



# **Configurando o OnCommand Workflow Automation**

OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

# Índice

Configurando o OnCommand Workflow Automation .....	1
Configure as definições de autenticação .....	1
Configurar notificações por e-mail .....	2
Configurar o SNMP .....	2
Configurar SNMP versão 1 .....	3
Configurar SNMP versão 3 .....	3
Configurar Syslog .....	4
Configurar o AutoSupport .....	5
Configurar notificações de e-mail para falhas de aquisição de origem de dados .....	5
Configurar reserva de recursos para fluxos de trabalho .....	6

# Configurando o OnCommand Workflow Automation

O OnCommand Workflow Automation (WFA) permite-lhe configurar várias definições - por exemplo, AutoSupport e notificações.

Ao configurar O WFA, você pode configurar uma ou mais das seguintes opções, conforme necessário:

- AutoSupport para enviar mensagens AutoSupport para suporte técnico
- Servidor LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) do Microsoft ative Directory para autenticação LDAP e autorização para usuários WFA
- E-mail para notificações por e-mail sobre operações de fluxo de trabalho e envio de mensagens AutoSupport
- SNMP (Simple Network Management Protocol) para notificações sobre operações de fluxo de trabalho
- Syslog para registo de dados remoto

## Configure as definições de autenticação

Você pode configurar o OnCommand Workflow Automation (WFA) para usar um servidor LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) do Microsoft ative Directory (AD) para autenticação e autorização.

### O que você vai precisar

Você deve ter configurado um servidor LDAP do Microsoft AD em seu ambiente.

### Sobre esta tarefa

Apenas a autenticação LDAP do Microsoft AD é suportada para O WFA. Você não pode usar outros métodos de autenticação LDAP, incluindo o Microsoft AD Lightweight Directory Services (AD LDS) ou o Catálogo Global da Microsoft.



Durante a comunicação, o LDAP envia o nome de utilizador e a palavra-passe em texto simples. No entanto, a comunicação LDAPS (LDAP Secure) é criptografada e segura.

### Passos

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como administrador.
2. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **Autenticação**.
3. Marque a caixa de seleção **Ativar ative Directory** .
4. Introduza as informações necessárias nos campos:
  - a. **Opcional:** se você quiser usar o formato \_usu sAMAccountName userPrincipalName
  - b. **Opcional:** se forem necessários valores exclusivos para o seu ambiente, edite os campos obrigatórios.
  - c. Digite o URI do servidor AD da seguinte forma:  
`ldap://active_directory_server_address[:port\]`

`ldap://NB-T01.example.com[:389]`

Se tiver ativado o LDAP sobre SSL, pode utilizar o seguinte formato URI:

`ldaps://active_directory_server_address[:port]`

- a. Adicione uma lista de nomes de grupos AD as funções necessárias.



Você pode adicionar uma lista de nomes de grupos do AD às funções necessárias na janela grupos do ative Directory.

5. Clique em **Salvar**.

## Configurar notificações por e-mail

Você pode configurar o OnCommand Workflow Automation (WFA) para enviar notificações por e-mail sobre operações de fluxo de trabalho - por exemplo, fluxo de trabalho iniciado ou falha no fluxo de trabalho.

### O que você vai precisar

Você deve ter configurado um host de e-mail em seu ambiente.

### Passos

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como administrador.
2. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **Mail**.
3. Introduza as informações necessárias nos campos.
4. **Opcional:** Teste as configurações de e-mail executando as seguintes etapas:
  - a. Clique em **Enviar e-mail de teste**.
  - b. Na caixa de diálogo **conexão de teste**, insira o endereço de e-mail para o qual você deseja enviar o e-mail.
  - c. Clique em **Teste**.
5. Clique em **Salvar**.

## Configurar o SNMP

Você pode configurar o OnCommand Workflow Automation (WFA) para enviar traps SNMP (Simple Network Management Protocol) sobre o status das operações de fluxo de trabalho.

### Sobre esta tarefa

O WFA agora suporta protocolos SNMP v1 e SNMP v3. O SNMP v3 fornece recursos de segurança adicionais.

O arquivo WFA `.mib` fornece informações sobre os traps que são enviados pelo servidor WFA. O `.mib` arquivo está localizado no `<WFA_install_location>\wfa\bin\wfa.mib` diretório no servidor WFA.



