



Élaborez vos propres règles

Well-architected dashboard

NetApp
July 20, 2026

Sommaire

- Élaborez vos propres règles. 1
 - Découvrez les règles personnalisées 1
 - Aperçu 1
 - Comment fonctionnent les règles personnalisées 1
 - Avant de commencer 1
 - Limitations 1
 - Modèle de définition de règles 2
 - Cycle de vie des règles 2
 - Exemples de règles personnalisées 3
 - Que faire ensuite 3
 - Créer une règle personnalisée 3
 - Créer une règle 4
 - Examiner l'interprétation de l'IA 4
 - Tester la règle. 5
 - Enregistrer ou planifier la règle 5
 - Dépannage. 5
 - Que faire ensuite 6
 - Gérer les règles personnalisées 6
 - Consultez le catalogue des règles 6
 - Afficher les résultats de la règle 6
 - Suspendre une règle 7
 - Supprimer une règle personnalisée 7
 - Effectuez un test rapide 7
 - Comprendre l'état d'exécution 7
 - Que faire ensuite 8

Élaborez vos propres règles

Découvrez les règles personnalisées

Les règles personnalisées vous permettent de définir, de vérifier et d'appliquer vos propres normes d'architecture, ainsi que les meilleures pratiques de NetApp, dans le tableau de bord Well-architected.

Aperçu

Le générateur de règles vous permet de créer des règles personnalisées basées sur les meilleures pratiques, en utilisant un langage simple. Ces règles sont vérifiées sur l'ensemble de vos ressources.

Les règles personnalisées vous aident à faire respecter les normes, les limites de risque et les exigences opérationnelles de votre organisation—des éléments que les règles génériques des fournisseurs ne couvrent pas toujours entièrement.

Comment fonctionnent les règles personnalisées

Les règles personnalisées utilisent un processus guidé par l'IA qui transforme vos instructions en langage clair en règles structurées. L'IA agit comme traducteur et vérificateur. Elle suggère une règle, explique comment elle a compris votre demande et demande votre approbation avant que la règle ne soit enregistrée ou planifiée.

Ce processus garantit que :

- La logique des règles est clairement définie et vérifiée pour détecter les erreurs
- Aucun code libre n'est exécuté
- Vous pouvez voir exactement ce qui sera évalué avant d'approuver la règle

Avant de commencer

Avant de pouvoir créer et exécuter des règles personnalisées, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

Identifiants AWS

Accès en lecture seule à votre environnement AWS. Les règles personnalisées nécessitent des autorisations en lecture seule comme limite de sécurité. ["Ajouter les informations d'identification AWS à Workload Factory"](#).

Identifiants ONTAP

Utilisateur de visualisation FSx avec autorisations en lecture seule. Workload Factory crée automatiquement cet utilisateur avec les autorisations requises.

Lien ou agent

Nécessaire pour la connectivité aux systèmes de fichiers FSx lors de l'évaluation des règles. ["Connectez-vous à un système de fichiers FSx for ONTAP à l'aide d'un lien"](#).

Limitations

Les limitations suivantes s'appliquent aux règles personnalisées :

- Les corrections automatiques ne sont pas disponibles. Vous devez corriger vous-même les ressources non conformes en suivant les instructions fournies.
- Chaque règle ne peut vérifier qu'un seul type de ressource. Pour vérifier plusieurs types de ressources, créez des règles distinctes.
- L'intervalle d'évaluation le plus court est d'une heure afin d'éviter une analyse excessive.
- Les règles ont un accès en lecture seule et ne peuvent pas modifier votre environnement.

Modèle de définition de règles

Chaque règle personnalisée se compose des éléments suivants :

Nom de la règle

Un nom défini par l'utilisateur pour la règle.

Description

Votre justification de l'importance de cette règle pour votre organisation.

Type de ressource

Ressource FSx à évaluer (système de fichiers, volume ou cache). Actuellement, un seul type de ressource par règle.

