



# **Janela fluxos de trabalho**

## **OnCommand Workflow Automation 5.1**

NetApp  
October 22, 2024

# Índice

Janela fluxos de trabalho .....	1
Tabela de fluxos de trabalho .....	1
Barra de ferramentas .....	3
Nova janela do fluxo de trabalho .....	4
Janela Workflow <workflow name> (fluxo de trabalho) .....	12
Caixa de diálogo Executar fluxo de trabalho .....	17
Caixa de diálogo Editar variável .....	17
Caixa de diálogo Preview Workflow (Pré-visualização do fluxo) .....	20
Janela de monitorização .....	20
Caixa de diálogo novo ponto de aprovação .....	23
Caixa de diálogo Editar ponto de aprovação .....	24

# Janela fluxos de trabalho







A janela fluxos de trabalho exibe todos os fluxos de trabalho disponíveis, em ordem alfabética. Pode aceder a esta janela selecionando **Design do fluxo de trabalho > fluxos de trabalho**.

Dependendo da sua função e do Privileges da conta, esta janela pode não ser exibida.

- Tabela de fluxos de trabalho
- Barra de ferramentas

## Tabela de fluxos de trabalho

A tabela fluxos de trabalho lista os fluxos de trabalho disponíveis. Você pode personalizar a exibição da tabela usando os recursos de filtragem e classificação disponíveis para cada coluna, bem como reorganizando a ordem da coluna.

-  ativa ou desativa a filtragem de toda a tabela. Um "x" vermelho aparece sobre o ícone se a filtragem estiver desativada.
- Clicar duas vezes  limpa e redefine as seleções de filtragem.
-  em cada cabeçalho de coluna permite filtrar com base no conteúdo das colunas. Clicar  em uma coluna permite filtrar um item específico na lista suspensa ou em todos os itens disponíveis.
- Clicar no cabeçalho da coluna alterna entre a ordem ascendente e descendente de ordenação. É possível identificar a ordem de classificação aplicada pelas setas de classificação ( para ascendente e  descendente).
- Para reorganizar a localização das colunas, você pode arrastar e soltar colunas para colocá-las em qualquer ordem necessária. No entanto, você não pode ocultar ou excluir nenhuma dessas colunas.
- Clicar na caixa de texto filtro **pesquisar** permite-lhe procurar conteúdo específico. Além disso, você pode pesquisar usando operadores suportados para o tipo de coluna aplicável, alfabético ou numérico.

A tabela fluxos de trabalho contém as seguintes colunas:

- \* Certificação \*

Indica se o fluxo de trabalho é criado pelo usuário () , PS () , comunidade () , bloqueado pelo usuário () ou certificado pela NetApp () .

Você pode pesquisar fluxos de trabalho selecionando as caixas de seleção da opção necessária na lista de filtros.

- **Nome**

Exibe o nome do fluxo de trabalho.

Você pode procurar um fluxo de trabalho inserindo seu nome na caixa de texto filtro **pesquisar**.

- \* Esquema\*

Exibe os esquemas associados aos fluxos de trabalho. Um esquema representa o modelo de dados de um sistema. Por exemplo, um esquema de vc contém dados relevantes para o seu ambiente virtual, como

máquinas virtuais, hosts e datastores.

Você pode procurar um fluxo de trabalho inserindo um de seus esquemas na caixa de texto filtro **pesquisar**.

- **Versão da entidade**

Exibe o número da versão do objeto no `major.minor.revision` formato - por exemplo, 1,0.0.

Você pode procurar um fluxo de trabalho inserindo o número da versão na caixa de texto filtro **pesquisar**.

- **Descrição**

Exibe a descrição do fluxo de trabalho.

Você pode procurar um fluxo de trabalho inserindo sua descrição na caixa de texto filtro **pesquisar**.

- **Compatibilidade com os**

Indica se o fluxo de trabalho é compatível com o sistema operacional host.

- **Min. Versões de software**

Especifica as versões mínimas do software necessárias para executar o fluxo de trabalho. Por exemplo, o software pode ser agrupado em cluster Data ONTAP 8.2,0 e vCenter 6,0. As versões são exibidas como valores separados por vírgulas.

- **Categorias**

Exibe os rótulos definidos pelo usuário associados aos fluxos de trabalho.

Você pode usar as categorias para organizar coleções de fluxos de trabalho. Por exemplo, para ajudar a distinguir fluxos de trabalho, pode haver uma categoria separada para tarefas de provisionamento, uma categoria para tarefas de manutenção e uma categoria para tarefas de desativação. Além disso, as categorias são usadas para restringir a execução do fluxo de trabalho para operadores específicos.

Você pode pesquisar fluxos de trabalho inserindo uma categoria na caixa de texto filtro **pesquisar**.

- **\* Atualizado em \***

Exibe a data e a hora em que o fluxo de trabalho foi atualizado pela última vez.

Você pode pesquisar fluxos de trabalho selecionando a categoria de tempo necessária na lista suspensa filtro.

- **Atualizado por**

Exibe o nome do usuário que atualizou o fluxo de trabalho.

Você pode pesquisar fluxos de trabalho inserindo o nome de usuário na caixa de texto filtro **pesquisar**.

- **Bloqueado por**

Exibe o nome do usuário que bloqueou o fluxo de trabalho.

Você pode pesquisar fluxos de trabalho inserindo o nome de usuário na caixa de texto filtro **pesquisar**.


- **Pronto para produção**

Identifica se o fluxo de trabalho está marcado como pronto para produção (verdadeiro ou falso).


Você pode pesquisar fluxos de trabalho selecionando a caixa de seleção opção de produção necessária na lista de filtros.

## Barra de ferramentas


A barra de ferramentas está localizada acima do cabeçalho da coluna. Pode utilizar os ícones na barra de ferramentas para executar várias ações. Estas ações também podem ser acedidas a partir do menu de clique com o botão direito do rato na janela.

