneos	O número de instantâneos criados para o volume.

Rumo	Descrição
Ações	Selecione o menu suspenso vertical para obter mais detalhes sobre um volume individual.

Ver detalhes individuais do volume

Na página **volumes**, você pode ver mais informações para um volume individual.

Passos

1. Selecione **volumes > volumes ativos**.
2. Na coluna ações, selecione o  ícone do volume desejado e selecione **Exibir detalhes**.

Depois de abrir a página para o volume ativo, pode visualizar dados de volume recentes a partir da barra de informações.

Rumo	Descrição
ID da conta	ID gerado pelo sistema para o volume.
Tamanho do volume	Tamanho total do volume.
Capacidade utilizada	Mostra o quão cheio o volume está.
IOPS médio	Número médio de IOPS executado em relação ao volume nos últimos 30 minutos.
Taxa de transferência média	Taxa de transferência média executada em relação ao volume nos últimos 30 minutos.
Latência média	O tempo médio, em microssegundos, para concluir as operações de leitura e gravação no volume nos últimos 30 minutos. Para obter mais informações, consulte este "Artigo da KB" .

Você pode ver detalhes adicionais no menu suspenso **Mostrar Detalhes do volume**.


Acesso	As permissões de leitura/gravação atribuídas ao volume.
Grupos de acesso	Grupos de acesso de volume associados.
Blocos não Zero	Número total de 4KiB blocos com dados após a última rodada de operação de coleta de lixo ter sido concluída.
Zero blocos	Número total de 4KiB blocos sem dados após a última rodada de operação de coleta de lixo ter sido concluída.
Contagem de instantâneos	O número de instantâneos associados.
IOPS mín	O número mínimo de IOPS garantido para o volume.
IOPS máx	O número máximo de IOPS permitido para o volume.
IOPS de explosão	O número máximo de IOPS permitido durante um curto período de tempo.
512e ativado	Identifica se 512e está ativado em um volume.
Acelerador de QoS	Representa a limitação atual para o volume. O valor não inclui limitação histórica no volume.

Rumo	Descrição
Código nó principal	Nó principal para este volume.
ID nó secundário	Lista de nós secundários para este volume. Podem ser valores múltiplos durante estados transitórios, como a mudança de nós secundários, mas geralmente terão um único valor.
Volumes emparelhados	Indica se um volume foi emparelhado ou não.
Crie o tempo	A hora em que a tarefa de criação de volume foi concluída.
Tamanho do bloco	Tamanho dos blocos no volume.
IQN	O nome qualificado iSCSI (IQN) do volume.
ScsiEUIDeviceID	Identificador de dispositivo SCSI exclusivo globalmente para o volume no formato EUI-64 baseado em 16 bytes.
ScsiNAADeviceID	Identificador de dispositivo SCSI exclusivo globalmente para o volume no formato estendido registrado IEEE NAA.
Atributos	Lista de pares Nome/valor no formato de objeto JSON.


Ver gráficos de desempenho de volume individuais

Na página **volumes**, você pode visualizar a atividade de desempenho de cada volume em um formato gráfico. Essas informações fornecem estatísticas em tempo real para taxa de transferência, IOPS, latência, profundidade da fila, tamanho médio de e/S e capacidade para cada volume.

Passos

1. Selecione **volumes** > **volumes ativos**.
2. Na coluna **ações**, selecione o  ícone do volume desejado e selecione **Exibir detalhes**.

Uma página separada é aberta para exibir uma linha do tempo ajustável, que é sincronizada com os gráficos de desempenho.

3. À esquerda, selecione um gráfico de miniaturas para ver os gráficos de desempenho em detalhe. Pode visualizar os seguintes gráficos:
 - Taxa de transferência
 - IOPS
 - Latência
 - Profundidade da fila
 - Tamanho médio de e/S
 - Capacidade
4. (Opcional) você pode exportar cada gráfico como um arquivo CSV selecionando o  ícone.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Instantâneos e agendas de instantâneos



Saiba mais sobre como visualizar informações sobre instantâneos e agendas de instantâneos:

- [Instantâneos](#)
- [Programas instantâneos](#)

Instantâneos

Na página **volumes** que está disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre instantâneos de volume.

Passos


1. Selecione **volumes > instantâneos**.
2. Em alternativa, selecione **volumes > volumes ativos** e, na coluna ações, selecione o  ícone do volume desejado e selecione **Exibir instantâneos**.
3. (Opcional) pode exportar a lista de instantâneos como um ficheiro CSV selecionando o  ícone.

