



Reglas personalizadas

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Tabla de contenidos

- Reglas personalizadas 1
 - Conoce las reglas personalizadas en NetApp Console 1
 - Descripción general 1
 - Cómo funcionan las reglas personalizadas 1
 - Limitaciones 1
 - Modelo de definición de reglas 1
 - Ciclo de vida de una regla 2
 - Ejemplos de reglas personalizadas 2
 - Qué hacer a continuación 3
 - Crear una regla personalizada en NetApp Workload Factory 3
 - Acerca de esta tarea 3
 - Antes de empezar 4
 - Crear una regla 4
 - Revisa la interpretación de la IA 5
 - Comprueba la regla 5
 - Guardar o programar la regla 6
 - Solución de problemas 6
 - Qué hacer a continuación 6
 - Gestiona reglas personalizadas para NetApp Workload Factory 7
 - Ver el catálogo de reglas 7
 - Ver los resultados de la regla 7
 - Editar una regla personalizada 7

Reglas personalizadas

Conoce las reglas personalizadas en NetApp Console

Las reglas personalizadas te permiten definir, comprobar y aplicar tus propios estándares de arquitectura, junto con las mejores prácticas de NetApp, en el panel de control Well-architected.

Descripción general

El generador de reglas te permite crear reglas personalizadas basadas en las mejores prácticas utilizando un lenguaje sencillo. Estas reglas se comprueban en todos tus recursos.

Las reglas personalizadas te ayudan a garantizar el cumplimiento de las normas, los límites de riesgo y los requisitos operativos de tu organización, aspectos que las reglas genéricas de los proveedores quizá no cubran por completo.



Si el administrador de tu cuenta ha desactivado las funciones de IA, el generador de reglas no estará disponible y no podrás crear reglas personalizadas. ["Conoce cómo gestionar las funciones de IA"](#).

Cómo funcionan las reglas personalizadas

Las reglas personalizadas utilizan un proceso guiado por IA que convierte tus instrucciones en lenguaje natural en reglas claras y estructuradas. La IA actúa como traductor y verificador. Sugiere una regla, explica cómo entendió tu solicitud y te pide tu aprobación antes de guardar o programar la regla.

Este proceso garantiza que:

- La lógica de las reglas está claramente definida y se comprueba que no tenga errores
- No se ejecuta ningún código de formato libre
- Puedes ver exactamente qué se evaluará antes de aprobar la regla

Limitaciones

Las siguientes limitaciones se aplican a las reglas personalizadas:

- No hay soluciones automáticas disponibles. Debes corregir tú mismo los recursos que no cumplan los requisitos usando la guía proporcionada.
- Cada regla solo puede comprobar un tipo de recurso. Para comprobar varios tipos de recursos, crea reglas independientes.
- El intervalo de evaluación más corto es de 1 hora para evitar un escaneo excesivo.
- Las reglas tienen acceso de solo lectura y no pueden realizar cambios en tu entorno.

Modelo de definición de reglas

Cada regla personalizada consta de los siguientes componentes:

Nombre de la regla

Un nombre definido por el usuario para la regla.

Descripción

Tu justificación de por qué esta norma es importante para tu organización.

Tipo de recurso

El recurso FSx que se va a evaluar (sistema de archivos, volumen o caché). Actualmente, un tipo de recurso por regla.

Planificador

Con qué frecuencia se evalúa la regla (mínimo 1 hora, por defecto 24 horas).

Lógica de condiciones

Los criterios concretos que hay que comprobar.

Ámbito de la evaluación

Qué recursos se evalúan (todos los recursos pertinentes en el ámbito de aplicación).

Lógica de corrección

Guía práctica para abordar los recursos no conformes.

Ciclo de vida de una regla

Las reglas personalizadas pasan por los siguientes estados:

Borrador

Se está creando una regla. No se realiza ninguna evaluación.

Simulación

Evaluación única para obtener una vista previa de los recursos que se verían afectados. Se usa para la validación antes de programar.

Programado (activado)

La regla está activa y se ejecuta según la programación definida.

Deshabilitado

La regla está en pausa, pero no se ha eliminado. Se puede volver a activar.

Eliminado

La regla se elimina definitivamente.

Ejemplos de reglas personalizadas

Los siguientes ejemplos ilustran reglas personalizadas habituales:

Protección del volumen de producción

«Todos los volúmenes con la etiqueta 'Prod' deben tener instalada una política de snapshot»

Esta regla crea automáticamente instantáneas para proteger los volúmenes de producción de acuerdo con los requisitos de la empresa.

Clasificación por niveles de los volúmenes de archivo

"Todos los volúmenes con la etiqueta 'Archive' deben tener una política de almacenamiento por niveles configurada en 'All'"

Esta regla reduce los costes al trasladar automáticamente los datos archivados a un almacenamiento más económico.

Normas de nomenclatura del sistema de archivos

"Todos los sistemas de archivos deben seguir la convención de nomenclatura 'fsx-{environment}-{application}'"

Esta norma valida que los sistemas de archivos se ajusten a las convenciones de nomenclatura de la organización para facilitar la gestión y la asignación de costes.