Planificateur

Fréquence d'évaluation de la règle (minimum 1 heure, par défaut 24 heures).

Logique conditionnelle

Les critères spécifiques à vérifier.

Étendue de l'évaluation

Quelles ressources sont évaluées (toutes les ressources applicables dans le périmètre).

Logique de remédiation

Guide manuel pour la gestion des ressources non conformes.

Cycle de vie des règles

Les règles personnalisées progressent à travers les états suivants :

Brouillon

Une règle est en cours de création. Aucune évaluation n'a lieu.

Essai à blanc

Évaluation ponctuelle permettant de prévisualiser les ressources qui seraient affectées. Utilisée pour la validation avant la planification.

Programmé (Activé)

La règle est active et s'exécute selon la planification définie.

Désactivées

La règle est suspendue mais non supprimée. Peut être réactivée.

Supprimé

La règle est définitivement supprimée.

Exemples de règles personnalisées

Les exemples suivants illustrent les règles personnalisées courantes :

Protection du volume de production

« Tous les volumes portant l'étiquette 'Prod' doivent avoir une stratégie de snapshot installée »

Cette règle crée automatiquement des instantanés pour protéger les volumes de production conformément aux exigences de l'entreprise.

Hierarchisation des volumes d'archives

"Tous les volumes portant l'étiquette 'Archive' doivent avoir une politique de hiérarchisation définie sur 'All'"

Cette règle permet de réduire les coûts en déplaçant automatiquement les données archivées vers un stockage moins coûteux.

Normes de dénomination des systèmes de fichiers

"Tous les systèmes de fichiers doivent respecter la convention d'appellation 'fsx-{environment}-{application}'"

Cette règle garantit que les systèmes de fichiers respectent les conventions d'appellation de l'organisation pour faciliter la gestion et la répartition des coûts.

Que faire ensuite

["Créer une règle personnalisée"](#)

Créer une règle personnalisée

Créez des règles personnalisées en les décrivant en langage clair. Le générateur de règles IA transforme votre requête en une règle validée qui vérifie vos ressources FSx for ONTAP.

Avant de commencer

- Vous avez configuré les identifiants AWS avec un accès en lecture seule.
- Vous disposez d'identifiants ONTAP avec des autorisations de visionneuse.
- Vous disposez d'un lien ou d'un agent configuré pour la connectivité FSx for ONTAP.
- Vous comprenez que la création de règles personnalisées utilise le service d'IA Bedrock de NetApp.

À propos de cette tâche

Le processus de création de règles vous guide pas à pas : définition de la règle, analyse de son interprétation par l'IA et vérification des résultats avant la planification des évaluations régulières. Vous gardez le contrôle à chaque étape. Le système suggère une règle en fonction de votre demande, mais rien n'avance tant que vous ne l'avez pas confirmée.

Créer une règle

Étapes

1. Connectez-vous en utilisant l'un des ["expériences sur console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Well-architected**.
3. Dans le menu Well-architected, sélectionnez **Rule builder**.

Lorsque vous ouvrez l'éditeur de règles, des exemples d'invites s'affichent pour vous aider à rédiger votre règle personnalisée. Vous pouvez sélectionner **Copier l'invite** pour copier un exemple d'invite dans la zone de texte de la boîte de dialogue AI.

4. Dans le champ **Créer une règle**, saisissez la description de votre règle en langage naturel. Soyez aussi précis que possible concernant :
 - Quel type de ressource vous vérifiez (système de fichiers, volume ou cache).
 - Quelle condition vous validez.
 - Quel seuil définit la conformité.
 - Pourquoi cette règle est importante (optionnel mais recommandé).
5. Sélectionnez .

L'IA analyse votre requête et génère une définition de règle.