A lista a seguir descreve os detalhes disponíveis:

Rumo	Descrição
ID	Exibe a ID do instantâneo atribuída ao instantâneo.
ID do volume	ID dada quando o volume foi criado.
ID da conta	ID da conta atribuída ao volume.
UUID	Identificador universal único.
Tamanho	Tamanho do instantâneo definido pelo utilizador.
Tamanho do volume	Tamanho do volume a partir do qual o instantâneo foi criado.
Crie o tempo	O momento em que o snapshot foi criado.
Guarde até	O dia e a hora em que o instantâneo será eliminado.
ID Snapshot Grupo	O ID do grupo ao qual o instantâneo pertence se estiver agrupado juntamente com outros instantâneos de volume.
Replicado	Apresenta o estado do instantâneo no cluster remoto: <ul style="list-style-type: none">• Presente: O instantâneo existe num cluster remoto.• Não presente: O instantâneo não existe em um cluster remoto.• Sincronização: O cluster de destino está replicando o snapshot no momento.• Excluído: O destino replicou o snapshot e, em seguida, o excluiu.

Programas instantâneos

A partir da página **volumes > Snapshot Schedules** disponível no painel lateral de um cluster selecionado, é possível visualizar os detalhes da programação de instantâneos.

Pode exportar a lista de agendamento de instantâneos como um ficheiro CSV selecionando o  ícone.

A lista a seguir descreve os detalhes disponíveis:

Rumo	Descrição
ID	A ID de programação atribuída à programação.
Nome	Nome atribuído pelo utilizador da programação.
Frequência	A frequência em que o programa é executado. A frequência pode ser definida em horas e minutos, semanas ou meses.
Recorrente	Indica se a programação é recorrente ou não.
IDs de volume	As IDs de volume incluídas no instantâneo agendado.
Last Run (última corrida)	A última vez que a programação foi executada.
Estado da última execução	O resultado da última execução do cronograma. Valores possíveis: <code>Success</code> Ou <code>Error</code>
Manualmente em pausa	Identifica se o agendamento foi pausado manualmente ou não.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Replicação

A página **replicação**, disponível no painel lateral para um cluster selecionado, fornece informações sobre pares de cluster e pares de volumes.

Saiba mais sobre as páginas pares de cluster e pares de volumes:

- [Pares de cluster](#)
- [Pares de volume](#)
- [Pontos de extremidade SnapMirror](#)
- [Relacionamentos com SnapMirror](#)

Pares de cluster


Na página **Replication** > **Cluster Pairs** para um cluster selecionado, você pode exibir as seguintes informações sobre os pares de cluster.

Rumo	Descrição
ID par cluster	Número de identificação dado quando o par de cluster foi criado.
Nome do cluster remoto	Nome do cluster remoto do par.
MVIP remoto	Gerenciamento IP virtual do cluster remoto.
Replicação de volumes	Representa o número de volumes replicados no cluster emparelhado.

Rumo	Descrição
Estado	Estado do par de cluster.
UUID	Identificador universal único.

Pares de volume

Na página **replicação** > **pares de volume** para um cluster selecionado, você pode exibir as seguintes informações sobre pares de volume.

Rumo	Descrição
ID do volume	Número de identificação dado quando o volume foi criado.
ID da conta	ID da conta atribuída ao volume.
Estado do volume	Estado do volume de replicação.
Modo de replicação	Tipo de modo selecionado para o par de volume.
Direção	Indica a direção dos dados do volume: <ul style="list-style-type: none"> • Fonte: Indica que os dados estão sendo gravados em um destino fora do cluster. • Destino: Indica que os dados estão sendo gravados no volume local de uma fonte externa.
Atraso assíncrono	<p>Período de tempo desde que o volume foi sincronizado pela última vez com o cluster remoto. Se o volume não estiver emparelhado, isso é nulo.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Um volume de destino em um estado de replicação ativa sempre tem um atraso de Async de 0 (zero). Os volumes de destino são compatíveis com o sistema durante a replicação e assumem que o atraso assíncrono é preciso em todos os momentos.</p> </div>
Cluster remoto	Nome do cluster remoto no qual o volume reside.
ID de volume remoto	ID do volume do volume no cluster remoto.

Pontos de extremidade SnapMirror



Na página **Replication** > **SnapMirror Endpoints** para um cluster selecionado, pode visualizar as seguintes informações sobre os endpoints do SnapMirror.

Rumo	Descrição
ID do endpoint	O número de identificação do endpoint.
Nome do cluster remoto	Nome do cluster remoto do par.
IP de gerenciamento de clusters	Endereço IP de gerenciamento de cluster.

Rumo	Descrição
IPS	O intervalo de endereços IP de rede virtual usado para a rede virtual.
Relações	O número de relacionamentos configurados para um endpoint.
Estado	Isso se refere a se o endpoint está conectado ou não. Tem um valor de Connected ou Disconnected .

Relacionamentos com SnapMirror

Na página **replicação > relacionamentos SnapMirror** para um cluster selecionado, você pode exibir as seguintes informações sobre relacionamentos SnapMirror.