Qué hacer a continuación

["Crear una regla personalizada"](#)

Crear una regla personalizada en NetApp Workload Factory

Crea reglas personalizadas describiéndolas en lenguaje sencillo. El generador de reglas de IA de NetApp Workload Factory convierte tu solicitud en una regla validada que comprueba tus recursos de FSx for ONTAP.

Acerca de esta tarea

El proceso de creación de reglas te guía paso a paso: definir la regla, revisar cómo la ha interpretado la IA y comprobar los resultados antes de programar evaluaciones periódicas. Tú mantienes el control en cada paso. El sistema sugiere una regla basada en tu indicación, pero nada avanza hasta que la confirmes.



Si el administrador de tu cuenta ha desactivado las funciones de IA, no podrás crear reglas personalizadas. Ponte en contacto con tu administrador o ["conoce la administración de IA"](#).

Limitaciones

Las siguientes limitaciones se aplican a las reglas personalizadas:

- No hay soluciones automáticas disponibles. Debes corregir tú mismo los recursos que no cumplan los requisitos usando la guía proporcionada.
- Cada regla solo puede comprobar un tipo de recurso. Para comprobar varios tipos de recursos, crea reglas independientes.
- El intervalo de evaluación más corto es de 1 hora para evitar un escaneo excesivo.
- Las reglas tienen acceso de solo lectura y no pueden realizar cambios en tu entorno.

Ejemplos de reglas personalizadas

Los siguientes ejemplos ilustran reglas personalizadas habituales:

Protección del volumen de producción

«Todos los volúmenes con la etiqueta 'Prod' deben tener instalada una política de snapshot»

Esta regla crea automáticamente instantáneas para proteger los volúmenes de producción de acuerdo con los requisitos de la empresa.

Clasificación por niveles de los volúmenes de archivo

"Todos los volúmenes con la etiqueta 'Archive' deben tener una política de almacenamiento por niveles configurada en 'All'"

Esta regla reduce los costes al trasladar automáticamente los datos archivados a un almacenamiento más económico.

Normas de nomenclatura del sistema de archivos

"Todos los sistemas de archivos deben seguir la convención de nomenclatura 'fsx-{environment}-{application}'"

Esta norma valida que los sistemas de archivos se ajusten a las convenciones de nomenclatura de la organización para facilitar la gestión y la asignación de costes.

Antes de empezar

Antes de que puedas crear y ejecutar reglas personalizadas, asegúrate de tener lo siguiente:

- Has configurado las credenciales de AWS con acceso de solo lectura. ["Agrega credenciales de AWS a Workload Factory"](#).
- Dispones de credenciales de ONTAP con permisos de visualización. ["Agrega credenciales de ONTAP a Workload Factory"](#).
- Tienes configurada la conectividad con el sistema de almacenamiento en la nube mediante un enlace o un agente de Console. ["Crear y asociar un enlace"](#) o ["implementar un agente de Console"](#).
- Entiendes que la creación de reglas personalizadas utiliza el servicio Bedrock AI de NetApp.

Crear una regla

Usa Rule builder para crear reglas personalizadas de mejores prácticas con lenguaje sencillo. Estas reglas se revisan en todos tus recursos.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Workloads > Well-architected**.
3. En el menú Well-architected, selecciona **Rule builder**.

Al abrir el generador de reglas, se muestran ejemplos de indicaciones para ayudarte a redactar tu regla personalizada. Puedes seleccionar **Copiar indicación** para copiar un ejemplo de indicación en el cuadro de texto del cuadro de diálogo de IA.

4. En el campo **Crear una regla**, introduce la descripción de tu regla en lenguaje natural. Sé lo más específico posible en cuanto a:
 - Qué tipo de recurso estás comprobando (sistema de archivos, volumen o caché).
 - Qué condición estás validando.
 - Qué umbral define el cumplimiento.

- Por qué es importante esta norma (opcional pero recomendable).

5. Selecciona .

La IA analiza tu solicitud y genera una definición de regla.

Revisa la interpretación de la IA

El generador de reglas muestra:

- **Interpretación analizada:** Cómo la IA entendió tu solicitud en lenguaje sencillo.
- **Definición de regla:** La regla estructurada que incluye el tipo de recurso, la lógica de condición y los criterios de evaluación.
- **Razonamiento:** Por qué la IA interpretó tu solicitud de esta manera.
- **Indicador de confianza:** qué tan seguro está el sistema en la interpretación.

Pasos

1. Revisa la interpretación para asegurarte de que se ajusta a lo que querías decir.

Comprueba que la definición de la regla sea correcta. Si la interpretación no está clara o es errónea, el sistema puede plantear preguntas como: * ¿qué recurso debe comprobarse? * ¿qué valor o límite define el cumplimiento? * ¿con qué frecuencia debe ejecutarse la regla?

2. Responde a las preguntas aclaratorias de la IA.

Es posible que la IA te pida que elijas entre varias opciones para comprender mejor lo que necesitas. Responde a cada pregunta y selecciona **Continuar**, o selecciona **Omitir** para saltarte las preguntas opcionales.