Examiner l'interprétation de l'IA

Le générateur de règles affiche :

- **Interprétation analysée** : Comment l'IA a compris votre requête en langage clair.
- **Définition de la règle** : La règle structurée comprenant le type de ressource, la logique de condition et les critères d'évaluation.
- **Justification** : Pourquoi l'IA a interprété votre requête de cette façon.
- **Indicateur de confiance** : Niveau de confiance du système dans l'interprétation.

Étapes

1. Vérifiez l'interprétation pour vous assurer qu'elle correspond à ce que vous aviez l'intention de faire.

Vérifiez que la définition de la règle est correcte. Si l'interprétation est imprécise ou erronée, le système peut poser des questions telles que : * Quelle ressource doit être vérifiée ? * Quelle valeur ou limite définit la conformité ? * À quelle fréquence la règle doit-elle être exécutée ?

2. Répondez aux questions de clarification de l'IA.

L'IA pourrait vous proposer plusieurs options pour mieux comprendre vos besoins. Répondez à chaque question et sélectionnez **Continuer**, ou sélectionnez **Passer** pour ignorer les questions facultatives.

3. Après avoir répondu à toutes les questions, sélectionnez **Continuer** pour créer votre règle.

Tester la règle

Avant de programmer la règle, exécutez un test unique pour voir quelles ressources elle affectera.

Étapes

1. Sélectionnez **Valider la règle**.

Le système évalue toutes les ressources concernées par rapport à votre logique de règles.

2. Examinez les résultats de la validation :

- **Ressources évaluées** : Nombre total de ressources vérifiées
- **Conforme** : Ressources qui répondent aux critères de la règle
- **Non conforme** : Ressources qui ne répondent pas aux critères
- **Évaluations ayant échoué** : Ressources qui n'ont pas pu être évaluées (avec détails d'erreur)

3. Si certaines ressources n'ont pas réussi l'évaluation, examinez les raisons de l'erreur :

- **Erreurs d'identifiant AWS** : Les autorisations en lecture seule peuvent être insuffisantes pour certaines ressources
- **Erreurs de connectivité** : le lien ou l'agent n'est peut-être pas configuré pour des systèmes de fichiers spécifiques
- **Erreurs d'autorisation ONTAP** : L'utilisateur visualiseur pourrait ne pas avoir accès à certaines ressources

Enregistrer ou planifier la règle

Après avoir testé votre règle, vous pouvez l'enregistrer comme brouillon ou la configurer pour qu'elle s'exécute régulièrement.

Étapes

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour programmer une évaluation régulière, définissez la fréquence d'évaluation (minimum 1 heure, par défaut 24 heures) et sélectionnez **Schedule**. La règle est activée et s'exécute selon la planification définie.
- Pour enregistrer sans programmer, sélectionnez **Enregistrer comme brouillon**. La règle est enregistrée mais n'est évaluée que lorsque vous la programmez.
- Pour supprimer la règle, sélectionnez **Discard** pour annuler la création de la règle et recommencer.

Résultat

Votre règle personnalisée a été créée et figure dans le catalogue des règles. Si vous définissez une planification, elle vérifiera vos ressources FSx for ONTAP à la fréquence spécifiée.

Dépannage

Aucun système de fichiers disponible

Configurez vos identifiants AWS et assurez-vous que votre environnement dispose d'au moins un système de fichiers FSx for ONTAP. Le générateur de règles a besoin d'un système de fichiers pour appliquer les règles.

Interprétation à faible confiance

Des informations supplémentaires sont nécessaires. Répondez aux questions ou reformulez votre demande en précisant clairement le type de ressource, ses limites et ses conditions.

Échecs de validation partielle

Vérifiez quelles ressources ont échoué et pourquoi. Les causes fréquentes sont des paramètres de lien ou d'agent manquants, ou des autorisations insuffisantes. Corrigez le problème, puis validez à nouveau.

Invite ambiguë

Précisez davantage ce que vous souhaitez vérifier. Indiquez le type de ressource, la condition et le seuil. Consultez les exemples d'invites pour obtenir de l'aide.