Rumo	Descrição
ID do endpoint	O número de identificação do endpoint.
Volume de origem	A ID do volume da fonte.
Cluster de destino	O nome do cluster de destino na relação SnapMirror.
Volume de destino	O nome do volume de destino na relação SnapMirror.
Estado	O estado da relação do espelho. Pode ter três valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Não inicializado: O volume de destino não foi inicializado. • Snapmirror: O volume de destino é inicializado e está pronto para receber atualizações do SnapMirror. • Desfeito: O volume de destino está em um estado de leitura e gravação e os snapshots estão presentes.
Estado	Se o relacionamento estiver saudável atualmente, ele pode ter um valor de saudável ou insalubre . <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Quando uma atualização manual ou agendada falhar ou for abortada, ou a última atualização agendada for atrasada, isso pode resultar em um valor insalubre. O campo Detalhes após o status exibe o motivo do status não saudável. </div>
Tipo de relacionamento	O tipo de relação SnapMirror. <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Nos sistemas SolidFire, esta opção está sempre definida como <code>extended_data_protection</code>. Os sistemas NetApp têm outros tipos de relações válidas que não se aplicam no caso de sistemas SolidFire. </div>

Rumo	Descrição
Estado	<p>O status do cluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integridade: O cluster não tem erros críticos associados a ele. • Offline: Não é possível aceder ao cluster. Selecione a ligação para ver o Registo de erros. • Falha: Há erros associados a este cluster. Selecione a ligação para ver o Registo de erros.
Detalhes	Informações que ajudam a identificar o relacionamento do SnapMirror.

Encontre mais informações

- ["Documentação do produto NetApp"](#)
- ["Replicação entre o software NetApp Element e o ONTAP"](#)

Volumes virtuais

Na página **Vols**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre volumes virtuais e seus contentores de armazenamento associados, endpoints de protocolo, ligações e hosts.

Saiba mais sobre as tarefas relacionadas ao Vols:

- [Volumes virtuais](#)
- [Contêineres de armazenamento](#)
- [Pontos finais do protocolo](#)
- [Hosts](#)
- [Ligações](#)

Volumes virtuais

A página **Vols > volumes virtuais** de um cluster selecionado fornece informações sobre cada volume virtual ativo no cluster.

Rumo	Descrição
ID do volume	O ID do volume subjacente.
ID Snapshot	A ID do instantâneo do volume subjacente. O valor é zero se o volume virtual não representar um instantâneo.
ID de volume Virtual Principal	O ID de volume virtual do volume virtual pai. Se o ID for todos zeros, o volume virtual é independente sem nenhum link para um pai.
ID de volume virtual	O identificador único universal do volume virtual.
Nome	O nome atribuído ao volume virtual.
Tipo de SO convidado	Sistema operacional associado ao volume virtual.

Rumo	Descrição
Tipo	O tipo de volume virtual: Config, Data, Memory, Swap ou outro.
Acesso	As permissões de leitura/gravação atribuídas ao volume virtual.
Tamanho	O tamanho do volume virtual em gigabytes (GB) ou Gibibytes (GiB).
Capacidade utilizada	Capacidade atual utilizada do volume: <ul style="list-style-type: none"> • Verde: Até 80% • Amarelo acima de 80% • Vermelho acima de 95%
Snapshot	O número de instantâneos associados. Selecione o número para vincular aos detalhes da cópia instantânea.
IOPS mín	A configuração mínima de QoS de IOPS do volume virtual.
IOPS máx	A configuração máxima de QoS de IOPS do volume virtual.
IOPS de explosão	A configuração de QoS de pico máximo do volume virtual.
VMW_VmID	As informações nos campos anteriores a "VMW_" são definidas pela VMware. Consulte a documentação da VMware para obter descrições.
Crie o tempo	A hora em que a tarefa de criação de volume virtual foi concluída.
Ações	Selecione o menu suspenso vertical para obter mais detalhes sobre um volume virtual individual.

Contêineres de armazenamento

Na página **Vols > Storage Containers** para um cluster selecionado, você pode exibir as seguintes informações para todos os contentores de armazenamento ativo no cluster.

Rumo	Descrição
ID da conta	O ID da conta associada ao contentor de armazenamento.
Nome	O nome do recipiente de armazenamento.
Estado	O status do recipiente de armazenamento: <ul style="list-style-type: none"> • Ativo: O recipiente de armazenamento está em uso. • Bloqueado: O recipiente de armazenamento está bloqueado.
Tipo PE	Indica o tipo de ponto de extremidade do protocolo (SCSI é o único protocolo disponível para o software Element).
ID do recipiente de armazenamento	O identificador exclusivo universal (UUID) do contentor de armazenamento de volume virtual.
Volumes virtuais ativos	O número de volumes virtuais ativos associados ao contentor de storage.

Pontos finais do protocolo

A página **VVols > Protocol Endpoints** do cluster selecionado fornece informações de endpoint do protocolo, como ID do provedor principal, ID do provedor secundário e ID do endpoint do protocolo.