- \* (Novo)\*

Abre a janela novo fluxo de trabalho, que permite introduzir os detalhes do novo fluxo de trabalho.

- \* (Editar)\*

Abre o editor de fluxo de trabalho para o fluxo de trabalho selecionado, que permite editar o fluxo de trabalho. Você também pode clicar duas vezes no fluxo de trabalho para abrir o editor de fluxo de trabalho.

- \* (Clone)\*

Abre a <selected\_workflow\_name> janela novo fluxo de trabalho - cópia, que permite criar um clone ou uma cópia do fluxo de trabalho selecionado.

- \* (Bloqueio)\*

Abre a caixa de diálogo Bloquear fluxo de trabalho, que permite bloquear o fluxo de trabalho selecionado. Esta opção está ativada apenas para os fluxos de trabalho que criou.

- \* (Desbloquear)\*

Abre a caixa de diálogo desbloquear fluxo de trabalho, que lhe permite desbloquear o fluxo de trabalho selecionado. Esta opção está ativada apenas para os fluxos de trabalho bloqueados por si. No entanto, os administradores podem desbloquear fluxos de trabalho bloqueados por outros usuários.

- \* (Apagar)\*

Abre a caixa de diálogo Excluir fluxo de trabalho, que permite excluir o fluxo de trabalho selecionado. Esta opção está ativada apenas para os fluxos de trabalho que criou.

- \* (Exportação)\*

Abre a caixa de diálogo Download de arquivo, que permite salvar o fluxo de trabalho selecionado como um arquivo .dar. Esta opção está ativada apenas para os fluxos de trabalho que criou.

- \* (Execute)\*

Abre a caixa de diálogo Executar fluxo de trabalho <selected\_workflow\_name> para o fluxo de trabalho selecionado, que permite executar o fluxo de trabalho.

- \* (Add to Pack)\*

Abre a caixa de diálogo Add to Pack Workflow (Adicionar ao fluxo de trabalho do pacote), que permite adicionar o fluxo de trabalho e suas entidades confiáveis a um pacote, que é editável.



O recurso Adicionar ao pacote é ativado somente para fluxos de trabalho para os quais a certificação está definida como **nenhum**.

- \* (Remover do pacote)\*

Abre a caixa de diálogo Remover do fluxo de trabalho do pacote para o fluxo de trabalho selecionado, que permite excluir ou remover o fluxo de trabalho do pacote.



O recurso Remover do pacote é ativado somente para o fluxo de trabalho para o qual a certificação está definida como **nenhum**.

## Nova janela do fluxo de trabalho

A janela **New Workflow** exibe um fluxo de trabalho recém-criado e seus comandos associados.

### Novo fluxo de trabalho

A janela **novo fluxo de trabalho** exibe o nome do fluxo de trabalho no cabeçalho da janela. Os comandos associados são exibidos como caixas azuis em colunas que são apresentadas na ordem sequencial de execução --lidas da esquerda para a direita, de cima para baixo. As variáveis e objetos para cada comando são exibidos como caixas cinza na coluna do comando.

- **Insira uma linha**

Adiciona uma nova linha acima ou abaixo da linha selecionada no fluxo de trabalho.

Você pode clicar  para adicionar uma linha abaixo da última linha disponível.

- **Copiar linha**

Copia a linha selecionada do fluxo de trabalho e salva-a na área de transferência. Copiar uma linha não copia os detalhes de repetição definidos para a linha.

- **Colar linha**

Coloca o último item guardado na área de transferência numa nova linha abaixo da linha selecionada. Nomes únicos são usados para variáveis; no entanto, variáveis em expressões não são alteradas.

- **Repetir linha**

Abre a caixa de diálogo **Detalhes da repetição de linhas**.

- **Editar repetição de linhas**

Abre a caixa de diálogo **Detalhes de repetição de linha**, que permite modificar o conjunto de ações **Repetir linha** para a linha selecionada.

- **Remova a repetição de linhas**

Cancela a ação **Repetir linha** definida na caixa de diálogo **Detalhes de repetição de linha** para a linha selecionada.


- **Adicionar condição**

Abre a caixa de diálogo condições para o <row number> de linhas, que permite selecionar uma condição. A condição selecionada é aplicável a todos os comandos na linha. Todos os comandos na linha serão executados somente se a condição selecionada for atendida.


- **Remover linha**

Exclui a linha selecionada do fluxo de trabalho.

- **Novo ponto de aprovação**


Você pode clicar  para abrir a caixa de diálogo **novo ponto de aprovação**, que permite adicionar um ponto de aprovação antes da execução do comando.

- **Editar ponto de aprovação**

Você pode clicar  para abrir a caixa de diálogo **Editar ponto de aprovação**, que permite editar o comentário do ponto de aprovação.

- **Adicionar parâmetros de comando**

Adiciona parâmetros para um comando na linha selecionada.

Você pode colocar o cursor abaixo do comando selecionado, na linha desejada, e clicar  para abrir a caixa de diálogo parâmetros para <command\_name>.

- **Editar parâmetros de comando**

Abre a caixa de diálogo parâmetros para <command\_name> para permitir que você modifique os parâmetros selecionados para um comando.

Você pode colocar o cursor sobre a caixa cinza que deseja editar e clicar para abrir a caixa de diálogo parâmetros para <command\_name>.

- **Excluir parâmetros de comando**

Remove o parâmetro.

Você pode mover o cursor sobre a caixa cinza que deseja excluir e clicar no "X" no canto superior direito da caixa cinza.

## Botões de comando

Os botões de comando estão disponíveis na parte inferior da janela de fluxo de trabalho. Os comandos também podem ser acessados a partir do menu de clique com o botão direito do Mouse na janela.

