



Análise de uso do projeto

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Índice

- Análise de uso do projeto 1
 - Saiba mais sobre o painel de controle de Projetos no Workload Factory para EDA 1
 - Como funciona o painel de controle de Projects 1
 - Filtros personalizados 1
 - Detalhes do volume 2
 - Informações relacionadas 3
 - Configure o painel de controle de Projetos no Workload Factory para EDA 3
 - Antes de começar 3
 - Configurar filtros personalizados 4
 - Informações relacionadas 4
 - Utilize o painel de controle de Projetos no Workload Factory para EDA 5
 - Antes de começar 5
 - Filtrar o painel 5
 - Ver detalhes do volume 5
 - Melhores práticas 6
 - Informações relacionadas 7

Análise de uso do projeto

Saiba mais sobre o painel de controle de Projetos no Workload Factory para EDA

O painel de controle de Projetos permite que administradores de TI e gerentes de projeto vejam como os projetos utilizam o armazenamento nos sistemas de arquivos e volumes do Amazon FSx para ONTAP. Ele exibe padrões de uso de armazenamento para que você possa identificar os projetos que mais consomem recursos, monitorar custos e ajustar o armazenamento antes que problemas de capacidade ou desempenho afetem as simulações de EDA.

Como funciona o painel de controle de Projects

O painel de Projetos exibe as métricas do CloudWatch para todos os volumes do FSx for ONTAP vinculados às suas credenciais da AWS. Você pode criar até cinco filtros usando tags da AWS para organizar e visualizar os dados por projeto, equipe, aplicativo ou outras categorias.

O painel de controle ajuda você a:

- Planeje a capacidade e entenda os custos
- Use os dados para decidir como alocar recursos
- Identifique projetos que utilizam muitos recursos
- Acompanhe os custos por projeto ou equipe
- Ajuste o armazenamento antes que ocorram problemas

Para monitoramento de desempenho de latência proativo, consulte ["Saiba mais sobre monitoramento de latência"](#).

CloudWatch métricas coletadas

O painel de controle coleta e exibe as seguintes métricas do CloudWatch:

- **Capacidade provisionada:** Métrica em nível de volume que representa a capacidade de storage provisionada.
- **Capacidade utilizada:** Métrica em nível de volume que representa a capacidade de storage utilizada.
- **Taxa de transferência média/máxima:** Calculada como a média ou o valor máximo da soma de DataReadBytes e DataWriteBytes durante o período de tempo especificado.
- **IOPS médio/máximo:** Calculado como a média ou o máximo da soma de DataReadOperations, DataWriteOperations e MetadataOperations durante o período de tempo especificado.

Filtros personalizados

Os filtros personalizados ajudam você a organizar os dados do painel de controle de acordo com a forma como sua organização funciona. Defina filtros por projeto, equipe ou centro de custos para que você possa encontrar rapidamente os dados de que precisa sem precisar vasculhar informações não relacionadas. Isso torna mais fácil planejar a capacidade, acompanhar os custos e monitorar o desempenho.

Você pode configurar até cinco filtros personalizados com base em suas tags da AWS.

- **Nome do rótulo do filtro:** o nome de exibição que aparece no dashboard
- **Nome da chave de tag da AWS:** A chave de tag da AWS real usada em seus recursos
- **Tipo de seleção:** seleção única ou seleção múltipla

Se você não configurar nenhum filtro personalizado, os filtros padrão — sistema de arquivos, tipo de volume e intervalo de tempo — ainda estarão disponíveis, assim você pode visualizar e usar seus painéis.

Tags da AWS

As tags da AWS são metadados para seus recursos da AWS. Elas ajudam você a categorizar seus recursos da AWS de diferentes maneiras, por exemplo, por projeto, aplicação ou unidade de negócios.

Para usar filtros personalizados, adicione tags da AWS aos seus volumes do FSx para ONTAP que atendam às suas necessidades, como tags para projetos, equipes ou unidades de negócios.

Para mais detalhes sobre tags, consulte ["O que são tags?"](#) e ["Referência da API do AWS Resource Groups Tagging"](#).

Detalhes do volume

O painel de controle oferece modos de visualização para ajudar você a analisar suas métricas de storage em diferentes níveis de detalhe.

Visão total

A visualização Total (padrão) mostra métricas combinadas de todos os volumes que correspondem aos filtros selecionados. Ela oferece uma visão geral rápida do desempenho geral do armazenamento, incluindo capacidade total, IOPS e taxa de transferência.

Use esta visualização para:

- Compreender as tendências gerais
- Planeje as necessidades futuras de capacidade
- Relatório sobre o consumo total de recursos em todos os projetos ou equipes

Visualização de volume

A visualização de volumes mostra o desempenho de volumes individuais ao longo do tempo. Ela exibe os 10 principais volumes para cada métrica. Isso ajuda você a ver quais volumes usam mais recursos e como eles se comportam durante o período selecionado.

