



Regras personalizadas

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Índice

Regras personalizadas	1
Saiba mais sobre regras personalizadas no NetApp Console	1
Visão geral	1
Como funcionam as regras personalizadas	1
Limitações	1
Modelo de definição de regras	1
Ciclo de vida da regra	2
Exemplos de regras personalizadas	2
O que fazer a seguir	3
Crie uma regra personalizada no NetApp Workload Factory	3
Sobre esta tarefa	3
Antes de começar	4
Criar uma regra	4
Revise a interpretação da IA	5
Teste a regra	5
Salvar ou agendar a regra	5
Solução de problemas	6
O que fazer a seguir	6
Gerencie regras personalizadas para o NetApp Workload Factory	6
Veja o catálogo de regras	6
Ver resultados da regra	7
Editar uma regra personalizada	7

Regras personalizadas

Saiba mais sobre regras personalizadas no NetApp Console

As regras personalizadas permitem que você defina, verifique e aplique seus próprios padrões de arquitetura, juntamente com as melhores práticas da NetApp, no painel Well-architected.

Visão geral

O Construtor de Regras permite que você crie regras personalizadas de boas práticas usando linguagem simples. Essas regras são verificadas em todos os seus recursos.

Regras personalizadas ajudam você a aplicar os padrões, limites de risco e requisitos operacionais da sua organização, aspectos que as regras genéricas do fornecedor podem não abranger completamente.



Se o administrador da sua conta desativou os recursos de IA, o Construtor de Regras não estará disponível e você não poderá criar regras personalizadas. ["Saiba mais sobre como gerenciar recursos de IA"](#).

Como funcionam as regras personalizadas

As regras personalizadas utilizam um processo guiado por IA que transforma suas instruções em linguagem simples em regras claras e estruturadas. A IA atua como tradutora e revisora. Ela sugere uma regra, explica como entendeu sua solicitação e pede sua aprovação antes que a regra seja salva ou agendada.

Este processo garante que:

- A lógica da regra está claramente definida e verificada quanto a erros
- Nenhum código de formato livre é executado
- Você pode ver exatamente o que será avaliado antes de aprovar a regra

Limitações

As seguintes limitações aplicam-se às regras personalizadas:

- Não há correções automáticas disponíveis. Você deve corrigir os recursos não conformes usando as orientações fornecidas.
- Cada regra pode verificar apenas um tipo de recurso. Para verificar vários tipos de recurso, crie regras separadas.
- O intervalo mínimo de avaliação é de 1 hora para evitar exames excessivos.
- As regras têm acesso somente leitura e não podem fazer alterações no seu ambiente.

Modelo de definição de regras

Cada regra personalizada consiste nos seguintes componentes:

Nome da regra

Um nome definido pelo usuário para a regra.

Descrição

Seu motivo para explicar por que essa regra é importante para sua organização.

Tipo de recurso

O recurso FSx a ser avaliado (sistema de arquivos, volume ou cache). Atualmente, apenas um tipo de recurso por regra.

Agendador

Com que frequência a regra é avaliada (mínimo 1 hora, padrão 24 horas).

Lógica condicional

Os critérios específicos a serem verificados.

Escopo da avaliação

Quais recursos são avaliados (todos os recursos aplicáveis no escopo).

Lógica de remediação

Orientação manual para lidar com recursos não conformes.

Ciclo de vida da regra

As regras personalizadas progridem pelos seguintes estados:

Rascunho

A regra está sendo criada. Nenhuma avaliação está ocorrendo.

Execução simulada

Avaliação única para prever quais recursos seriam afetados. Usada para validação antes do agendamento.

Agendado (Ativado)

A regra está ativa e é executada conforme a programação definida.

Desabilitado

A regra está pausada, mas não excluída. Pode ser reativado.

Excluído

A regra foi removida permanentemente.

Exemplos de regras personalizadas

Os exemplos a seguir ilustram regras personalizadas comuns:

Proteção do volume de produção

"Todos os volumes com a tag 'Prod' devem ter uma política de snapshot instalada"

Essa regra cria automaticamente snapshots para proteger os volumes de produção de acordo com os requisitos da empresa.

Classificação por volume de arquivamento

"Todos os volumes com a etiqueta 'Archive' devem ter uma política de tiering definida como 'All'"

Essa regra reduz custos ao mover automaticamente os dados arquivados para um storage mais barato.

Padrões de nomenclatura do sistema de arquivos

"Todos os sistemas de arquivos devem seguir a convenção de nomenclatura 'fsx-{environment}-{application}'"

Esta regra garante que os sistemas de arquivos sigam as convenções de nomenclatura da organização para facilitar o gerenciamento e a alocação de custos.

