



Janela de comandos

OnCommand Workflow Automation 5.1

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Janela de comandos 1
- Tabela de comandos 1
- Barra de ferramentas 2
- Nova caixa de diálogo Definição de comando 4
- Caixa de diálogo Editar Definição do comando 7
- Caixa de diálogo Definição do comando clone 10

Janela de comandos

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



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

Um comando é definido como uma ação tomada como parte de um fluxo de trabalho.

- Tabela de comandos
- Barra de ferramentas

Tabela de comandos

A tabela comandos lista os comandos 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 comandos contém as seguintes colunas:

- * Certificação *

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

- **Nome**

Exibe o nome do comando.

- * Esquema*

Exibe o esquema associado aos comandos. 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.

- **Versão da entidade**

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

- **Descrição**

Exibe a descrição do comando.

Você pode procurar comandos inserindo a descrição na caixa de texto filtro **Search**.

- **Compatibilidade com os**

Indica se o comando é compatível com o sistema operacional host.

- * Atualizado em *

Exibe a data e a hora em que o comando foi atualizado pela última vez.

- **Atualizado por**

Exibe o usuário que atualizou o comando.

- **Bloqueado por**

Exibe o usuário que bloqueou o comando.

Você pode procurar comandos inserindo o nome de usuário na caixa de texto filtro **pesquisar**.

- **Idioma de comando**

Exibe a linguagem de programação na qual o comando é escrito (Perl ou PowerShell).

- **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.

- **Parâmetros obrigatórios**


Exibe os parâmetros selecionados como obrigatórios para o comando.

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 Nova Definição de comando, que permite criar um comando.

- * (Editar)*

Abre a janela Editar Definição de comando para o comando selecionado, que permite editar o comando. Você também pode clicar duas vezes no comando para abrir a janela Editar Definição de comando.

-  * (Clone)*

Abre a janela Edit Command Definition <command_name> - copy (Editar definição de comando - copiar), que permite criar um clone ou cópia do comando selecionado.

-  * (Bloqueio)*

Abre a caixa de diálogo Bloquear confirmação do comando, que permite bloquear o comando selecionado. Esta opção está ativada apenas para os comandos que criou.

-  * (Desbloquear)*

Abre a caixa de diálogo de confirmação do comando de desbloqueio, que permite desbloquear o comando selecionado. Esta opção está ativada apenas para os comandos bloqueados por si. No entanto, os administradores podem desbloquear comandos bloqueados por outros usuários.

-  * (Apagar)*

Abre a caixa de diálogo Excluir comando de confirmação, que permite excluir o comando selecionado criado pelo usuário.




Não é possível eliminar um comando WFA ou PS.

-  * (Exportação)*

Permite exportar o comando selecionado criado pelo usuário.



Não é possível exportar um comando WFA ou PS.

-  * (Teste)*

Abre a caixa de diálogo Testing Command <CommandName> in <ScriptLanguage>, que permite testar o comando selecionado.

-  * (Add to Pack)*

Abre a caixa de diálogo comando Adicionar ao Pacote, que permite adicionar o comando e suas entidades confiáveis a um pacote, que é editável.



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

-  * (Remover do pacote)*

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



O recurso Remover do pacote é ativado somente para comandos para os quais a certificação está definida como **nenhum**.

Nova caixa de diálogo Definição de comando

A caixa de diálogo Nova Definição de comando permite definir um novo comando. Você pode criar novos comandos para seus fluxos de trabalho se os comandos predefinidos não atenderem aos seus requisitos.

- Separador Propriedades
- Guia Código
- Separador parâmetros Definição
- Separador Mapeamento de parâmetros
- Separador reserva
- Separador Verificação

Separador Propriedades

Permite especificar as propriedades do comando, como nome, descrição e versão da entidade.

- **Nome**

Permite especificar um nome para o comando. Você deve especificar um nome para salvar o comando.

- **Versão da entidade**

Permite especificar o número da versão para o comando em `major.minor.revision` formato - por exemplo, 1,0.0.

- **Descrição**

Permite-lhe introduzir uma descrição para o comando.