La règle cible plusieurs types de ressources

Créez une règle distincte pour chaque type de ressource. Un seul type de ressource par règle est pris en charge.

Que faire ensuite

["Gérer les règles personnalisées"](#)

Gérer les règles personnalisées

Le catalogue des règles centralise la gestion de toutes vos règles personnalisées. Vous pouvez consulter les détails de chaque règle, vérifier ses résultats et l'activer ou la désactiver.

Consultez le catalogue des règles

Le catalogue des règles affiche toutes les règles que vous avez créées, leur statut, leur planification et leurs derniers résultats.

Étapes

1. Connectez-vous en utilisant l'un des ["expériences sur console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Générateur de règles**.
3. Cliquez sur **Afficher vos règles** pour ouvrir le catalogue des règles.

Afficher les résultats de la règle

Les résultats indiquent quelles ressources respectent votre règle et lesquelles ne la respectent pas.

Étapes

1. Dans le catalogue des règles, cliquez sur la règle que vous souhaitez consulter.
2. Sélectionnez l'onglet **Résultats de toutes les exécutions**.
3. Sélectionnez **Afficher les détails** pour voir les résultats de chaque exécution.

Si la vérification a échoué pour certains éléments, consultez le message d'erreur pour en connaître la raison. Les causes fréquentes sont des problèmes de connexion, des autorisations manquantes ou un Link/Connector qui n'a pas été configuré.

Suspendre une règle

Suspendre une règle permet d'interrompre son évaluation sans la supprimer. Les règles suspendues restent dans le catalogue et peuvent être réactivées à tout moment.

Étapes

1. Dans le catalogue des règles, cliquez sur la règle que vous souhaitez suspendre.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour suspendre une règle planifiée, cliquez sur **Pause**, puis confirmez. La règle cesse de s'exécuter selon sa planification.
 - Pour reprendre une règle suspendue, cliquez sur **Reprendre**, puis confirmez. La règle reprend ses évaluations régulières.

Supprimer une règle personnalisée

Supprimez définitivement une règle lorsque vous n'en avez plus besoin. Cette action ne peut pas être annulée.

Étapes

1. Dans le catalogue des règles, cliquez sur la règle que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur **Delete**.
3. Confirmez que vous souhaitez supprimer définitivement la règle.

Résultat

La règle est retirée du catalogue. Tout l'historique des évaluations est supprimé.

Effectuez un test rapide

Effectuez un test rapide à tout moment pour vérifier la conformité actuelle sans attendre la prochaine exécution planifiée.

Étapes

1. Dans le catalogue des règles, cliquez sur la règle que vous souhaitez évaluer.
2. Cliquez sur **Valider**.

Le système évalue toutes les ressources concernées par rapport à la logique de la règle.

3. Consultez les résultats pour connaître l'état actuel de la conformité.

Les tests sont audités et figurent dans l'historique d'évaluation de la règle.

Comprendre l'état d'exécution

L'état d'exécution indique si une règle a été exécutée avec succès.

Réussi

Toutes les ressources pertinentes ont été vérifiées et aucune erreur n'a été trouvée.

Réussite partielle

Certaines ressources ont été vérifiées avec succès, mais d'autres ont échoué. Consultez les détails des erreurs pour celles qui n'ont pas pu être vérifiées.

Échec

L'évaluation n'a pas pu être menée à terme. Les causes fréquentes incluent des erreurs d'identifiant AWS, des problèmes de connexion réseau ou des problèmes d'autorisation ONTAP.

Si une règle échoue systématiquement ou ne réussit que partiellement, vérifiez que :

- Les identifiants AWS offrent un accès en lecture seule à toutes les ressources.
- Le lien et le connecteur sont configurés pour tous les systèmes de fichiers concernés.
- L'utilisateur du visualiseur FSx pour ONTAP dispose des autorisations appropriées.

Que faire ensuite

["En savoir plus sur les règles personnalisées"](#)

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.