- **Pré-visualização**

Abre a caixa de diálogo **Preview Workflow**, que permite especificar atributos de entrada do usuário.

- **Salvar como**

Permite guardar o fluxo de trabalho com um novo nome.

- **Guardar**

Guarda o fluxo de trabalho.

- **Fechar**

Fecha a janela. No processo, se alguma alteração foi feita na configuração, uma caixa de diálogo **Salvar alterações de confirmação** é aberta, solicitando que você salve as alterações, feche a janela sem salvar as alterações ou cancele a ação de fechamento.

## Parâmetros para a caixa de diálogo comandos

Você pode especificar parâmetros e outras configurações para a execução de comandos através da caixa de diálogo parâmetros para comandos.

A caixa de diálogo exibe uma ou mais guias de objeto de dicionário e as seguintes guias:


- Outros parâmetros
- Avançado

### Guias <Dictionary objects>

- **Definir <dictionary object>**

Permite especificar os parâmetros de comando que são mapeados para o objeto dicionário especificando atributos, usando um objeto definido anteriormente ou procurando um objeto existente.

- **preenchendo atributos**

Permite inserir atributos para essa variável. Você pode usar a caixa de diálogo seleção de recursos para campos marcados com . Opcionalmente, você pode usar um modelo que inclua valores predefinidos para determinados atributos do objeto. Você pode exibir e usar atributos adicionais desmarcando a caixa de seleção **Mostrar somente atributos usados pelo <dictionary object>**. A caixa ao lado de **define <dictionary object>** exibe o nome padrão da variável selecionada. Você pode editar o nome da variável. Os atributos obrigatórios são marcados com um asterisco (\*) e uma borda vermelha para a caixa.

- **usando um <dictionary object> previamente definido**

Permite selecionar uma variável previamente definida. Você pode selecionar o objeto de dicionário definido anteriormente na caixa ao lado de **Definir <dictionary object>**.

- **procurando por um <dictionary object> existente**

Permite definir uma variável pesquisando um objeto de dicionário existente. Você pode especificar os critérios de pesquisa para o objeto dicionário. Você pode especificar uma das seguintes ações se o objeto dicionário for encontrado:

- Abortar fluxo de trabalho



- Desative o comando
- Preencha os atributos para o <dictionary object> e execute o comando



Essa opção é semelhante à opção **preenchendo atributos**.

## Outros parâmetros

Permite especificar os parâmetros de comando que não são mapeados para qualquer objeto de dicionário para a execução do comando.

## Avançado

Permite especificar condições para a execução do comando e fornecer uma descrição. Você também pode configurar o fluxo de trabalho para que a execução do fluxo de trabalho continue mesmo que um ou mais comandos no fluxo de trabalho tenham falhado.

### • Execute este comando

#### ◦ Sempre

Executa o comando incondicionalmente.

#### ◦ Se a seguinte variável foi encontrada

Permite executar um comando somente quando a variável especificada é encontrada. Você pode especificar a variável na caixa adjacente.

#### ◦ Se a variável a seguir não foi encontrada

Permite executar um comando somente quando a variável especificada não for encontrada. Você pode especificar a variável na caixa adjacente.

#### ◦ Se a seguinte expressão for VERDADEIRA

Permite que você execute um comando somente quando a expressão MVFLEX Expression Language (MVEL) especificada for "true". Você pode especificar a expressão na caixa adjacente.

### • Descrição

Permite-lhe introduzir uma descrição para o comando.

### • Se a execução falhar

#### ◦ \* Cancelar execução do fluxo de trabalho\*

Permite terminar a execução do fluxo de trabalho.

#### ◦ Continue a execução a partir da próxima etapa

Permite-lhe continuar a execução do fluxo de trabalho a partir da próxima etapa.

#### ◦ Continue a execução a partir da próxima linha

Permite-lhe continuar a execução do fluxo de trabalho a partir da próxima linha.

## Caixa de diálogo seleção de recursos

A caixa de diálogo seleção de recursos permite pesquisar recursos e mapear os recursos para um comando.

- Selecione <dictionary object> by tab
- Separador Advanced (Avançado)

### Selecione <dictionary object> by tab

Este separador permite especificar um localizador ou filtros como critérios de pesquisa e introduzir atributos para os critérios de pesquisa selecionados. Você também pode salvar os filtros selecionados como um localizador.

#### • Defina regras de filtro

Permite definir um conjunto de regras para recursos de entrada de dicionário, como unidades do vFiler, agregados e máquinas virtuais.

As regras de filtro podem conter um ou mais grupos de regras.

Uma regra consiste em um atributo de entrada de dicionário, um operador e um valor. O atributo também pode incluir atributos de suas referências. Por exemplo, você pode especificar uma regra para agregados da seguinte forma: Listar todos os agregados com nome começando com a cadeia "aggr" e ter um tamanho disponível maior que 5 GB. A primeira regra no grupo é o atributo "nome", com o operador "starts-with", e o valor "aggr". A segunda regra para o mesmo grupo é o atributo "available\_size\_mb", com o operador ">" e o valor "5000".

A opção **Definir regras de filtro** é desativada se tiver selecionado um localizador.

Você pode limpar os valores especificados clicando no botão **Reset**.

#### • Selecione um recurso por suas chaves naturais

Permite selecionar um recurso com base nas chaves naturais do recurso.

#### • Finder

Permite selecionar um localizador na lista. **Nenhum** é selecionado por padrão.

Os filtros são exibidos abaixo da lista do localizador. Não é possível selecionar filtros se tiver selecionado um localizador.

#### • Parâmetros

Permite-lhe introduzir os valores para o localizador ou filtros selecionados. Tem de introduzir todos os valores necessários para completar os critérios de pesquisa.