Use esta visualização para:

- Descubra o que está prejudicando o desempenho
 - Identifique os volumes de armazenamento que podem precisar ser redimensionados
 - Veja quais projetos ou cargas de trabalho estão utilizando mais recursos

Métricas de volume exibidas

Ao visualizar volumes individuais, o painel exibe os 10 maiores volumes do total de volumes para cada

métrica:

- **Capacidade de volume utilizada:** Mostra os volumes com a maior capacidade de storage atualmente utilizada.
- **IOPS:** Exibe os volumes com a maior média de IOPS durante o período selecionado.
- **Taxa de transferência:** Exibe os volumes com a maior taxa de transferência média durante o período selecionado.



O painel exibe apenas os 10 principais volumes para cada métrica. Se você tiver mais de 10 volumes, alguns volumes podem não ser exibidos na visualização detalhada.

Quando os mesmos volumes aparecem em várias métricas, o painel usa as mesmas cores na legenda para que você possa acompanhar facilmente esses volumes em diferentes métricas.

Dados de volume interativos

Passe o cursor sobre o gráfico para ver os valores exatos em momentos específicos. Isso ajuda você a associar as alterações de desempenho a eventos ou períodos de tempo. Os dados detalhados podem ajudar você a encontrar problemas de desempenho, confirmar que as otimizações funcionaram e explicar o uso de recursos a outras pessoas.

Ao passar o cursor sobre qualquer linha de volume nos gráficos, você pode visualizar:

- **Capacidade utilizada do volume:** Nome do volume, capacidade utilizada naquele momento e capacidade alocada
- **IOPS:** Nome do volume, IOPS médio para o intervalo de tempo e IOPS máximo para o intervalo de tempo
- **Taxa de transferência:** Nome do volume, taxa de transferência média para o intervalo de tempo e taxa de transferência máxima para o intervalo de tempo

Informações relacionadas

- ["Configurar o dashboard de Projects"](#)
- ["Use o painel de controle de projetos"](#)

Configure o painel de controle de Projetos no Workload Factory para EDA

Configure filtros personalizados no painel de Projetos para organizar os dados de uma forma que corresponda ao funcionamento da sua empresa, como por projeto, equipe ou centro de custos. Isso facilita ver claramente os custos, identificar quais recursos usam mais capacidade e tomar melhores decisões sobre orçamentos e equipe. Quando os filtros correspondem à estrutura da sua organização, você pode encontrar rapidamente os dados de que precisa e gerenciar a capacidade, os custos e o desempenho com mais eficiência.

Antes de começar

Para usar filtros personalizados, adicione tags da AWS aos seus volumes FSx for ONTAP de acordo com suas necessidades, como tags para projetos, equipes ou unidades de negócios.

Configurar filtros personalizados



Somente o primeiro administrador que acessar o painel de controle de Projetos pode criar, alterar ou excluir filtros personalizados. Todos os outros usuários, incluindo outros administradores, só podem visualizar os filtros.

Sobre esta tarefa

Você pode configurar até cinco filtros personalizados usando suas tags da AWS. Cada filtro precisa do seguinte: um rótulo de filtro, uma chave de tag da AWS e um tipo de seleção (única ou múltipla).

Se você não configurar nenhum filtro personalizado, os filtros padrão, sistema de arquivos, tipo de volume e intervalo de tempo, continuarão disponíveis, assim você pode continuar visualizando e usando seus painéis.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **Projects**.

Se você ainda não configurou seu painel, receberá automaticamente uma solicitação para fazer isso.

4. Selecione **Adicionar filtros**.
5. Para cada filtro personalizado que você deseja criar, adicione os detalhes:
 - Nome do rótulo do filtro (o nome exibido no painel)
 - Nome da chave da tag AWS (a chave da tag real usada em seus recursos)
 - Tipo de seleção (seleção única ou múltipla)



Os filtros aparecem no painel na ordem em que você os definiu. Coloque os filtros que você usa com mais frequência no topo para facilitar o acesso.

6. Selecione **Aplicar**.

Você pode excluir um filtro personalizado selecionando o ícone da lixeira ao lado desse filtro antes de aplicar suas alterações.

7. Para visualizar as alterações após aplicar tags ou filtros, selecione o ícone de atualização no painel.
8. Para editar a configuração do painel posteriormente, selecione **Configure**.

Resultado

Ao aplicar essas tags, o Workload Factory começa a coletar e exibir as métricas do CloudWatch. Seu painel de controle então ajuda você a organizar recursos, acompanhar custos e filtrar itens de acordo com suas necessidades.