O que fazer a seguir

["Crie uma regra personalizada"](#)

Crie uma regra personalizada no NetApp Workload Factory

Crie regras personalizadas descrevendo-as em linguagem simples. O construtor de regras com IA no NetApp Workload Factory transforma sua solicitação em uma regra validada que verifica seus recursos do FSx for ONTAP.

Sobre esta tarefa

O processo de criação de regras guia você por todas as etapas: definição da regra, revisão de como a IA a interpretou e verificação dos resultados antes de agendar avaliações regulares. Você mantém o controle em cada etapa. O sistema sugere uma regra com base no seu prompt, mas nada avança até que você a confirme.



Se o administrador da sua conta desativou os recursos de IA, você não poderá criar regras personalizadas. Entre em contato com seu administrador ou ["Aprenda sobre administração de IA"](#).

Limitações

As seguintes limitações aplicam-se às regras personalizadas:

- Não há correções automáticas disponíveis. Você deve corrigir os recursos não conformes usando as orientações fornecidas.
- Cada regra pode verificar apenas um tipo de recurso. Para verificar vários tipos de recurso, crie regras separadas.
- O intervalo mínimo de avaliação é de 1 hora para evitar exames excessivos.
- As regras têm acesso somente leitura e não podem fazer alterações no seu ambiente.

Exemplos de regras personalizadas

Os exemplos a seguir ilustram regras personalizadas comuns:

Proteção do volume de produção

"Todos os volumes com a tag 'Prod' devem ter uma política de snapshot instalada"

Essa regra cria automaticamente snapshots para proteger os volumes de produção de acordo com os requisitos da empresa.

Classificação por volume de arquivamento

"Todos os volumes com a etiqueta 'Archive' devem ter uma política de tiering definida como 'All'"

Essa regra reduz custos ao mover automaticamente os dados arquivados para um storage mais barato.

Padrões de nomenclatura do sistema de arquivos

"Todos os sistemas de arquivos devem seguir a convenção de nomenclatura 'fsx-{environment}-{application}'"

Esta regra garante que os sistemas de arquivos sigam as convenções de nomenclatura da organização para facilitar o gerenciamento e a alocação de custos.

Antes de começar

Antes de criar e executar regras personalizadas, certifique-se de ter o seguinte:

- Você configurou credenciais da AWS com acesso somente leitura. ["Adicione as credenciais da AWS ao Workload Factory"](#).
- Você possui credenciais ONTAP com permissões de visualizador. ["Adicione as credenciais da ONTAP ao Workload Factory"](#).
- Você tem um link ou um agente do Console configurado para conectividade com o sistema de storage de nuvem. ["Criar e associar um link"](#) ou ["implantar um agente do Console"](#).
- Você entende que a criação de regras personalizadas utiliza o serviço de IA Bedrock da NetApp.

Criar uma regra

Use o Rule builder para criar regras personalizadas de boas práticas usando linguagem simples. Essas regras são verificadas em todos os seus recursos.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bem arquitetadas**.
3. No menu Bem-arquitetado, selecione **Rule builder**.

Ao abrir o construtor de regras, são exibidos exemplos de prompts para ajudar você a escrever sua regra personalizada. Você pode selecionar **Copiar prompt** para copiar um exemplo de prompt para a caixa de texto da caixa de diálogo de IA.

4. No campo **Criar uma regra**, insira a descrição da sua regra em linguagem natural. Seja o mais específico possível sobre:
 - Qual o tipo de recurso que você está verificando (sistema de arquivos, volume ou cache).
 - Qual condição você está validando.
 - Qual é o limite que define a conformidade.
 - Por que essa regra é importante (opcional, mas recomendada).
5. Selecione .

A IA analisa sua solicitação e gera uma definição de regra.

Revise a interpretação da IA

O construtor de regras exibe:

- **Interpretação analisada:** Como a IA entendeu seu prompt em linguagem simples.
- **Definição de regra:** A regra estruturada que inclui o tipo de recurso, a lógica da condição e os critérios de avaliação.
- **Justificativa:** Por que a IA interpretou sua solicitação dessa maneira.
- **Indicador de confiança:** o grau de confiança que o sistema tem na interpretação.

Passos

1. Revise a interpretação para garantir que ela corresponda ao que você pretendia.

Verifique se a definição da regra está correta. Se a interpretação for obscura ou incorreta, o sistema poderá fazer perguntas como: * Qual recurso deve ser verificado? * Qual valor ou limite define a conformidade? * Com que frequência a regra deve ser executada?

2. Responda às perguntas de esclarecimento da IA.

A IA pode pedir que você escolha entre várias opções para entender melhor o que você precisa. Responda a cada pergunta e selecione **Continuar** ou selecione **Pular** para passar pelas perguntas opcionais.

3. Após responder a todas as perguntas, selecione **Continuar** para criar sua regra.

Teste a regra

Antes de agendar a regra, execute um teste único para ver quais recursos ele afetará.