- *** Representação de cordas***

Permite especificar uma representação de cadeia de caracteres para o comando usando a sintaxe MVFLEX Expression Language (MVEL).

Você deve especificar a representação da cadeia de caracteres para salvar o comando. A representação da cadeia de caracteres é usada para exibir os detalhes do comando no design do fluxo de trabalho durante o Planejamento e a execução. Você deve usar apenas os parâmetros de um comando na representação de string para esse comando.

- **Tempo limite (s)**

Permite especificar o valor de tempo limite (em segundos) para o comando. O valor padrão é de 600 segundos.

- **Tipo de comando**

Permite especificar o tipo de execução do comando.

- *** Execução padrão***

Permite que o comando seja executado sem qualquer período de espera. A execução padrão é

selecionada por padrão.

- **Aguarde a condição**

Permite especificar o tempo (em segundos) para o qual o comando tem que esperar antes da execução. O valor padrão é de 60 segundos.

- **Versões mínimas de software**

Especifica as versões mínimas do software necessárias para que o comando funcione. 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 Código

Permite-lhe introduzir o código para o comando na linguagem de script selecionada. Você pode adicionar uma nova linguagem de script selecionando o idioma desejado na lista suspensa linguagem de script.

- **Discover Parameters**

Copia os parâmetros definidos no código PowerShell para a tabela Definição de parâmetros e a tabela Mapeamento de parâmetros.

Separador parâmetros Definição

Exibe os parâmetros definidos no código que você inseriu na guia Código.

- **Nome**

Exibe o nome do parâmetro.

- **Descrição**

Apresenta a descrição do parâmetro.

- **Obrigatório**

Exibe uma caixa de seleção selecionada para os parâmetros obrigatórios.

- **Tipo**

Exibe o tipo do parâmetro, como string, enum, array ou senha.

- **Valores**

Exibe o valor definido para o parâmetro.

- **Adicionar parâmetro**

Permite adicionar um parâmetro ao comando se a linguagem de script selecionada for Perl.

- **Remover parâmetro**

Permite remover um parâmetro do comando se a linguagem de script selecionada for Perl.

Separador Mapeamento de parâmetros

Permite mapear os parâmetros para objetos de dicionário e especificar o atributo e o nome do objeto.

- **Nome**

Exibe o nome do parâmetro.

- **Tipo**

Permite selecionar um objeto de dicionário para o parâmetro.

- **Atributo**

Permite especificar o atributo necessário. Você pode selecionar o atributo (se disponível) ou inserir o atributo.

- **Nome do objeto**

Permite especificar um nome para o objeto dicionário.

Separador reserva

Permite que você reserve os recursos necessários pelo comando.

- **Script de reserva**

Permite que você insira uma consulta SQL para reservar os recursos necessários pelo comando. Isso ajuda a garantir que os recursos estejam disponíveis durante uma execução de fluxo de trabalho agendada.

- **Representação de reservas**

Permite especificar uma representação de cadeia de caracteres para a reserva usando a sintaxe MVEL. A representação de cadeia de caracteres é usada para exibir os detalhes da reserva na janela Reservas.

Separador Verificação

Permite verificar uma reserva e remover a reserva após a execução do comando.

- **Script de Verificação**

Permite que você insira uma consulta SQL para verificar o uso dos recursos que foram reservados pelo script de reserva. O script de verificação também verifica se o cache WFA está atualizado e remove a reserva após uma aquisição de cache.

- **Verificação de teste**

Abre a caixa de diálogo Verificação, que permite testar os parâmetros do script de verificação.

Botões de comando

- **Teste**

Abre a caixa de diálogo Testing Command <CommandName> in <ScriptLanguage>, que permite testar o comando.

- **Guardar**

Salva o comando e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar**

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

Caixa de diálogo Editar Definição do comando

A caixa de diálogo **Edit Command Definition** permite editar o comando selecionado.

- Separador Propriedades
- Guia Código
- Separador parâmetros Definição
- Separador Mapeamento de parâmetros
- Separador reserva
- Separador Verificação

Separador Propriedades

A guia Propriedades permite editar as propriedades do comando, como nome, descrição e linguagem de script.

- **Nome**

Permite editar o nome do comando. Você deve inserir um nome para salvar o comando.