#### • Botões de comando

##### ◦ Salvar como Finder

Guarda os filtros selecionados como um localizador.

##### ◦ Teste

Permite testar os parâmetros para os filtros selecionados antes de especificar os valores na área parâmetros.

- **OK**

Salva as configurações e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar**

Cancela as alterações, se houver, e fecha a caixa de diálogo.

## Separador Advanced (Avançado)

Esta guia permite especificar quando a pesquisa deve ser realizada e permite classificar os atributos do recurso e o status dos atributos do recurso.

- **Execute esta busca sempre**

Executa a pesquisa sem qualquer restrição quando o comando é executado.

- **Execute a pesquisa somente quando a expressão a seguir for avaliada COMO VERDADEIRA**

Executa a pesquisa somente quando o valor do atributo opcional especificado na caixa for "true". Você pode usar a sintaxe MVFLEX Expression Language (MVEL) para especificar o atributo opcional.

- **Tabela de classificação**

Exibe os atributos e a ordem de classificação dos filtros selecionados na guia **Selecionar <dictionary object> por**. A ordem de classificação é significativa para a seleção de recursos - por exemplo, se você selecionou descendente como a ordem de classificação para agregados, o agregado com máximo `available_space` é selecionado como o recurso. Para alterar a ordem de classificação de um atributo, você pode clicar na coluna de status do atributo e selecionar a ordem de classificação necessária na lista.

- **Botões de comando**

- **Para cima**

Move a entrada selecionada para cima uma linha na tabela de classificação.

- **Para baixo**

Move a entrada selecionada para baixo uma linha na tabela de classificação.

## Assistente de nomes incrementais

O Assistente de nomes incrementais permite definir o valor de um atributo com base em uma pesquisa de um parâmetro existente.

- **Critérios de pesquisa para <dictionary object> existentes**

Abre a caixa de diálogo **seleção de recursos**, que permite especificar critérios de pesquisa para o objeto dicionário.

- **Digite um valor para <attribute> se nenhum <dictionary object> corresponder aos critérios de**

## pesquisa acima

Permite especificar um valor para o <attribute> quando o <dictionary object> não for encontrado usando os critérios de pesquisa especificados.

- **Se o <dictionary object> foi encontrado usando os critérios de pesquisa acima, defina o valor para <attribute> by**

Permite especificar um valor para o <attribute> quando o <dictionary object> não for encontrado usando os critérios de pesquisa especificados.

- **Digite um valor para <attribute> se nenhum <dictionary object> corresponder aos critérios de pesquisa acima**

Permite selecionar um método para definir o valor para o <attribute> se o <dictionary object> for encontrado usando os critérios de pesquisa especificados.

- **fornecendo um valor de incremento e sufixo**

Permite inserir um valor numérico para os incrementos e, opcionalmente, inserir um sufixo do nome do atributo.

- **fornecendo uma expressão personalizada**

Permite inserir uma expressão personalizada para o valor do atributo. Você pode usar a sintaxe MVFLEX Expression Language (MVFL) para especificar o valor.

## Caixa de diálogo Detalhes da repetição de linhas

A caixa de diálogo Detalhes de repetição de linha permite especificar como os parâmetros na linha devem ser repetidos.

### Repetições

Permite-lhe selecionar o tipo de opção de repetição pretendido. A opção **Number of times** (número de vezes) é selecionada por padrão.

- **Número de vezes**

Permite especificar o seguinte:

- O número de vezes que a linha específica deve ser executada
- Variável de índice
- Variáveis
- **Número de vezes**

Permite especificar um número para o número de vezes que a linha específica deve ser executada.

- **Variável de índice**

Permite especificar o nome da variável de índice para repetição de linhas.

- **Variáveis**

Permite que você inclua variáveis adicionais que precisam ser usadas durante a repetição de linhas.

- **Adicionar**

Adiciona uma nova linha na tabela variáveis.

- **Remover**

Remove a linha selecionada da tabela variáveis.

- **Para cada recurso em um grupo**

Permite especificar o seguinte:

- Tipo recurso
- Critérios de Pesquisa de recursos
- Variável recurso
- Variável de índice
- Variável tamanho Grupo
- Variáveis
- **Tipo de recurso**

Permite selecionar o tipo de recurso.

- **Critérios de Pesquisa de recursos**

Abre a caixa de diálogo seleção de recursos, que permite especificar os critérios de pesquisa de recursos do tipo de recurso selecionado. O loop é executado para cada recurso pesquisado com base nos critérios especificados.

- **Variável recurso**

Permite-lhe introduzir um nome para a variável de recurso.

- **Variável de índice**

Permite especificar o índice para repetição de linhas.

- \* Tamanho do grupo variável\*

Permite-lhe introduzir um nome para a variável de tamanho do grupo.

- **Variáveis**

Permite que você inclua variáveis adicionais que precisam ser usadas durante a repetição de linhas.

- **Botões de comando**

- **OK**

Guarda as definições e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar**

Não salva nenhuma alteração, se houver, e fecha a caixa de diálogo.

## Janela Workflow <workflow name> (fluxo de trabalho)

A janela Workflow <workflow name> (fluxo de trabalho) exibe o fluxo de trabalho selecionado e seus comandos e parâmetros associados. Os comandos associados ao fluxo de trabalho são exibidos como caixas azuis em colunas organizadas na ordem sequencial de execução - da esquerda para a direita. As variáveis e objetos para cada comando são exibidos como caixas cinza abaixo do comando.

### Separador fluxo de trabalho

O separador fluxo de trabalho permite selecionar e utilizar fluxos de trabalho e comandos secundários e personalizar o nome de apresentação.

- **Passos disponíveis**

Fornecer uma lista de fluxos de trabalho e comandos filho disponíveis que você pode adicionar ao seu fluxo de trabalho.