O servidor WFA envia todas as notificações de trap com um identificador de objeto genérico (1.3.6.1.4.1.789.1.1.12.0).

Você não pode usar strings de comunidade SNMP, `community_string@SNMP_host` como para configuração SNMP.

## Configurar SNMP versão 1

### Passos

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como usuário admin e, em seguida, acesse o servidor WFA.
2. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **SNMP**.
3. Marque a caixa de seleção **Enable SNMP** (Ativar VRF\*).
4. Na lista suspensa **versão**, selecione **versão 1**.
5. Insira um endereço IPv4 ou IPv6 ou o nome do host e o número da porta do host de gerenciamento.

O WFA envia traps SNMP para o número de porta especificado. O número da porta padrão é 162.

6. Na seção **Notify On**, selecione uma ou mais das seguintes caixas de seleção:
  - Execução do fluxo de trabalho iniciada
  - Execução do fluxo de trabalho concluída com êxito
  - A execução do fluxo de trabalho falhou/foi parcialmente bem-sucedida
  - Execução do fluxo de trabalho a aguardar aprovação
  - Falha na aquisição
7. Clique em **Enviar notificação de teste** para verificar as configurações.
8. Clique em **Salvar**.

## Configurar SNMP versão 3

Você também pode configurar o OnCommand Workflow Automation (WFA) para enviar traps de protocolo de gerenciamento de rede simples (SNMP) versão 3 sobre o status das operações de fluxo de trabalho.

### Sobre esta tarefa

A versão 3 oferece duas opções de segurança adicionais:

- Versão 3 com autenticação

As armadilhas são enviadas sem criptografia pela rede. Os aplicativos de gerenciamento SNMP, que são configurados pelos mesmos parâmetros de autenticação que as mensagens de interceptação SNMP, podem receber traps.

- Versão 3 com autenticação e criptografia

As armadilhas são enviadas criptografadas pela rede. Para receber e descriptografar esses traps, você deve configurar aplicativos de gerenciamento SNMP com os mesmos parâmetros de autenticação e chave de criptografia que os traps SNMP.

## **Passos**

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como usuário admin e, em seguida, acesse o servidor WFA.
2. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **SNMP**.
3. Marque a caixa de seleção **Enable SNMP** (Ativar VRF\*).
4. Na lista suspensa **Version**, selecione uma das seguintes opções:
  - Versão 3
  - Versão 3 com autenticação
  - Versão 3 com autenticação e criptografia
5. Selecione as opções de configuração SNMP que correspondem à opção específica do SNMP versão 3 que escolheu no passo 4.
6. Insira um endereço IPv4 ou IPv6 ou o nome do host e o número da porta do host de gerenciamento. O WFA envia traps SNMP para o número de porta especificado. O número da porta padrão é 162.
7. Na seção **Notify On**, selecione uma ou mais das seguintes caixas de seleção:
  - Planeamento do fluxo de trabalho iniciado/falhou/concluído
  - Execução do fluxo de trabalho iniciada
  - Execução do fluxo de trabalho concluída com êxito
  - Execução do fluxo de trabalho falhou/ parcialmente bem-sucedida
  - Execução do fluxo de trabalho a aguardar aprovação
  - Falha na aquisição
8. Clique em **Enviar notificação de teste** para verificar as configurações.
9. Clique em **Salvar**.

## **Configurar Syslog**

Você pode configurar o OnCommand Workflow Automation (WFA) para enviar dados de log para um servidor Syslog específico para fins como Registro de eventos e análise de informações de log.

### **O que você vai precisar**

Você deve ter configurado o servidor Syslog para aceitar dados do SERVIDOR WFA.

## **Passos**

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como administrador.
2. Clique em **Configurações** e, em **Manutenção**, clique em **Syslog**.
3. Marque a caixa de seleção **Enable Syslog** (Ativar Syslog\*).
4. Introduza o nome do anfitrião Syslog e selecione o nível de registo Syslog.
5. Clique em **Salvar**.