Informações relacionadas

- ["Saiba mais sobre o painel de controle de Projects"](#)
- ["Use o painel de controle de projetos"](#)

Utilize o painel de controle de Projetos no Workload Factory para EDA

Use o painel de controle de Projetos para monitorar o uso de storage em seus sistemas de arquivos e volumes do FSx for ONTAP. Filtre os dados por projeto, equipe ou aplicativo. Visualize o desempenho geral e por volume para ajudar a planejar a capacidade e usar os recursos de forma mais eficiente.

Antes de começar

Você deve ter ["filtros personalizados configurados"](#) para o painel de Projetos. Se você ainda não configurou filtros personalizados, pode usar os filtros padrão (sistema de arquivos, tipo de volume e intervalo de tempo).

Filtrar o painel

A filtragem permite que você se concentre em grupos específicos de recursos de storage. Isso facilita a identificação de tendências, a detecção de problemas e a criação de relatórios para as partes interessadas. Ao usar vários filtros em conjunto, você pode responder a perguntas específicas, como: "Quanto storage a equipe do projeto ASIC está usando?" ou "Quais volumes na região US-West têm o maior número de IOPS?"

Sobre esta tarefa

Você pode filtrar as informações exibidas no painel usando uma combinação de filtros padrão e quaisquer filtros personalizados que você tenha configurado.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **Projects**.
4. Selecione os filtros que deseja aplicar dentre as opções disponíveis:
 - Filtros padrão (sistema de arquivos, tipo de volume, intervalo de tempo)
 - Quaisquer filtros personalizados que você tenha configurado
5. Selecione o ícone de atualização para atualizar as informações do painel com base nas seleções de filtro.
6. Para obter uma explicação das informações exibidas em um cartão, selecione o ícone de informações desse cartão.

Ver detalhes do volume

Analisar o desempenho do volume total e dos volumes individuais ajuda você a planejar a capacidade e melhorar o desempenho. A visualização Total mostra as tendências gerais. A visualização de Volume ajuda você a encontrar volumes específicos que podem precisar de atenção, ajuste ou mais recursos.

Visualizar métricas de volume agregadas

A visualização Total mostra métricas combinadas de todos os volumes que correspondem aos seus filtros.

Passos

1. Abra a aba **Projects** e certifique-se de que a aba **Total** esteja selecionada. Esta é a visualização padrão.

2. Analise as métricas exibidas:

- Capacidade combinada em todos os volumes
- IOPS agregados
- Taxa de transferência agregada

3. Use esta visualização para observar tendências e planejar quanta capacidade você precisará no futuro.

Veja o desempenho de volume individual

A visualização de Volume mostra como cada volume está performando ao longo do tempo. Ela destaca os 10 principais volumes para cada métrica.

Passos

1. Na aba **Projects**, selecione a aba **Volume**.

2. Analise as métricas do volume:

- **Capacidade de volume utilizada:** Mostra os volumes com a maior capacidade atualmente em uso
- **IOPS:** Exibe os volumes com a maior média de IOPS durante o período selecionado
- **Taxa de transferência:** Exibe os volumes com a maior taxa de transferência média durante o período selecionado



Se você tiver mais de 10 volumes, o restante não aparecerá na visualização detalhada.

3. Passe o cursor sobre qualquer linha de volume nos gráficos para visualizar informações detalhadas:

- **Capacidade utilizada do volume:** Nome do volume, capacidade utilizada naquele momento e capacidade alocada
- **IOPS:** Nome do volume, IOPS médio para o intervalo de tempo e IOPS máximo para o intervalo de tempo
- **Taxa de transferência:** Nome do volume, taxa de transferência média para o intervalo de tempo e taxa de transferência máxima para o intervalo de tempo

4. Use a legenda para identificar cada volume. Os mesmos volumes usam as mesmas cores em todas as métricas para que você possa rastreá-los facilmente.

Resultado

Utilize esses dados para:

- Analisar padrões de uso
- Identifique possíveis gargalos
- Encontre volumes que possam precisar ser redimensionados
- Veja quais projetos ou cargas de trabalho utilizam mais recursos

Melhores práticas

Considere estas recomendações ao usar o painel de controle de Projects:

- Verifique o painel regularmente para identificar padrões antes que eles se transformem em problemas.
- Utilize vários filtros simultaneamente para responder a perguntas específicas sobre como os recursos estão sendo usados.

- Analise ambas as perspectivas: use Total para planejar a capacidade e Volume para encontrar e corrigir problemas.
- Altere o intervalo de tempo para verificar se as mudanças são normais ou fazem parte de uma tendência crescente.
- Registre os níveis normais de desempenho para que seja mais fácil identificar comportamentos incomuns posteriormente.
- Utilize o que você aprende com os dados para ajustar recursos, redimensionar volumes ou melhorar o desempenho antes que as cargas de trabalho sejam afetadas.

Informações relacionadas

- ["Saiba mais sobre o painel de controle de Projects"](#)
- ["Configurar o dashboard de Projects"](#)
- ["Saiba mais sobre monitoramento de latência"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.