Você pode pesquisar fluxos de trabalho ou comandos filho usando o nome, esquema e versão mínima do software como strings de pesquisa na caixa de texto.

Pode personalizar a apresentação do fluxo de trabalho reorganizando a ordem dos comandos. Para reorganizar os comandos, pode arrastar e largar comandos na ordem pretendida. Clicar duas vezes em um comando move esse comando para o final da lista. Você pode modificar o nome de exibição clicando duas vezes no nome de exibição do comando na caixa azul. Você pode excluir um comando movendo o cursor sobre a caixa azul e, em seguida, clicando em "X" no canto superior direito.

Você pode clicar no número da linha para executar várias funções na linha.

- **Insira uma linha**

Insere uma nova linha acima ou abaixo da linha selecionada no fluxo de trabalho.

- **Copiar linha**

Copia a linha selecionada do fluxo de trabalho e salva-a na área de transferência. Os detalhes de repetição definidos para a linha são copiados quando uma linha é copiada.

- **Repetir linha**

Abre a caixa de diálogo Detalhes da repetição de linhas, que permite especificar o tipo de repetição.

- **Adicionar condição**

Abre a caixa de diálogo Condition for ROW (condição para o ROW <row number>), que permite selecionar uma condição. A condição selecionada é aplicável a todos os comandos na linha. Todos os comandos na linha serão executados somente se a condição selecionada for atendida.

- **Remover linha**

Exclui a linha selecionada do fluxo de trabalho.

- **Colar linha**

Cola a linha copiada acima ou abaixo da linha selecionada. Esta opção está disponível depois de selecionar a função Copiar linha.

## Separador Detalhes

A guia Detalhes permite que você forneça informações gerais sobre o fluxo de trabalho.

- **Nome do fluxo de trabalho**

Permite especificar o nome do fluxo de trabalho utilizando uma cadeia de caracteres alfanuméricos.

- **Versão da entidade**

Permite que você insira um número de versão para o fluxo de trabalho no `major.minor.revision` formato - por exemplo, 1,0.0.

- **Categorias**

Exibe a categoria associada para o fluxo de trabalho. Você pode atribuir um fluxo de trabalho a uma categoria na janela Categoria.

- **Descrição do fluxo de trabalho**

Permite-lhe introduzir uma descrição do fluxo de trabalho. Você pode clicar no campo para abrir a caixa de diálogo Editar descrição.

- **Pronto para produção**

Permite marcar o fluxo de trabalho pronto para produção, o que permite que o fluxo de trabalho seja executado e listado na janela fluxos de trabalho.

- **Considere elementos reservados**

Permite que você use o recurso de reserva para o fluxo de trabalho, quando os recursos selecionados estiverem disponíveis para o fluxo de trabalho até o período de expiração da reserva que você configurou. O recurso reserva permite excluir recursos reservados por outros fluxos de trabalho durante a seleção de recursos.



Você não deve selecionar essa caixa de seleção se precisar que os filtros pesquisem apenas o conteúdo do cache persistente sem considerar reservas definidas por outros fluxos de trabalho.

- **Ativar validação de existência de elemento**

Permite validar a existência de elementos e evitar falhas de certas ações durante a execução de fluxos de trabalho. Por exemplo, você pode evitar criar um novo volume em um array com o mesmo nome que o de um volume existente.

- **Versões mínimas de software**

Especifica as versões mínimas do software necessárias para executar o fluxo de trabalho. Por exemplo, o software pode ser agrupado em cluster Data ONTAP 8.2,0 e vCenter 6,0. As versões são exibidas como

valores separados por vírgulas.

## Guia entradas do usuário

A guia entradas do usuário permite exibir e editar os atributos de entrada do usuário que você criou quando você definiu os objetos de fluxo de trabalho e criou entradas do usuário. Os valores para os atributos de entrada do usuário são preenchidos quando você visualiza ou executa o fluxo de trabalho.

Você pode clicar duas vezes na entrada do usuário que deseja editar, que abre a caixa de diálogo Editar variável: <user\_input>, permitindo editar a entrada do usuário.

Você pode personalizar a exibição da tabela reorganizando a ordem da coluna. Para reorganizar as colunas, pode arrastar e largar colunas na ordem pretendida. No entanto, você não pode ocultar ou excluir nenhuma dessas colunas.

- **Nome**

Exibe o nome do atributo de entrada do usuário.

- **Nome de exibição**

Exibe o nome exibido ao usuário do fluxo de trabalho.

- **Tipo**

Exibe o tipo de entrada do usuário, como string, query, boolean, table ou password.

- **Valores**

Exibe os valores permitidos para a entrada do usuário - por exemplo, intervalo para números e expressão regular para strings.

- **Valor padrão**

Exibe o valor padrão da entrada do usuário.

- **Dependência de entrada**

Exibe outra entrada de usuário da lista que fornece um valor para a entrada de usuário selecionada.

- **Grupo**

Exibe o nome do grupo para os atributos de entrada do usuário.

- **Obrigatório**

Exibe o status da entrada do usuário. Se a caixa de seleção for exibida como selecionada, os atributos de entrada do usuário serão obrigatórios para a execução do fluxo de trabalho.

- **Botões de comando**

- **Para cima**

Move a entrada selecionada para cima uma linha na tabela.

- **Para baixo**



Move a entrada selecionada para baixo uma linha na tabela.

## Separador constantes

A guia constantes permite definir o valor das constantes que podem ser usadas várias vezes no fluxo de trabalho. Você pode especificar o seguinte como o valor de constantes:

- Números
- Cordas
- Expressões MVEL
- Funções
- Entradas do utilizador
- Variáveis

Você pode personalizar a exibição da tabela classificando cada coluna, bem como reorganizando a ordem da coluna.

- **Nome**

Exibe o nome da constante.