Rumo	Descrição
Código Fornecedor Principal	A ID do provedor de endpoint de protocolo primário.
Código Fornecedor secundário	A ID do provedor de endpoint de protocolo secundário.
ID do ponto final do protocolo	O UUID do endpoint do protocolo.
Estado de ponto final do protocolo	O estado do ponto de extremidade do protocolo: <ul style="list-style-type: none">• Ativo: O ponto final do protocolo está em uso.• Start (Iniciar): O ponto final do protocolo está a ser iniciado.• Failover: O ponto final do protocolo falhou.• Reservado: O ponto final do protocolo é reservado.
Tipo de fornecedor	O tipo do provedor do ponto de extremidade do protocolo: Primário ou secundário.
ID DO DISPOSITIVO NAA SCSI	O identificador de dispositivo SCSI exclusivo globalmente para o ponto de extremidade do protocolo no formato estendido registrado IEEE NAA.

Hosts

A página **Vols > hosts** de um cluster selecionado fornece informações sobre hosts VMware ESXi que hospedam volumes virtuais.

Rumo	Descrição
ID do host	O UUID para o host ESXi que hospeda volumes virtuais e é conhecido pelo cluster.
Ligações	IDs de vinculação para todos os volumes virtuais vinculados pelo host ESXi.
ID do cluster do ESX	O ID do cluster de host vSphere ou o vCenter GUID.
Iniciador IQNs	IQNs do iniciador para o host de volume virtual.
IDs de endpoints do protocolo SolidFire	Os endpoints do protocolo que estão atualmente visíveis para o host ESXi.

Ligações

A página **Vols > Bindings** de um cluster selecionado fornece informações de vinculação sobre cada volume virtual.

Rumo	Descrição
ID do host	O UUID para o host ESXi que hospeda volumes virtuais e é conhecido pelo cluster.
ID do ponto final do protocolo	O UUID do endpoint do protocolo.

Rumo	Descrição
Ponto final do protocolo no ID da banda	A ID do dispositivo SCSI NAA do ponto de extremidade do protocolo.
Tipo de ponto final do protocolo	Indica o tipo de ponto de extremidade do protocolo (SCSI é o único protocolo disponível para o software Element).
ID de encadernação VVol	O UUID de vinculação do volume virtual.
ID VVol	O UUID do volume virtual.
ID secundária VVol	O ID secundário do volume virtual que é um ID LUN de segundo nível SCSI.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Gerenciamento de QoS

Gerenciamento de QoS

Na página **Gerenciamento de QoS**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre recomendações de QoS, limitação e volumes para os nós em um cluster.

Saiba mais sobre como exibir informações sobre recomendações de QoS, limitação e volumes para um nó selecionado:

- ["Recomendações"](#)
- ["Regulagem do nó"](#)
- ["Volumes mais movimentados"](#)

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Recomendações

A página **Gerenciamento de QoS > recomendações**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, fornece recomendações diárias de qualidade de serviço (QoS) para um cluster com base em dados de desempenho recentes. As recomendações de QoS são compatíveis apenas para clusters no software Element 11.x ou posterior.

A SolidFire Active IQ faz recomendações de desempenho com base nos dados de estatísticas de volume para atividades recentes. As recomendações se concentram em IOPS máximo e mínimo garantido de QoS para um volume e só são visíveis na IU quando melhorias no cluster podem ser necessárias.

Encontre mais informações

- ["Desempenho e QoS de um cluster de storage SolidFire"](#)

- ["Criar e gerenciar políticas de QoS de volume"](#)
- ["Documentação do produto NetApp"](#)

Regulagem do nó

Na página **Gerenciamento de QoS > limitação de nó**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir a limitação de porcentagem para os nós no cluster. Os nós são listados como layouts de miniaturas no lado esquerdo da tela e são ordenados dependendo do grau de limitação para um intervalo de tempo selecionado.

Saiba mais sobre como visualizar informações de limitação de nó:

- [Visualize gráficos e selecione intervalos de datas](#)
- [Exportar dados de limitação do nó](#)

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, os gráficos **Node throttling** e **Total volume throughput** nessa página se ajustam ao intervalo selecionado. O intervalo de datas padrão exibido para cada gráfico é de sete dias. Quando você seleciona um nó nas guias de seleção de gráfico, esses gráficos mudam para o nó recém-selecionado.

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. Você também pode selecionar um intervalo desejado escovando diretamente sobre o gráfico de barras na parte inferior. Para alternar entre gráficos, selecione os esquemas de miniaturas à esquerda.

O gráfico **Node throttling** exibe a regulagem do nó durante o período de tempo selecionado com base nas configurações de IOPS mínimo e máximo para os volumes hospedados no nó selecionado. A cor representa a quantidade de estrangulamento:

- Verde: O nó não está sendo estrangulado. Os volumes têm permissão para executar até o máximo de IOPs configurados.
- Amarelo: O nó está passando por limitação limitada. Os volumes são reduzidos em relação à configuração máxima de IOPs, mas ainda mantêm o desempenho em ou acima da configuração mínima de IOPS.
- Vermelho: O nó está passando por alta limitação. Quando os volumes são reduzidos de forma mais grave, o desempenho pode ficar abaixo da configuração de IOPs mínima.