Passos

1. Selecione **Validar regra**.

O sistema avalia todos os recursos dentro do escopo com base na sua lógica de regras.

2. Revise os resultados da validação:

- **Recursos avaliados:** número total de recursos verificados
- **Em conformidade:** Recursos que atendem aos critérios da regra
- **Não conformes:** Recursos que não atendem aos critérios
- **Avaliações com falha:** Recursos que não puderam ser avaliados (com detalhes do erro)

3. Se alguns recursos falharam na avaliação, verifique os motivos do erro:

- **Erros de credencial da AWS:** permissões somente leitura podem ser insuficientes para determinados recursos
- **Erros de conectividade:** o link ou o agente podem não estar configurados para determinados sistemas de arquivos
- **Erros de permissão do ONTAP:** o usuário visualizador pode não ter acesso a determinados recursos

Salvar ou agendar a regra

Após testar sua regra, você pode salvá-la como rascunho ou configurá-la para ser executada regularmente.

Passos

1. Faça um dos seguintes procedimentos:

- Para agendar avaliações regulares, defina a frequência de avaliação (mínimo de 1 hora, padrão de 24 horas) e selecione **Schedule**. A regra é ativada e executada na programação definida.
- Para salvar sem agendar, selecione **Salvar como rascunho**. A regra é salva, mas não é avaliada até que você a agende.
- Para descartar a regra, selecione **Descartar** para cancelar a criação da regra e começar novamente.

Resultado

Sua regra personalizada foi criada e está listada no catálogo de regras. Se você definir um agendamento, ele verificará seus recursos do FSx for ONTAP na frequência especificada.

Solução de problemas

Nenhum sistema de arquivos disponível

Configure suas credenciais da AWS e certifique-se de que seu ambiente tenha pelo menos um sistema de arquivos FSx for ONTAP. O construtor de regras precisa de um sistema de arquivos para aplicar regras.

Interpretação de baixa confiança

São necessárias mais informações. Responda às perguntas ou reformule sua pergunta com detalhes claros sobre o tipo de recurso, limites e condições.

Falhas parciais de validação

Verifique quais recursos falharam e por quê. Causas comuns são a falta de configurações de link ou agente ou permissões insuficientes. Corrija o problema e valide novamente.

Prompt ambíguo

Seja mais específico sobre o que você deseja verificar. Inclua o tipo de recurso, a condição e o limite. Consulte os exemplos de prompts para obter ajuda.

A regra tem como alvo vários tipos de recursos

Crie uma regra separada para cada tipo de recurso. Apenas um tipo de recurso por regra é suportado.

O que fazer a seguir

["Gerenciar regras personalizadas"](#)

Gerencie regras personalizadas para o NetApp Workload Factory

O catálogo de regras é um local centralizado para gerenciar todas as suas regras personalizadas. Você pode visualizar os detalhes de cada regra, verificar seus resultados e ativá-la ou desativá-la.

Veja o catálogo de regras

O catálogo de regras mostra todas as regras que você criou, o status delas, o agendamento e os resultados mais recentes.

Passos

1. Faça login usando um dos ["experiências de console"](#).
2. Selecione o menu  e, em seguida, selecione **Rule builder**.
3. Clique em **Ver suas regras** para abrir o catálogo de regras.

Ver resultados da regra

Os resultados mostram quais recursos seguem sua regra e quais não.

Passos

1. No catálogo de regras, clique na regra que você deseja revisar.
2. Selecione a guia **Resultados de todas as execuções**.
3. Selecione **Ver detalhes** para ver os resultados de cada execução.

Se a verificação falhou para alguns itens, leia a mensagem de erro para ver o motivo. As razões mais comuns são problemas de conexão, permissões ausentes ou um link que não foi configurado.

Editar uma regra personalizada

Você pode alterar a lógica, o agendamento ou outras configurações de uma regra a qualquer momento. Ao editar uma regra, o construtor de regras é exibido com as configurações atuais da regra.

Passos

1. No catálogo de regras, clique na regra que você deseja editar.
2. Clique em **Editar**.

A regra passa para o modo de rascunho e o construtor de regras é aberto.

3. Edite o prompt da regra ou use a conversa para aprimorá-la.
4. Analise a interpretação atualizada da IA e a definição da regra.

O sistema mostra o que mudou em relação à regra atual, incluindo quaisquer chamadas de API ou lógica.

5. Faça um dos seguintes procedimentos, dependendo das alterações feitas:
 - Se você fez alterações menores, clique em **Save** para atualizar a regra.
 - Se você fez alterações significativas, clique em **Validar regra** para testar as alterações e, em seguida, clique em **Agendar** para salvar e agendar a regra ou clique em **Salvar como rascunho** para salvar sem agendar.
 - Para descartar as alterações, clique em **Reverter para a versão anterior**. A regra retorna à sua definição original e sai do modo de edição.

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 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 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.