- **Descrição**

Permite especificar uma descrição para a constante.

- **Valor**

Permite especificar um valor para a constante.

- **Botões de comando**

- **Adicionar**

Adiciona uma nova linha na tabela constantes.

- **Remover**

Exclui a linha selecionada da tabela constantes.

Você também pode clicar com o botão direito do Mouse nas constantes para usar a funcionalidade copiar e colar.

## Guia retornar parâmetros

O separador Return Parameters (parâmetros de retorno) permite definir e fornecer uma descrição dos parâmetros de retorno para o fluxo de trabalho que podem ser visualizados a partir da janela Monitoring (monitorização) ou dos serviços Web.

- **Valor do parâmetro**

Permite especificar o valor do parâmetro.

- **Nome do parâmetro**

Permite especificar o nome do parâmetro.

- **Descrição**

Permite especificar uma descrição para o parâmetro selecionado.

- **Botões de comando**

- **Adicionar linha**

Adiciona uma nova linha na tabela Return Parameters (parâmetros de retorno).

- **Remover linha**

Exclui a linha selecionada da tabela Return Parameters (parâmetros de retorno).

## Guia conteúdo da Ajuda

A guia conteúdo da Ajuda permite adicionar, exibir e remover o conteúdo da Ajuda do fluxo de trabalho. O conteúdo da Ajuda do fluxo de trabalho fornece informações sobre o fluxo de trabalho para operadores de armazenamento.

## Separador Advanced (Avançado)

A guia Avançado permite configurar um caminho URI personalizado para execução de fluxo de trabalho por meio de chamadas de API. Cada segmento no caminho URI pode ser uma cadeia de caracteres ou um nome válido da entrada do usuário do fluxo de trabalho entre parênteses.

Por exemplo, /devops/(ProjectName)/clone. O fluxo de trabalho pode ser invocado como uma chamada para [https://WFA-Server:HTTPS\\_PORT/REST/devops/Project1/clone/jobs](https://WFA-Server:HTTPS_PORT/REST/devops/Project1/clone/jobs).

## Botões de comando

Os botões de comando estão disponíveis na parte inferior da janela de fluxo de trabalho. Os comandos também podem ser acessados a partir do menu de clique com o botão direito do Mouse na janela.

- **Pré-visualização**

Abre a caixa de diálogo Visualizar fluxo de trabalho, que permite especificar atributos de entrada do usuário.

- **Salvar como**

Permite guardar o fluxo de trabalho com um novo nome.

- **Guardar**

Guarda as definições de configuração.

# Caixa de diálogo Executar fluxo de trabalho

A caixa de diálogo Executar fluxo de trabalho permite especificar as entradas de usuário necessárias, o tempo de execução e o comentário de execução para um fluxo de trabalho.

## Entradas do utilizador

Permite especificar as entradas para o fluxo de trabalho. Os atributos obrigatórios são marcados com um asterisco (\*) e a borda para as caixas está em vermelho.

## Opções

Permite especificar o tempo para a execução do fluxo de trabalho.

- **Execute agora**

Permite executar o fluxo de trabalho imediatamente.

- **Execute recursivamente**

Permite que você defina o fluxo de trabalho para reaparecer periodicamente. Esta opção é apresentada apenas quando uma agenda tiver sido criada.

- **Execute uma vez**

Permite programar a execução do fluxo de trabalho.

## Comentário execução

Permite especificar um comentário para a execução do fluxo de trabalho. Este comentário é exibido na janela Status da execução.

# Caixa de diálogo Editar variável

A caixa de diálogo Editar variável: <UserInputName> permite editar os atributos de entrada do usuário de um fluxo de trabalho.

## Propriedades

- **Nome da variável**

Permite editar o nome da entrada do utilizador. Renomear a entrada do usuário atualiza todas as referências à entrada do usuário no fluxo de trabalho.

- **Nome de exibição**

Permite especificar ou editar o nome de exibição para a entrada do usuário. Você pode especificar um nome de exibição exclusivo se tiver criado atributos de entrada de usuário com um nome semelhante.

- **Descrição**

Permite especificar ou editar uma descrição para a entrada do utilizador. A descrição aparece como uma dica de ferramenta quando você executa ou visualiza o fluxo de trabalho.

## • Tipo

Permite selecionar o tipo de entrada do utilizador. Os campos ou um link para uma caixa de diálogo são exibidos com base nas opções selecionadas. As opções disponíveis incluem o seguinte:

- String: Permite que você insira uma expressão regular para valores válidos no campo RegEx - por exemplo, a\*.
- Number (número): Permite introduzir um intervalo numérico no campo Range (intervalo) - por exemplo, 1 a 15.
- Enum: Permite que você insira uma lista fechada de valores no campo Enum values (valores Enum).
- Consulta: Permite inserir uma consulta SQL simples para obter o resultado.

Os usuários podem selecionar apenas os valores da primeira coluna do resultado.

- Consulta (seleção múltipla): Permite inserir uma consulta SQL que obtém uma lista de valores.

Os usuários podem selecionar um único valor ou vários valores durante a execução do fluxo de trabalho - por exemplo, você pode selecionar um único volume, vários volumes ou volumes com seus compartilhamentos e exportações.

Você pode selecionar valores de qualquer coluna exibida no resultado. Selecionar uma linha seleciona os valores de todas as colunas da linha selecionada.

- Boolean: Permite exibir uma caixa de seleção na caixa de diálogo entradas do usuário.
- Tabela: Permite especificar os cabeçalhos de coluna da tabela que podem ser usados para inserir vários valores durante a execução do fluxo de trabalho - por exemplo, uma tabela que pode ser usada para especificar uma lista de nomes de nós e nomes de portas.

