Effectuez les opérations d'efficacité du stockage aux heures creuses

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_run_storage_efficiency_operations_at_less_busy_times.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Effectuez les opérations d’efficacité du stockage aux heures creuses 1
Planifiez les opérations d’efficacité du stockage pendant les périodes de moindre activité dans Active IQ Unified Manager 1
Comprendre l’efficacité du stockage dans Active IQ Unified Manager 1

Effectuez les opérations d’efficacité du stockage aux heures creuses

Planifiez les opérations d’efficacité du stockage pendant les périodes de moindre activité dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez modifier la stratégie ou la planification qui gère les opérations d’efficacité du stockage afin qu’elles s’exécutent lorsque les workloads des volumes concernés sont moins sollicités.

Les opérations d’efficacité du stockage peuvent consommer une quantité importante de ressources CPU du cluster et impacter négativement les volumes sur lesquels elles sont exécutées. Si ces volumes sont fortement sollicités simultanément à ces opérations, leur latence peut augmenter et déclencher un événement.

Sur la page Détails de l’événement, la section Diagnostic système affiche les workloads du groupe de règles QoS en fonction du pic d’écart d’activité afin d’identifier les workloads perturbateurs. Si « `storage efficiency` » s’affiche en haut du tableau, ces opérations perturbent les workloads victimes. En modifiant la règle d’efficacité ou la planification afin qu’elles s’exécutent lorsque ces workloads sont moins occupés, vous pouvez empêcher les opérations d’efficacité du stockage de provoquer une contention sur un cluster.

Vous pouvez utiliser ONTAP System Manager pour gérer les règles d’efficacité. Vous pouvez utiliser les commandes ONTAP pour gérer les règles d’efficacité et les planifications.

Comprendre l’efficacité du stockage dans Active IQ Unified Manager

L’efficacité du stockage vous permet de stocker un maximum de données au moindre coût et de prendre en charge une croissance rapide du volume des données tout en consommant moins d’espace. NetApp strategy for storage efficiency repose sur les fondements intégrés de la virtualisation du stockage et du stockage unifié fournis par son système d’exploitation ONTAP principal et le système de fichiers Write Anywhere File Layout (WAFL).

L’efficacité du stockage inclut l’utilisation de technologies telles que le provisionnement fin, la copie Snapshot, la déduplication, la compression des données, FlexClone, la réplication fine avec SnapVault et volume SnapMirror, RAID-DP, Flash Cache, l’agrégat Flash Pool et les agrégats compatibles FabricPool, qui contribuent à augmenter l’utilisation du stockage et à diminuer les coûts de stockage.

L’architecture de stockage unifiée vous permet de consolider efficacement un réseau de stockage (SAN), un stockage en réseau (NAS) et un stockage secondaire sur une seule plateforme.

Les disques durs haute densité, tels que les disques SATA (Serial Advanced Technology Attachment) configurés au sein d’un agrégat Flash Pool ou avec la technologie Flash Cache et RAID-DP, augmentent l’efficacité sans affecter les performances et la résilience.

Un agrégat compatible FabricPool comprend un agrégat entièrement SSD ou un agrégat HDD (à partir de ONTAP 9.8) comme niveau de performance local et un stockage objet que vous spécifiez comme niveau

cloud. La configuration de FabricPool vous permet de gérer le niveau de stockage (niveau local ou niveau cloud) sur lequel les données doivent être stockées en fonction de leur fréquence d'accès.

Des technologies telles que le provisionnement fin, la copie Snapshot, la déduplication, la compression des données, la réplication fine avec SnapVault et SnapMirror de volume, ainsi que FlexClone®, offrent de meilleures économies. Vous pouvez utiliser ces technologies individuellement ou ensemble pour atteindre une efficacité de stockage maximale.

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 DÉLICTUELLE (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.