



Amazon FSx for NetApp ONTAP

Well-architected dashboard

NetApp
July 21, 2026

Sommaire

- Amazon FSx for NetApp ONTAP 1
 - Analyse de configuration pour Amazon FSx for NetApp ONTAP..... 1
 - Exigences d’analyse 1
 - Meilleures pratiques et recommandations pour les charges de travail de stockage 1
 - Implémentez des configurations de système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP bien architecturées..... 4
 - À propos de cette tâche 4
 - Avant de commencer 5
 - Résoudre un problème de configuration 5
 - Rejeter une analyse de configuration 5
 - Réactiver une analyse de configuration rejetée..... 6

Amazon FSx for NetApp ONTAP

Analyse de configuration pour Amazon FSx for NetApp ONTAP

Le tableau de bord bien conçu dans la NetApp Console analyse régulièrement les configurations du système de stockage afin de déterminer s'il existe des problèmes de configuration avec vos systèmes de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP. Lorsque des problèmes sont détectés, le tableau de bord vous indique quels sont ces problèmes et explique les modifications à apporter pour garantir que vos systèmes de stockage atteignent des performances optimales, une efficacité des coûts et la conformité aux bonnes pratiques.

Principales fonctionnalités :

- Analyse quotidienne de la configuration
- Validations automatiques des bonnes pratiques pour les systèmes de stockage NetApp ONTAP et les fournisseurs de stockage partenaires
- Observabilité proactive
- Des idées à l'action

Exigences d'analyse

Pour une analyse complète du système de fichiers, vous devez procéder comme suit :

- ["Déployer un agent NetApp Console"](#) ou ["associer un lien"](#) pour établir une connectivité entre le système de fichiers et NetApp Console.
- Accordez les autorisations de *visualisation*, de *planification* et d'*analyse* dans votre compte AWS.

["Découvrez comment accorder des autorisations à un compte AWS"](#)

Meilleures pratiques et recommandations pour les charges de travail de stockage

Le tableau de bord bien architecturé évalue les configurations de stockage par rapport aux bonnes pratiques ONTAP et au cadre AWS Well-Architected. L'évaluation recommande également des améliorations et des corrections.

L'analyse bien conçue catégorise les configurations selon les piliers suivants du cadre : *fiabilité*, *sécurité*, *excellence opérationnelle*, *optimisation des coûts* et *efficacité des performances*.

Fiabilité

La fiabilité garantit que les charges de travail exécutent leurs fonctions prévues correctement et de manière constante, même en cas de perturbations.

- **Planifier les sauvegardes de volumes**

La sauvegarde de vos volumes contribue à la conservation des données et au respect des exigences de

conformité. Utilisez les sauvegardes de volumes pour configurer des sauvegardes et une conservation automatisées de vos données.

- **Planifiez des instantanés locaux**

Planifiez des instantanés locaux pour une sauvegarde efficace et une restauration rapide. Les instantanés sont des images instantanées, à un moment donné, de vos volumes.

- **Réplication interrégionale**

La réplication interrégionale garantit la réplication de vos données vers une autre région AWS, assurant ainsi une durabilité et une disponibilité accrues. Configurez la réplication interrégionale pour prendre en charge la reprise après sinistre et la conformité.

- **Configurer la réplication des données**

Pour renforcer la fiabilité des données, répliquez-les sur un système de fichiers FSx for ONTAP situé dans la même région ou dans une autre région. Configurez la réplication des données pour prendre en charge la migration, la reprise après sinistre et la conservation à long terme sur différents systèmes de fichiers.

- **Augmenter le seuil de capacité SSD**

La capacité du niveau de stockage SSD ne doit pas dépasser 80 % d'utilisation. Cela pourrait impacter les lectures et écritures de données sur votre niveau de stockage pool de capacité et affecter la capacité de débit de votre système de fichiers. Lorsque la capacité est épuisée, les volumes de données deviennent en lecture seule. Les services tentant d'écrire de nouvelles données échouent également.

- **Associez les étiquettes pour garantir la fiabilité des données**

Les étiquettes de la stratégie d'instantané du volume source et les étiquettes de la stratégie de réplication doivent correspondre pour garantir la fiabilité des données.

- **Augmenter le seuil de capacité des fichiers**

Il convient d'augmenter le seuil de capacité des fichiers afin d'éviter d'atteindre la limite de capacité du volume. Une capacité de fichiers insuffisante (en inodes) empêche l'écriture de données supplémentaires sur le volume. Workload Factory recommande de maintenir l'utilisation de la capacité des fichiers en dessous de 80% pour permettre la création de nouveaux fichiers.

Sécurité

La sécurité met l'accent sur la protection des données, des systèmes et des actifs grâce à des évaluations des risques et des stratégies d'atténuation.

- **Activer ARP/AI**

NetApp Autonomous Ransomware Protection avec intelligence artificielle (ARP/AI) aide à protéger vos volumes contre les menaces de ransomware. Workload Factory recommande d'activer ARP/AI pour tous les volumes.