Você também pode configurar o tipo de entrada de usuário de coluna e as propriedades associadas à entrada de usuário de coluna. É apresentada uma caixa de diálogo com base no tipo de entrada do utilizador selecionado. As opções disponíveis incluem o seguinte:

- String: Permite que você insira uma expressão regular para valores válidos no campo RegEx - por exemplo, a\*.
- Number (número): Permite introduzir um intervalo numérico no campo Range (intervalo) - por exemplo, 1 a 15.
- Enum: Permite que você insira uma lista fechada de valores no campo Enum values (valores Enum).
- Consulta: Permite inserir uma consulta SQL simples para obter o resultado.

Os usuários podem selecionar apenas os valores da primeira coluna do resultado. Uma consulta dentro da coluna da entrada do usuário da tabela não pode fazer referência a outras entradas do usuário dentro da consulta.

- Boolean: Permite que você selecione "true" ou "false" como o valor booleano na lista suspensa.
- Senha: Permite criptografar uma senha fornecida como entrada pelo usuário.

Quando encriptada, a palavra-passe é apresentada como uma sequência de caracteres de asterisco na aplicação WFA e nos ficheiros de registo.

- **Dicionário:** Permite adicionar os dados da tabela para a entrada do dicionário selecionado.

O atributo de entrada do dicionário seleciona o atributo que deve ser retornado. Você pode selecionar um único valor ou vários valores durante a execução do fluxo de trabalho. Por exemplo, você pode selecionar um único volume, vários volumes ou volumes com seus compartilhamentos e exportações. Por padrão, valores únicos são selecionados. Você também pode selecionar regras para filtragem. Uma regra consiste em um atributo de entrada de dicionário, um operador e um valor. O atributo também pode incluir atributos de suas referências. Por exemplo, você pode especificar uma regra para agregados listando todos os agregados com nome começando com a cadeia "aggr" e ter um tamanho disponível maior que 5 GB. A primeira regra no grupo é o atributo `name`, com o operador `starts-with`` e o valor `kaggr`. A segunda regra para o mesmo grupo é o atributo `available_size_mb`, com o operador `>` e o valor `5000`.

- **Valores de bloqueio**

Permite especificar se o usuário tem permissão para inserir um valor diferente dos valores retornados pela consulta. Selecionar a caixa de verificação não permite que o utilizador forneça um valor; apenas os valores retornados da consulta podem ser selecionados. Essa opção é usada com as opções de tipo Enum e Query.

- **Valor padrão**

Permite-lhe definir o valor predefinido da entrada do utilizador.

- **Obrigatório**

Permite especificar se a entrada de usuário é obrigatória para a execução do fluxo de trabalho.

## Grupo

- **Nome do grupo**

Permite agrupar os atributos de entrada de usuário relacionados. Os atributos de entrada do usuário são exibidos em grupos que você definiu ao visualizar ou executar o fluxo de trabalho. Por exemplo, você pode agrupar os atributos de entrada do usuário relacionados aos Detalhes do volume.

- **Expandir o grupo por padrão**

Permite exibir todos os atributos de entrada de usuário especificados em um grupo como uma lista expandida. Se a caixa de seleção não estiver selecionada, o grupo de entrada de usuários aparecerá recolhido.

## Dependência

Permite ativar uma entrada de utilizador com base no valor introduzido para outra entrada de utilizador. Por exemplo, em um fluxo de trabalho que configura o protocolo nas, você pode especificar a entrada de usuário necessária para o protocolo como "NFS" para habilitar a entrada de usuário "read-write host lists" ou "CIFS" para habilitar a configuração ACL de CIFS".

- **Escolha a entrada do usuário para depender**

Permite selecionar a entrada de utilizador necessária para ativar a entrada de utilizador apresentada no campo Nome da variável.

- **Valores aplicáveis (separados por vírgulas)**

Permite especificar o valor da entrada condicional do usuário que permite a entrada do usuário exibida no campo Nome da variável.

## Caixa de diálogo Preview Workflow (Pré-visualização do fluxo)

A caixa de diálogo Visualizar fluxo de trabalho permite especificar valores para entradas de usuário associadas a um fluxo de trabalho e, em seguida, visualizar a execução desse fluxo de trabalho com os valores especificados.

### O utilizador introduz valores

A caixa de diálogo Visualizar fluxo de trabalho exibe as entradas do usuário associadas ao fluxo de trabalho selecionado e permite definir os valores para entradas do usuário.

### Botões de comando

- **Pré-visualização**

Abre a janela Monitoramento do fluxo de trabalho associado.

- **Cancelar**

Fecha a caixa de diálogo.

## Janela de monitorização

A janela Monitoramento exibe detalhes sobre os resultados da fase de Planeamento ou execução do fluxo de trabalho. Os separadores na janela apresentam conteúdo só de leitura. Você pode acessar essa janela de várias áreas do APLICATIVO WFA ao selecionar as opções **Details**, **Preview** ou **Execute**.

- Área de estado
- Separador fluxo
- Separador Detalhes
- Separador Plano execução
- Entradas do utilizador
- Guia retornar parâmetros
- Separador Histórico

### Área de estado

A área Status acima das guias exibe informações detalhadas sobre o resultado do processo de Planeamento ou execução.

- **Estado do fluxo de trabalho**

Na parte superior da janela, um cabeçalho codificado por cores exibe o resultado do processo de Planejamento ou execução:

- Verde indica uma ação bem-sucedida - por exemplo, Planejamento concluído ou execução concluída.
- Vermelho indica falha - por exemplo, Falha no Planejamento ou Falha na execução.

- \* Menos/mais informações ação\*

Este link de ação está disponível quando o processo de visualização ou execução falhar. Você pode alternar entre **less info** e **more info** usando o link de ação. Dependendo da ação, o link abre ou fecha a caixa de informações para mostrar mais ou menos informações sobre o resultado com falha.