- **Versão da entidade**

Permite que você insira o número da versão do comando em `major.minor.revision` formato - por exemplo, 1,0.0.

- **Descrição**

Permite editar a descrição do comando.

- *** Representação de cordas***

Permite especificar uma representação de cadeia de caracteres para o comando usando a sintaxe MVEL. Você deve especificar a representação de string para salvar o comando.

- **Tempo limite (s)**

Permite especificar o valor de tempo limite (em segundos) para o comando. O valor padrão é de 600 segundos.

- **Tipo de comando**

Permite especificar o tipo de execução do comando.

- *** Execução padrão***

Permite que o comando seja executado sem qualquer período de espera. A execução padrão é selecionada por padrão.


- **Aguarde a condição**

Permite especificar o tempo (em segundos) para o comando esperar antes da execução. O valor padrão é de 60 segundos.

- **Versões mínimas de software**

Especifica as versões mínimas do software necessárias para que o comando funcione. 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 Código

Esta guia permite que você edite o código para o comando em Perl, PowerShell ou ambos. Você pode adicionar uma nova linguagem de script clicando  e selecionando o idioma desejado na lista suspensa linguagem de script.

- **Teste**

Abre a caixa de diálogo Verificação, que permite testar os parâmetros para o script de verificação especificado.

- **Discover Parameters**

Copia os parâmetros definidos no código PowerShell para a tabela Definição de parâmetros e a tabela Mapeamento de parâmetros. O botão Discover Parameters está desativado para os códigos Perl.

Separador parâmetros Definição

Este separador apresenta os parâmetros definidos no código que introduziu no separador Código.

- **Nome**

Exibe o nome do parâmetro.

- **Descrição**

Apresenta a descrição do parâmetro.

- **Obrigatório**

Exibe uma caixa de seleção selecionada para os parâmetros obrigatórios.

- **Tipo**

Exibe o tipo do parâmetro, como string e enum.

- **Valores**

Exibe o valor definido para o parâmetro.

- **Adicionar parâmetro**

Permite adicionar um parâmetro ao comando se a linguagem de script selecionada for Perl.

- **Remover parâmetro**

Permite remover um parâmetro do comando se a linguagem de script selecionada for Perl.

Separador Mapeamento de parâmetros

Esta guia permite mapear os parâmetros para objetos de dicionário e especificar o atributo e o nome do objeto.

- **Nome**

Exibe o nome do parâmetro.

- **Tipo**

Permite selecionar o objeto dicionário para o parâmetro.

- **Atributo**

Permite especificar o atributo necessário. Você pode selecionar o atributo, se disponível, ou digitar o atributo.

- **Nome do objeto**

Permite-lhe introduzir um nome para o objeto.

Separador reserva

Esta guia permite que você reserve recursos que são exigidos pelo comando. Para obter mais informações sobre reservas, consulte o *Guia do desenvolvedor do fluxo de trabalho do OnCommand Workflow Automation*.

- **Script de reserva**

Permite que você insira uma consulta SQL para reservar recursos necessários pelo comando. Isso garante que os recursos estejam disponíveis durante uma execução de fluxo de trabalho agendada.

- **Representação de reservas**

Permite especificar uma representação de cadeia de caracteres para a reserva usando a sintaxe MVEL. A representação de cadeia de caracteres é usada para exibir os detalhes da reserva na janela Reservas.

Separador Verificação

Esta guia permite verificar uma reserva e remover a reserva após a execução do comando ser concluída. Para obter mais informações sobre como verificar reservas, consulte o *Guia do desenvolvedor do fluxo de*

- **Script de Verificação**

Permite que você insira uma consulta SQL para verificar o uso de recursos que foram reservados pelo script de reserva. Ele também verifica se o cache WFA é atualizado e remove a reserva após uma aquisição de cache.

Botões de comando

- **Guardar**

Salva as alterações e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar**

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

Caixa de diálogo Definição do comando clone

A caixa de diálogo Clone Command Definition (Definição do comando Clone) permite copiar um comando e editar o comando clonado.