3. Después de responder todas las preguntas, selecciona **Continuar** para crear tu regla.

Comprueba la regla

Antes de programar la regla, realiza una prueba única para ver a qué recursos afectará.

Pasos

1. Selecciona **Validar regla**.

El sistema evalúa todos los recursos en el alcance según la lógica de tu regla.

2. Revisa los resultados de la validación:

- **Recursos evaluados:** Número total de recursos comprobados
- **Conforme:** Recursos que cumplen los criterios de la regla
- **No conforme:** Recursos que no cumplen los criterios
- **Evaluaciones fallidas:** Recursos que no se pudieron evaluar (con detalles del error)

3. Si algunos recursos no superaron la evaluación, revisa los motivos del error:

- **Errores de credenciales de AWS:** es posible que los permisos de solo lectura no sean suficientes para determinados recursos
- **Errores de conectividad:** el enlace o el agente podrían no estar configurados para sistemas de

archivos específicos

- **Errores de permisos de ONTAP:** es posible que el usuario del visor no tenga acceso a ciertos recursos

Guardar o programar la regla

Después de probar tu regla, puedes guardarla como borrador o configurarla para que se ejecute regularmente.

Pasos

1. Debe realizar una de las siguientes acciones:

- Para programar una evaluación periódica, establece la frecuencia de evaluación (mínimo 1 hora, por defecto 24 horas) y selecciona **Schedule**. La regla está activada y se ejecuta según la programación definida.
- Para guardar sin programarlo, selecciona **Guardar como borrador**. La regla se guarda, pero no se evalúa hasta que la programes.
- Para descartar la regla, selecciona **Descartar** para cancelar la creación de la regla y volver a empezar.

Resultado

Tu regla personalizada se ha creado y aparece en el catálogo de reglas. Si estableces una programación, comprobará tus recursos de FSx for ONTAP con la frecuencia especificada.

Solución de problemas

No hay sistemas de archivos disponibles

Configura tus credenciales de AWS y asegúrate de que tu entorno cuente con al menos un sistema de archivos FSx for ONTAP. El generador de reglas necesita un sistema de archivos para aplicar reglas.

Interpretación con bajo nivel de confianza

Se necesita más información. Responde a las preguntas o reformula tu solicitud con detalles claros sobre el tipo de recurso, los límites y las condiciones.

Errores parciales de validación

Comprueba qué recursos han fallado y por qué. Las causas más habituales son la falta de configuración de enlaces o agentes o no tener suficientes permisos. Soluciona el problema y luego vuelve a validar.

Indicación ambigua

Sé más específico sobre lo que quieres comprobar. Incluye el tipo de recurso, la condición y el umbral. Consulta los ejemplos de indicaciones para ayuda.

La regla se aplica a varios tipos de recursos

Crea una regla independiente para cada tipo de recurso. Solo se admite un tipo de recurso por regla.

Qué hacer a continuación

["Gestiona reglas personalizadas"](#)

Gestiona reglas personalizadas para NetApp Workload Factory

El catálogo de reglas es el lugar donde puedes gestionar todas tus reglas personalizadas. Puedes consultar los detalles de cada regla, comprobar sus resultados y activarla o desactivarla.

Ver el catálogo de reglas

El catálogo de reglas muestra todas las reglas que has creado, su estado, su programación y los últimos resultados.

Pasos

1. Inicia sesión usando una de las ["experiencias en la consola"](#).
2. Selecciona el menú  y luego selecciona **Generador de reglas**.
3. Haz clic en **Ver tus reglas** para abrir el catálogo de reglas.

Ver los resultados de la regla

Los resultados muestran qué recursos cumplen tu norma y cuáles no.

Pasos

1. En el catálogo de reglas, haz clic en la regla que quieras revisar.
2. Selecciona la pestaña **All runs results**.
3. Selecciona **Ver detalles** para ver los resultados de cada ejecución.

Si la comprobación ha fallado en algunos elementos, lee el mensaje de error para ver por qué. Las causas más habituales son problemas de conexión, falta de permisos o un enlace que no se ha configurado.

Editar una regla personalizada

Puedes modificar la lógica, la programación u otros ajustes de una regla en cualquier momento. Cuando editas una regla, el generador de reglas se abre con los ajustes actuales de la regla.

Pasos

1. En el catálogo de reglas, haz clic en la regla que quieras editar.
2. Haz clic en **Editar**.

La regla cambia al modo de borrador y se abre el generador de reglas.

3. Edita el mensaje de la regla o usa la conversación para mejorar la regla.
4. Revisa la interpretación actualizada de la IA y la definición de la regla.

El sistema muestra qué ha cambiado con respecto a la regla actual, incluida cualquier llamada a la API o lógica.

5. Haz una de las siguientes acciones en función de los cambios realizados:

- Si has hecho cambios menores, haz clic en **Guardar** para actualizar la regla.
- Si hiciste cambios importantes, haz clic en **Validar regla** para comprobarlos y, a continuación, haz clic en **Programar** para guardar y programar la regla, o haz clic en **Guardar como borrador** para guardarla sin programarla.
- Para descartar los cambios, haz clic en **Volver a la versión anterior**. La regla vuelve a su definición original y sale del modo de edición.

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.