- **Accès non autorisé aux volumes**

Les volumes hébergeant des données applicatives via iSCSI ne doivent pas autoriser simultanément l'accès NAS. Workload Factory recommande de restreindre l'utilisation d'autres protocoles sur les volumes iSCSI.

Excellence opérationnelle

L'excellence opérationnelle vise à fournir l'architecture la plus optimale et la valeur commerciale.

- **Activer la gestion de la capacité**

La gestion de la capacité automatique doit être activée afin de garantir régulièrement que la couche SSD ne dépasse pas le seuil.

- **Seuil d'utilisation de la capacité de volume**

Workload Factory recommande que la capacité du volume ne dépasse pas 80 % d'utilisation. Cela pourrait affecter les lectures et écritures de données de votre application. Les augmentations de capacité du volume peuvent être manuelles ou automatiques grâce à la fonction d'extension automatique du volume.

- **Utilisation du volume presque saturé**

Lorsqu'un volume approche de sa pleine capacité, Workload Factory recommande de prendre des mesures pour augmenter la capacité du volume afin d'éviter de potentielles interruptions d'application.

- **Mode d'écriture des relations de cache**

Pour des performances optimales, Workload Factory recommande le mode d'écriture du cache le mieux adapté à votre charge de travail. Le mode write-around offre de meilleures performances pour les charges de travail à forte intensité de lecture avec des fichiers de petite taille, tandis que le mode write-back offre de meilleures performances pour les charges de travail à forte intensité d'écriture avec des fichiers volumineux.

- **Optimiser la taille du volume de cache**

Workload Factory recommande d'activer le dimensionnement automatique des volumes et le scrubbing sur les volumes de cache afin de maintenir une taille optimale et de concentrer le cache sur les données chaudes pour une efficacité maximale.

- **Rapport logique de Storage VM**

Workload Factory recommande que le paramètre de rapport par défaut soit défini sur logique pour une machine virtuelle de stockage afin de fournir une meilleure visibilité sur l'utilisation du stockage au niveau du volume.

Optimisation des coûts

L'optimisation des coûts vous aide à obtenir la plus grande valeur pour votre entreprise tout en maintenant les coûts bas.

- **Optimisez le TCO en hiérarchisant les données froides**

Activez la hiérarchisation des données inactives pour réduire l'utilisation du stockage SSD. Workload Factory recommande d'appliquer une stratégie de hiérarchisation à chaque volume. FSx for ONTAP analyse en continu les données à la recherche de données inactives et les déplace vers le niveau de pool de capacité sans interruption.

- **Activer les efficacités de stockage**

Activez les techniques d'efficacité du stockage — compactage, compression et déduplication — pour

optimiser l'utilisation du stockage et réduire le coût de la couche SSD.

- **Suppression inutile de snapshots et de sauvegardes**

Supprimez les instantanés et les sauvegardes qui ne sont plus nécessaires afin de réduire les coûts.

- **Périphériques de blocs inactifs**

Après qu'un périphérique de stockage par blocs n'est pas utilisé pendant sept jours, Workload Factory recommande d'archiver les données du périphérique de stockage par blocs ou de supprimer le périphérique inutilisé afin de réduire les coûts.

- **Capacité SSD sous-utilisée**

Une capacité SSD sous-utilisée engendre des coûts inutiles. Workload Factory recommande de réduire la capacité de la couche SSD tout en maintenant une marge d'espace libre de 20 %. Une opération de diminution peut prendre de plusieurs heures à plusieurs jours, et les autres opérations sur le système de fichiers ne sont pas prises en charge pendant cette période.

- **Volumes NAS inactifs**

L'analyse de configuration identifie les volumes NAS qui ne sont pas utilisés activement et recommande de les supprimer ou de les archiver afin de réduire les coûts.

Et ensuite

["Implémentez des configurations de système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP bien architecturées"](#)

Implémentez des configurations de système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP bien architecturées

Grâce aux analyses de configuration et aux recommandations, exploitez NetApp pour mettre en œuvre les meilleures pratiques pour vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP. Vous pouvez facilement examiner l'état bien architecturé, découvrir les problèmes liés à vos configurations et prendre des mesures pour améliorer l'architecture de tout système qui n'est pas optimisé pour la fiabilité, la sécurité, l'efficacité, la performance et le coût.

Vous pouvez également ignorer l'analyse des configurations de stockage spécifiques qui ne s'appliquent pas à votre environnement de stockage afin d'éviter les alertes inutiles et des résultats d'optimisation inexacts.

["Découvrez l'analyse de configuration et l'état bien architecturé."](#)

À propos de cette tâche

Le tableau de bord bien architecturé analyse quotidiennement les configurations de déploiement du système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP. L'analyse quotidienne fournit l'état bien architecturé, des informations et des recommandations. Vous pouvez corriger automatiquement les problèmes de configuration afin de respecter les bonnes pratiques.