- Separador Propriedades
- Guia Código
- Separador parâmetros Definição
- Separador Mapeamento de parâmetros
- Separador reserva
- Separador Verificação

Separador Propriedades

Permite editar as propriedades do comando clonado, como nome, descrição e versão da entidade.

- **Nome**

Permite editar o nome do comando clonado. Por padrão, o nome do comando que você selecionou para clonar é usado como o nome do clone, anexado com "- copy".

- **Versão da entidade**

Permite editar o número da versão do comando em `major.minor.revision` formato - por exemplo, 1,0.0.

- **Descrição**

Permite editar a descrição do comando.

- *** Representação de cordas***

Permite especificar uma representação de cadeia de caracteres para o comando usando a sintaxe

MVFLEX Expression Language (MVFL). Você deve especificar a representação da cadeia de caracteres para salvar o comando.

- **Tempo limite (s)**

Permite especificar o valor de tempo limite (em segundos) para o comando. O valor padrão é de 600 segundos.

- **Tipo de comando**

Permite especificar o tipo de execução do comando.

- * Execução padrão*

Permite que o comando seja executado sem qualquer período de espera. A execução padrão é selecionada por padrão.

- **Aguarde a condição**

Permite especificar o tempo (em segundos) para o qual o comando tem que esperar antes da execução. O valor padrão é de 60 segundos.

- **Versões mínimas de software**

Especifica as versões mínimas do software necessárias para que o comando funcione. 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.

- * Reter scripts de reserva e verificação a partir do comando original*

Permite que você mantenha os scripts de reserva e verificação que foram originalmente especificados para o comando que você deseja clonar.

Guia Código

Permite editar o código para o comando.

- **Discover Parameters**

Copia os parâmetros definidos no código PowerShell para a tabela Definição de parâmetros e a tabela Mapeamento de parâmetros.

Separador parâmetros Definição

Exibe os parâmetros definidos no código que você inseriu na guia Código.

- **Nome**

Exibe o nome do parâmetro.

- **Descrição**

Apresenta a descrição do parâmetro.

- **Obrigatório**

Exibe uma caixa de seleção selecionada para os parâmetros obrigatórios.

- **Tipo**

Exibe o tipo do parâmetro, como string ou enum.

- **Valores**

Exibe os valores definidos para o parâmetro.

- **Adicionar parâmetro**

Permite adicionar um parâmetro ao comando se a linguagem de script selecionada for Perl.

- **Remover parâmetro**

Permite remover um parâmetro do comando se a linguagem de script selecionada for Perl.

Separador Mapeamento de parâmetros

Permite mapear os parâmetros para objetos de dicionário e especificar o atributo e o nome do objeto.

- **Nome**

Exibe o nome do parâmetro.

- **Tipo**

Permite selecionar um objeto de dicionário para o parâmetro.

- **Atributo**

Permite especificar o atributo necessário. Você pode selecionar o atributo (se disponível) ou inserir o nome do atributo.

- **Nome do objeto**

Permite especificar um nome para o objeto dicionário.

Separador reserva

Permite que você reserve os recursos necessários pelo comando.

- **Script de reserva**

Permite que você insira uma consulta SQL para reservar os recursos necessários pelo comando. Isso ajuda a garantir que os recursos necessários estejam disponíveis durante uma execução de fluxo de trabalho agendada.

- **Representação de reservas**

Permite especificar uma representação de cadeia de caracteres para a reserva usando a sintaxe MVEL. A

representação de cadeia de caracteres é usada para exibir os detalhes da reserva na janela Reservas.

Separador Verificação

Permite verificar uma reserva e remover a reserva após a execução do comando.

- **Script de Verificação**

Permite que você insira uma consulta SQL para verificar o uso dos recursos que foram reservados pelo script de reserva. O script de verificação também verifica se o cache WFA está atualizado e remove a reserva após uma aquisição de cache.

- **Verificação de teste**

Abre a caixa de diálogo Verificação, que permite testar os parâmetros do script de verificação.

Botões de comando

- **Teste**

Abre a caixa de diálogo Testing Command <CommandName> in <ScriptLanguage>, que permite testar o comando.

- **Guardar**

Salva o comando e fecha a caixa de diálogo.

- **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.