O gráfico **Total volume throughput** exibe a soma da taxa de transferência para os volumes primários de um nó selecionado. O gráfico mostra a soma da taxa de transferência de leitura e gravação de volume. Ele não inclui metadados ou outro tráfego de nós. Isso também leva em consideração quando os volumes estão presentes em um nó, o que resulta em uma queda na taxa de transferência quando os volumes são transferidos de um nó.

Expanda o exemplo de gráfico



Posicione o ponteiro do rato em qualquer ponto do gráfico para ver detalhes pontuais.

["Saiba mais sobre as recomendações de QoS para um cluster"](#).



A partir da página de limitação de nó, você pode determinar se há uma interrupção de QoS em um cluster de armazenamento, consulte isso ["Artigo da KB"](#) para obter informações.

Exportar dados de limitação do nó

Você pode exportar dados de gráfico para um formato CSV (valores separados por vírgula). Apenas as informações apresentadas no gráfico são exportadas.

Passos

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

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Volumes mais movimentados

Na página **Gerenciamento de QoS > volumes mais movimentados**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir os dez volumes com a taxa de transferência mais alta para um nó selecionado e intervalo de tempo no cluster.

Saiba mais sobre como visualizar as informações de volume mais movimentadas:

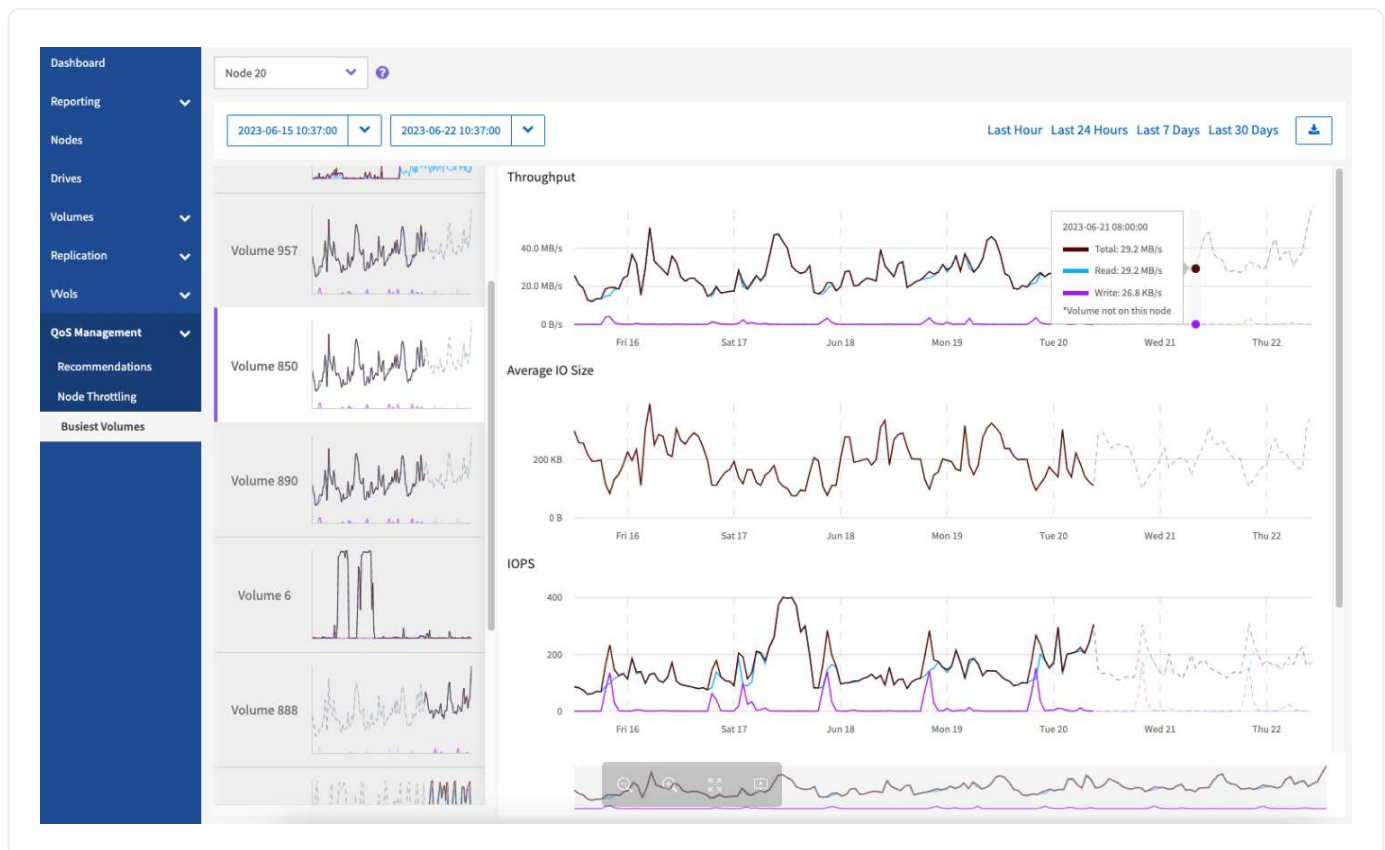
- [Visualize gráficos e selecione intervalos de datas](#)
- [Exportar dados do nó mais ativos](#)