La connectivité via l'agent Link ou Console permet au tableau de bord bien architecturé dans la NetApp Console d'effectuer une analyse complète de vos systèmes de fichiers afin de détecter les problèmes de performance, de protection des données et de configuration. Cela garantit que vous recevez des informations et des recommandations précises pour optimiser vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP.

Les exigences en matière de configuration de stockage varient. Vous pouvez ignorer l'analyse des configurations qui ne s'appliquent pas à votre environnement de stockage. Cela vous permet d'éviter les alertes inutiles et les résultats d'optimisation inexacts.

Avant de commencer

- Vous devez "[accorder les autorisations d'opérations et de remédiation](#)" dans votre compte AWS.
- "[Installer un agent de Console](#)" ou "[Connectez-vous à un système de fichiers FSx for ONTAP à l'aide d'un lien](#)" pour l'analyse la plus complète de vos ressources de système de fichiers.

Résoudre un problème de configuration

Vous pouvez corriger les problèmes de configuration d'un système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP ou de volumes sélectionnés au sein d'un système de fichiers. Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs configurations à corriger.

La résolution des problèmes de configuration peut entraîner des indisponibilités d'instance ou des interruptions de service. Examinez attentivement chaque recommandation avant de corriger un problème de configuration.

Étapes

1. Connectez-vous au "[NetApp Console](#)".
2. Dans le menu NetApp Console, sélectionnez **Charges de travail** puis **Bien architecturé**.
3. Depuis le tableau de bord Well-architected, sélectionnez **Afficher** pour toute configuration.

Assurez-vous de lire attentivement la recommandation. Cette recommandation explique les bonnes pratiques et les pièges potentiels des configurations non optimisées.

4. Sélectionnez **Corriger**.

Lorsque l'option **Afficher et corriger** est disponible, sélectionnez les volumes concernés à corriger.

5. Consultez le résumé et les actions à entreprendre dans la boîte de dialogue pour savoir ce qui se passe si vous résolvez le problème. Certaines opérations peuvent entraîner des indisponibilités de l'instance ou des interruptions de service.
6. Sélectionnez **Continuer** pour résoudre le problème de configuration.

Résultat

Workload Factory lance le processus de résolution du problème. Sélectionnez le menu des paramètres du compte, puis **Tracker** pour consulter l'état de l'opération.

Rejeter une analyse de configuration

Interrompez l'analyse de configuration pour un système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP ou pour des volumes sélectionnés. Vous pouvez relancer l'analyse si nécessaire.

Rejeter une analyse de configuration pour un système de fichiers

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Dans le menu NetApp Console, sélectionnez **Charges de travail** puis **Bien architecturé**.
3. Dans la section Configurations, identifiez la configuration qui ne s'applique pas à votre environnement et sélectionnez ensuite **Ignorer**.
4. Dans la boîte de dialogue de configuration « Ignorer », sélectionnez **Ignorer** pour arrêter l'analyse de configuration.

Rejeter une analyse de configuration pour un volume

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Dans le menu NetApp Console, sélectionnez **Charges de travail** puis **Bien architecturé**.
3. Sous Configurations, identifiez la configuration à ignorer pour les volumes sélectionnés, puis sélectionnez **View and fix**.
4. Identifiez les volumes à exclure de l'analyse de configuration.
 - Pour un seul volume : sélectionnez le menu Actions, puis sélectionnez **Ignorer le volume**.
 - Pour plusieurs volumes : sélectionnez les volumes, puis sélectionnez **Ignorer** à côté de Bulk action.
5. Sélectionnez **Ignorer** pour interrompre l'analyse de la configuration.
6. Dans la boîte de dialogue Ignorer les volumes, sélectionnez **Ignorer** pour confirmer.

Résultat

L'analyse de configuration s'arrête pour le système de fichiers ou les volumes sélectionnés.

Vous pouvez réactiver l'analyse à tout moment.

Réactiver une analyse de configuration rejetée

Réactivez à tout moment une analyse de configuration annulée. Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs configurations à réactiver.

Réactiver une analyse de configuration pour un système de fichiers

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Dans le menu NetApp Console, sélectionnez **Charges de travail** puis **Bien architecturé**.
3. Depuis le tableau de bord Well-architected, sélectionnez **Configurations rejetées**.
4. Identifiez la configuration que vous souhaitez réactiver et sélectionnez **Réactiver**.

Réactiver une analyse de configuration pour un volume

Étapes

1. Connectez-vous en utilisant l'un des ["expériences sur console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **Well-architected**.
4. Sélectionnez **Configurations rejetées**.
5. Identifiez le(s) volume(s) à réactiver à partir de l'analyse de configuration.
 - Pour un volume : sélectionnez le menu Actions, puis sélectionnez **Réactiver le volume**.
 - Pour plusieurs volumes : sélectionnez les volumes, puis sélectionnez **Réactiver** à côté de Bulk action.

Résultat

L'analyse de configuration se réactive. Workload Factory exécute une nouvelle analyse chaque jour.

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.