# Configurar o AutoSupport

Você pode configurar várias configurações do AutoSupport, como a programação, o conteúdo das mensagens do AutoSupport e o servidor proxy. O AutoSupport envia logs semanais do conteúdo que você selecionou para o suporte técnico para arquivamento e análise de problemas.

## Passos

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como administrador.
2. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **AutoSupport**.
3. Certifique-se de que a caixa **Enable AutoSupport** está selecionada.
4. Introduza as informações necessárias.
5. Selecione uma das seguintes opções na lista **Content**:

Se você quiser incluir...	Em seguida, escolha esta opção...
Apenas detalhes de configuração, como usuários, fluxos de trabalho e comandos de sua instalação DO WFA	enviar apenas dados de configuração
Detalhes de configuração DO WFA e dados em tabelas de cache DO WFA, como o esquema	enviar dados de configuração e cache (padrão)
Detalhes de configuração DO WFA, dados em tabelas de cache DO WFA e dados no diretório de instalação	enviar dados estendidos de configuração e cache



A senha de qualquer usuário DO WFA é *não* incluída nos dados do AutoSupport.

6. **Opcional:** Teste que você pode baixar uma mensagem do AutoSupport:
  - a. Clique em **Download**.
  - b. Na caixa de diálogo que se abre, selecione o local para guardar o .7z ficheiro.
7. **Opcional:** Teste o envio de uma mensagem AutoSupport para o destino especificado clicando em **Enviar agora**.
8. Clique em **Salvar**.

# Configurar notificações de e-mail para falhas de aquisição de origem de dados

Você pode controlar as notificações que são geradas no OnCommand Workflow Automation (WFA) quando uma aquisição de fonte de dados falha. Você pode configurar o limite e o fator de intervalo para as notificações.

## O que você vai precisar

Você deve ter configurado notificações por e-mail no OnCommand Workflow Automation (WFA).

## Passos

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como administrador.
2. Configurar o limite de notificação:
  - a. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **Configurações de fluxo de trabalho**.
  - b. Role para baixo até a seção **Avançado**.
  - c. No campo **limiar de notificação de aquisição**, introduza o valor pretendido.

O valor padrão é 2.

Se o valor especificado for 2, O WFA aguarda duas falhas consecutivas de aquisição de fonte de dados antes de enviar uma notificação por e-mail.

3. Clique em **Salvar**.
4. Configurar o fator de intervalo de notificação:
  - a. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **fontes de dados**.
  - b. Anote o intervalo especificado para a fonte de dados necessária.
- O valor padrão é 30. Pode editar a fonte de dados para modificar o tempo de intervalo.
- c. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **Configurações de fluxo de trabalho**.
- d. Role para baixo até a seção **Avançado**.
- e. No campo **Acquisition Notification Interval factor** (fator de intervalo de notificação de aquisição\*), introduza o valor pretendido.

O valor padrão é 6.

Se o intervalo especificado para uma fonte de dados for de 30 minutos e o fator de multiplicação for 6, uma notificação por e-mail será enviada quando a aquisição da fonte de dados para a fonte de dados não ocorrer por 180 minutos.



Se especificar 12 horas ou mais como intervalo de aquisição para uma fonte de dados, O WFA considera o fator de intervalo como 1 e envia uma notificação após o intervalo de aquisição especificado para a fonte de dados.

5. Clique em **Salvar**.

## Configurar reserva de recursos para fluxos de trabalho

Você pode configurar o recurso de reserva de recursos para fluxos de trabalho do OnCommand Workflow Automation (WFA) para garantir que os recursos necessários estejam disponíveis para a execução bem-sucedida de fluxos de trabalho.

## Passos

1. Faça login NO WFA através de um navegador da Web como administrador.
2. Clique em **Configurações** e, em **Configuração**, clique em **Configurações de fluxo de trabalho**.

3. Certifique-se de que a caixa de verificação **Ativar reserva para comandos** está selecionada.
4. No campo **validade da reserva (H)**, insira o valor necessário.

A predefinição é 4.

5. Clique em **Salvar**.
6. Ativar reserva de recursos em cada fluxo de trabalho necessário:
  - a. Clique em **fluxo de trabalho > Detalhes** do fluxo de trabalho necessário.  
Workflow é o fluxo de trabalho que requer reserva de recursos.
  - b. Selecione **considere elementos reservados**.

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.