Visualize gráficos e selecione intervalos de datas

Depois de selecionar o nó na lista suspensa, os dez volumes com a taxa de transferência mais alta nesse nó são exibidos. Para cada volume, você pode visualizar os gráficos **throughput**, **Average IO size**, **IOPS** e **latência**; para ver o último gráfico, talvez seja necessário rolar a página para baixo. Para alternar entre volumes, selecione os layouts de miniaturas à esquerda. Quando você seleciona um nó diferente, esses gráficos mudam para o nó recém-selecionado.

Os gráficos e intervalos de datas no SolidFire Active IQ são perfeitamente integrados entre si. Ao selecionar um intervalo de datas, 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. Você também pode selecionar um intervalo desejado escovando diretamente sobre o gráfico de barras na parte inferior. Os intervalos de datas são calculados usando a hora atual do navegador (no momento da seleção) e a quantidade de tempo configurada. Quando você altera o intervalo de datas selecionado para um nó, os dez volumes mais movimentados exibidos também podem mudar.

Expanda o exemplo de gráfico



Posicione o ponteiro do Mouse em qualquer ponto do gráfico para ver detalhes pontuais para as operações de leitura, gravação e total. Se um volume não estiver presente no nó para parte do intervalo de tempo selecionado, ele será representado por uma linha pontilhada

Exportar dados do nó mais ativos

Você pode exportar dados de gráfico para um formato CSV (valores separados por vírgula). Apenas as

informações apresentadas no gráfico são exportadas.

Passos

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

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Máquinas virtuais

Na página **máquinas virtuais**, disponível no painel lateral de um cluster NetApp HCI selecionado, você pode visualizar informações de status relacionadas à CPU e ao armazenamento sobre máquinas virtuais (VMs).



A página **máquinas virtuais** está disponível apenas em um cluster NetApp HCI.

Saiba mais sobre filtragem e compreensão dos dados da VM exibidos na IU.

Ver detalhes da Máquina Virtual

A página **máquinas virtuais**, disponível no painel lateral para um cluster selecionado, fornece informações sobre cada VM ativa associada ao cluster.

Além das opções de filtragem convencionais disponíveis em todas as páginas do SolidFire Active IQ, a página **máquinas virtuais** tem botões de filtro rápido que podem ser selecionados para determinar os estados de disponibilidade comuns da VM.

A barra de informações fornece uma visão geral rápida dos seguintes dados:

- Máquinas virtuais: O número e vários estados de disponibilidade das VMs associadas ao cluster de armazenamento.
- Status: O número de avisos ou erros para as VMs.
- Recursos provisionados: O total de recursos de armazenamento e memória para todas as VMs associadas ao cluster de armazenamento.

Rumo	Descrição
Nome	O nome amigável da VM.
Estado	O status de disponibilidade da VM: <ul style="list-style-type: none">• Normal: A VM está respondendo conforme esperado.• Aviso: Foi comunicado um aviso. Consulte o vSphere para obter mais detalhes.• Crítico: Foi comunicado um erro crítico. Consulte o vSphere para obter mais detalhes.• Desconhecido: A VM está inacessível.

Rumo	Descrição
Estado de alimentação	Indica se a VM está ligada, desligada ou suspensa.
IP do vCenter	Endereço IP do vCenter Server.
Número de CPUs	O número de CPUs para cada VM.
Uso da memória do host	A quantidade de memória do host ESXi que está sendo usada por uma máquina virtual.
Utilização da CPU	A porcentagem de CPU virtual usada ativamente como porcentagem do total de CPU disponível na VM.
Capacidade utilizada	A porcentagem de recursos de storage de VM em uso.
Latência do disco de pico	A latência máxima do disco detetada em milissegundos.
Alarmes	O número de alarmes acionados do vSphere na VM.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Alarmes da VMware

Na página **Alarmes VMware**, disponível no painel lateral de um cluster NetApp HCI selecionado, você pode exibir as informações relacionadas aos alarmes VMware sobre um cluster.



A página **Alarmes VMware** está disponível somente em um cluster NetApp HCI.

Saiba mais sobre os dados de alarmes da VMware exibidos na IU.