- **Status detalhado**

Esta caixa está disponível quando o processo de visualização ou execução falhar. Ele exibe detalhes sobre o processo de Planejamento ou execução. Quando um processo falha, essa caixa é aberta por padrão e fornece detalhes da causa da falha.




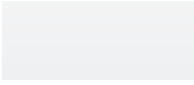
## Separador fluxo




A guia fluxo fornece uma apresentação gráfica do fluxo de trabalho.

Comandos e fluxos de trabalho filho são exibidos na linha superior com seus objetos e variáveis exibidos abaixo. O status dos detalhes do comando e fluxos de trabalho filho durante a visualização ou execução é exibido usando várias cores.

A tabela a seguir mostra o seguinte:

- O esquema de cores usado para exibir o status do comando ou execução do fluxo de trabalho
- Os ícones utilizados na janela

Esquema de cores e ícone	Estado
	A execução é bem-sucedida
	Falha na execução
	A execução está em andamento
	Execução ignorada

Esquema de cores e ícone	Estado
	Cabeçalho do fluxo de trabalho secundário
	Abre os registos
	O fluxo de trabalho filho inclui um ponto de aprovação

## Separador Detalhes

A guia Detalhes fornece informações mais detalhadas sobre o fluxo de trabalho. As informações são fornecidas em formato de tabela, com os comandos na linha de cabeçalho e os objetos e variáveis associados listados abaixo. Esta guia fornece cada comando com todos os seus argumentos e parâmetros.

Esta guia é útil para depurar uma pré-visualização ou execução do fluxo de trabalho com falha.

## Separador Plano execução

A guia Plano de execução fornece uma lista traduzida dos comandos de fluxo de trabalho e seus argumentos que estão sendo executados (scripts ou comandos).

Você pode usar essa guia para depurar uma visualização ou execução com falha do fluxo de trabalho.

## Guia entradas do usuário

O separador User Inputs (entradas do utilizador) apresenta os valores introduzidos pelos utilizadores durante a pré-visualização ou execução do fluxo de trabalho.

Você pode usar as setas de classificação (▼ ou ▲) no cabeçalho da coluna para classificar as entradas da coluna em ordem crescente ou decrescente.

## Guia retornar parâmetros

A guia Return Parameters (parâmetros de retorno) lista a saída do fluxo de trabalho, por nome do parâmetro e valor do parâmetro.

Você pode acessar esses parâmetros de retorno usando serviços da Web.

## Separador Histórico

A guia Histórico lista as alterações nos status do fluxo de trabalho, quando ocorreu a alteração de status, quem iniciou a ação e a mensagem associada à alteração de status.

## Botões de comando

- **Download de Logs**

Permite-lhe transferir um zip ficheiro de todos os ficheiros de registo, incluindo os registos de execução específicos.



- **Visibilidade da coluna**

Permite mostrar ou ocultar colunas na guia Detalhes.

- **OK**

Fecha a janela Monitoramento.

## Caixa de diálogo novo ponto de aprovação

A caixa de diálogo novo ponto de aprovação permite adicionar um ponto de aprovação como um ponto de verificação em um fluxo de trabalho para pausar a execução do fluxo de trabalho e retomá-lo com base na sua aprovação.

- **Digite o comentário (opcional)**

Permite que você forneça informações, como tempo de alteração, usuário e comentários, o que permite que você veja quando e por que a execução do fluxo de trabalho foi pausada ou retomada.

Os comentários do ponto de aprovação podem incluir expressões MVFLEX Expression Language (MVEL).

- **Digite a condição de execução (se houver)**

Permite especificar condições para a execução de um comando:

- Sempre

Executa o comando incondicionalmente.

- Se a variável a seguir foi encontrada

Permite executar um comando somente quando a variável especificada é encontrada. Você pode especificar a variável na caixa.

- Se a variável a seguir não foi encontrada

Permite executar um comando somente quando a variável especificada não for encontrada. Você pode especificar a variável na caixa.

- Se a seguinte expressão for VERDADEIRA

Permite que você execute um comando somente quando a expressão MVEL especificada for `""true"`. Você pode especificar a expressão na caixa.

## Botões de comando

- **OK**

Permite adicionar o ponto de aprovação.

- **Cancelar**

Cancela as alterações, se houver, e fecha a caixa de diálogo.

# Caixa de diálogo Editar ponto de aprovação

A caixa de diálogo Editar ponto de aprovação permite modificar um ponto de aprovação que foi adicionado como um ponto de verificação em um fluxo de trabalho para pausar a execução do fluxo de trabalho e retomá-lo com base na sua aprovação.

- **Digite o comentário (opcional)**

Permite que você forneça informações, como tempo de alteração, usuário e comentários, o que permite que você veja quando e por que a execução do fluxo de trabalho foi pausada ou retomada.

Os comentários do ponto de aprovação podem incluir expressões MVFLEX Expression Language (MVEL).

- **Digite a condição de execução (se houver)**

Permite especificar as seguintes condições para a execução de um comando:

- Sempre

Executa o comando incondicionalmente.

- Se a variável a seguir foi encontrada

Permite executar um comando somente quando a variável especificada é encontrada. Você pode especificar a variável na caixa.

- Se a variável a seguir não foi encontrada

Permite executar um comando somente quando a variável especificada não for encontrada. Você pode especificar a variável na caixa.

- Se a seguinte expressão for VERDADEIRA

Permite que você execute um comando somente quando a expressão MVEL especificada for "true". Você pode especificar a expressão na caixa.

## Botões de comando

- **Remover aprovação**

Permite remover o ponto de aprovação antes que o comando seja executado.

- **OK**

Permite modificar as alterações nas definições do ponto de aprovação.

- **Cancelar**

Cancela as alterações, se houver, e fecha a caixa de diálogo.

## 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 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 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.