Rumo	Descrição
IP do vCenter	Endereço IP do vCenter Server.
Código entidade	O ID do objeto no vSphere onde o alarme se originou.
Estado	Gravidade do alarme VMware.
Nome do alarme	Nome do alarme VMware.
Descrição	Descrição do alarme VMware.
Tempo de disparo	A hora em que o alerta foi acionado no SolidFire Active IQ, não no próprio cluster.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Visualização de todos os nós

Você pode exibir informações sobre todos os nós de uma empresa, incluindo nós

estrangulados, quando você seleciona o nome da empresa na lista suspensa **todos os nós Visualizar**. Depois de selecionar o nome da empresa, ele substitui **All Nodes View** na barra de navegação superior.



Se sua conta do SolidFire Active IQ tiver apenas um nome de empresa associado a ela, as páginas **todos os nós** e **nós estrangulados**, disponíveis no painel lateral, serão padrão para o nome da empresa.

Saiba mais sobre as páginas todos os nós e nós estrangulados:

- [Exibir informações sobre todos os nós](#)
- [Exibir informações sobre nós estrangulados](#)

Exibir informações sobre todos os nós


Na página **todos os nós**, disponível no painel lateral, você pode exibir informações sobre todos os nós da empresa selecionada.

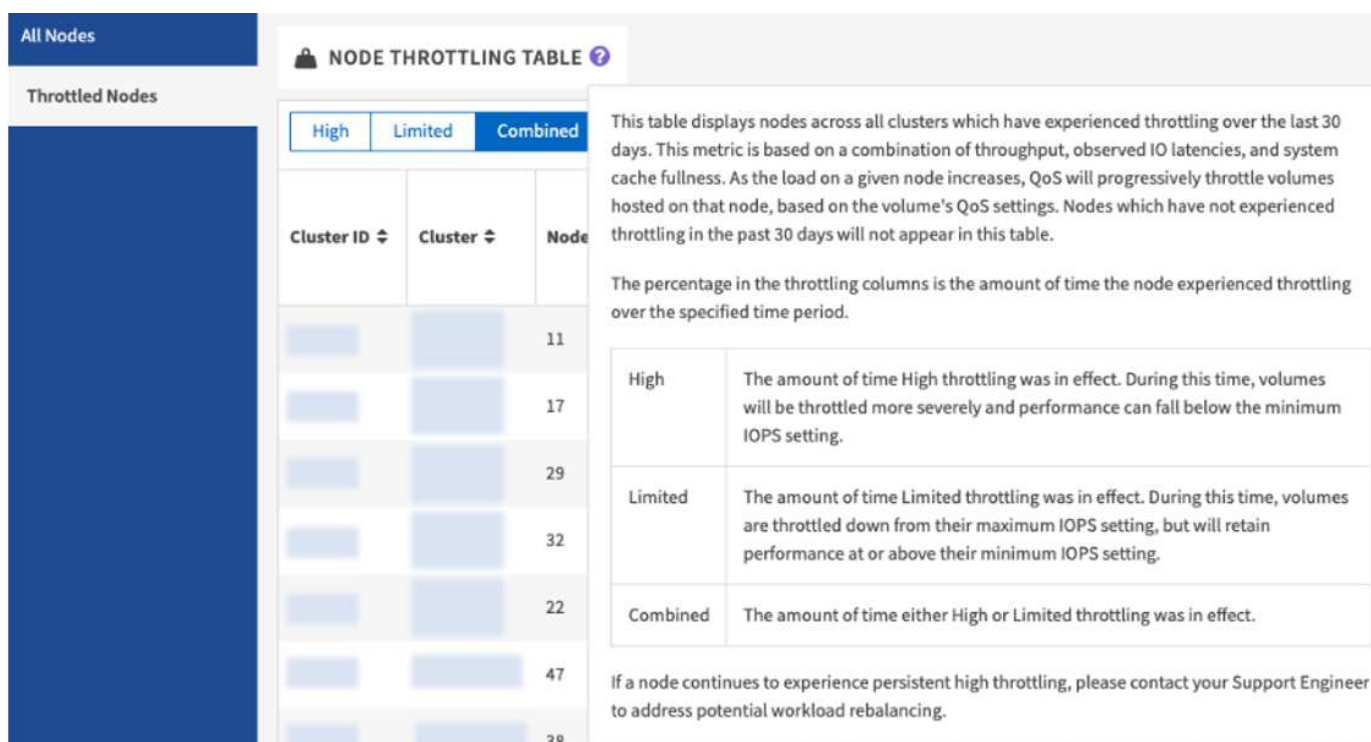
Rumo	Descrição
ID do cluster	Número de cluster atribuído quando o cluster é criado.
Cluster	Nome atribuído ao cluster.
ID de nó	ID gerado pelo sistema para o nó.
Estado	O status do nó: <ul style="list-style-type: none">• Saudável: O nó não tem erros críticos associados a ele.• Offline: O nó não pode ser acessado. Selecione a ligação para ver o Registo de erros.• Falha: Há erros associados a este nó. Selecione a ligação para ver o Registo de erros.
Nome	O nome do nó gerado pelo sistema.
Tipo	Mostra o tipo de modelo do nó.
Número de série	Número de série exclusivo atribuído ao nó.
Versão	Versão do software Element em execução no nó.
IP de gerenciamento	Endereço IP de gerenciamento atribuído ao nó para tarefas de administração de rede 1GbE ou 10GbE.
Armazenamento IP	Endereço IP de armazenamento atribuído ao nó usado para descoberta de rede iSCSI e todo o tráfego de rede de dados.

Rumo	Descrição
Função	<p>Identifica a função que o nó tem no cluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mestre do cluster: O nó que executa tarefas administrativas em todo o cluster e contém o endereço IP virtual de gerenciamento e o endereço IP virtual de armazenamento. • Nó do ensemble: Um nó que participa do cluster. Existem três ou cinco nós de ensemble dependendo do tamanho do cluster. • Fibre Channel: Um nó FC no cluster. • Se um nó não tiver uma função, o valor será definido como - (traço).

Exibir informações sobre nós estrangulados

Na página **nós estrangulados**, disponível no painel lateral, você pode visualizar informações de todos os nós com limitação superior a 1% nos últimos 30 dias para a empresa selecionada.

Você tem a opção de visualizar nós com um tempo de limitação **High**, **Limited** ou **Combined** (alto e limitado). Você também pode exibir descrições para a tabela de limitação de nó e as opções de limitação alta, limitada e combinada selecionando o  ícone, como mostrado no exemplo a seguir:



The screenshot shows a web interface for 'NODE THROTTLING TABLE'. On the left, there's a sidebar with 'All Nodes' and 'Throttled Nodes'. The main area has a table with columns 'Cluster ID', 'Cluster', and 'Node'. The table is filtered by 'Combined' throttling. A tooltip is open over the table, providing details about the throttling levels: High, Limited, and Combined. The tooltip also includes a note about contacting support for persistent high throttling.

Cluster ID	Cluster	Node
11		
17		
29		
32		
22		
47		
38		

High The amount of time High throttling was in effect. During this time, volumes will be throttled more severely and performance can fall below the minimum IOPS setting.

Limited The amount of time Limited throttling was in effect. During this time, volumes are throttled down from their maximum IOPS setting, but will retain performance at or above their minimum IOPS setting.

Combined The amount of time either High or Limited throttling was in effect.

If a node continues to experience persistent high throttling, please contact your Support Engineer to address potential workload rebalancing.

Saiba mais sobre as informações disponíveis para nós estrangulados.

Rumo	Descrição
ID do cluster	Número de cluster atribuído quando o cluster é criado.
Cluster	Nome atribuído ao cluster.

Rumo	Descrição
ID de nó	ID gerado pelo sistema para o nó.
Nome	O nome do nó gerado pelo sistema.
Tipo	Mostra o tipo de modelo do nó.
Versão	Versão do software Element em execução no nó.
<ul style="list-style-type: none"> • Visualização de tempo de alta limitação* 	Acelerador Alto duram 24 horas
A percentagem de alta limitação de nós nas últimas 24 horas.	Alta aceleração últimos 7 dias
A percentagem de alta limitação de nós nos últimos 7 dias.	Alta aceleração últimos 14 dias
A percentagem de alta limitação de nós nos últimos 14 dias.	Alta aceleração últimos 30 dias
A percentagem de alta limitação de nós nos últimos 30 dias.	<ul style="list-style-type: none"> • Visualização limitada do tempo de limitação*
Acelerador limitado duram 24 horas	A percentagem de limitação limitada de nós nas últimas 24 horas.
Acelerador limitado últimos 7 dias	A percentagem de limitação limitada de nós nos últimos 7 dias.
Acelerador limitado últimos 14 dias	A percentagem de limitação limitada de nós nos últimos 14 dias.
Acelerador limitado últimos 30 dias	A percentagem de limitação limitada de nós nos últimos 30 dias.
<ul style="list-style-type: none"> • Visualização combinada do tempo de limitação* 	Acelerador combinado durar 24 horas
A percentagem de limitação combinada de nós nas últimas 24 horas.	Aceleração combinada últimos 7 dias
A percentagem de limitação combinada de nós nos últimos 7 dias.	Aceleração combinada últimos 14 dias
A percentagem de limitação combinada de nós nos últimos 14 dias.	Aceleração combinada últimos 30 dias

Rumo	Descrição
A porcentagem de limitação combinada de nós nos últimos 30 dias.	Taxa de transferência média durar 30 minutos
Soma de throughput médio executado nos últimos 30 minutos em relação a todos os volumes que têm esse nó como primário.	Média de IOPS duram 30 min
Soma do número médio de IOPS executado nos últimos 30 minutos em relação a todos os volumes que têm esse nó como primário.	Latência média (μ s) duram 30 minutos

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.