



Commencer

Volume caching

NetApp
January 13, 2026

Sommaire

Commencer	1
Découvrez la mise en cache volumétrique	1
NetApp Console	1
Qu'est-ce qu'un cache ?	1
Avantages de la mise en cache volumétrique	2
Que pouvez-vous faire avec la mise en cache volumétrique ?	2
Coût	2
Licences	2
Comment fonctionne la mise en cache volumétrique ?	2
Conditions préalables à la mise en cache des volumes	2
Démarrage rapide pour la mise en cache volumétrique	3
Configurer la mise en cache des volumes	3
Créer un agent de console dans la NetApp Console	4
Créer des systèmes	4
Accès au volume de mise en cache	4
Questions fréquentes concernant la mise en cache volumétrique	5

Commencer

Découvrez la mise en cache volumétrique

La mise en cache de volume, une fonctionnalité du logiciel ONTAP 9, est une capacité de mise en cache à distance qui simplifie la distribution de fichiers, réduit la latence WAN en rapprochant les ressources de l'endroit où se trouvent vos utilisateurs et vos ressources de calcul, et réduit les coûts de bande passante WAN. La mise en cache de volume fournit un volume persistant et inscriptible dans un emplacement distant. Vous pouvez utiliser la mise en cache de volume pour accélérer l'accès aux données ou pour décharger le trafic des volumes fortement sollicités. Les volumes de cache sont idéaux pour les charges de travail à lecture intensive, en particulier lorsque les clients doivent accéder aux mêmes données de manière répétée.

Avec Volume Caching, vous disposez de capacités de mise en cache pour le cloud, en particulier pour Amazon FSx for NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP et les environnements de travail sur site.

La mise en cache des volumes permet également aux succursales d'accéder aux ensembles de données de l'entreprise. En diffusant des *données chaudes*, des données auxquelles il faut accéder fréquemment à partir de plusieurs contrôleurs d'un cluster, vous pouvez augmenter les performances fournies aux applications clés. De plus, en mettant en cache les données sensibles locales pour les utilisateurs situés à plusieurs endroits dans le monde, vous pouvez améliorer leur collaboration en permettant un accès simultané à des ensembles de données centralisés tout en réduisant le temps de réponse qu'ils reçoivent lors de l'accès aux données sensibles.

NetApp Console

La mise en cache des volumes est accessible via la NetApp Console.

La NetApp Console fournit une gestion centralisée des services de stockage et de données NetApp dans les environnements sur site et cloud à l'échelle de l'entreprise. La console est requise pour accéder aux services de données NetApp et les utiliser. En tant qu'interface de gestion, il vous permet de gérer de nombreuses ressources de stockage à partir d'une seule interface. Les administrateurs de console peuvent contrôler l'accès au stockage et aux services pour tous les systèmes de l'entreprise.

Vous n'avez pas besoin de licence ni d'abonnement pour commencer à utiliser NetApp Console et vous n'encourez des frais que lorsque vous devez déployer des agents de console dans votre cloud pour garantir la connectivité à vos systèmes de stockage ou à vos services de données NetApp . Cependant, certains services de données NetApp accessibles depuis la console sont sous licence ou basés sur un abonnement.

En savoir plus sur le "[NetApp Console](#)" .

Qu'est-ce qu'un cache ?

Un cache est un emplacement de stockage temporaire qui réside entre un hôte et la source de données. L'objectif d'un cache est de stocker les parties fréquemment consultées des données sources d'une manière qui permet aux données d'être servies plus rapidement qu'elles ne le seraient en récupérant les données à partir de la source. Les caches sont particulièrement utiles dans les environnements à lecture intensive où les données sont consultées plusieurs fois et partagées par plusieurs hôtes. Un système de cache est plus rapide que le système avec source de données, ce qui est obtenu grâce à un système de stockage plus rapide et à la proximité de l'espace de stockage du cache avec l'hôte.

Avantages de la mise en cache volumétrique

La mise en cache des volumes offre les avantages suivants :

- Accélérez les performances dans une infrastructure de cloud hybride
- Supprimez les silos cloud en mettant en cache les données d'un fournisseur cloud vers un autre
- Des coûts de stockage réduits
- Collaborer à travers des emplacements géographiques
- Capacité à s'adapter plus rapidement aux environnements informatiques changeants
- Mise en cache volumétrique à la demande ou par abonnement hébergée dans le cloud

Que pouvez-vous faire avec la mise en cache volumétrique ?

La mise en cache des volumes vous permet d'utiliser pleinement plusieurs technologies NetApp pour atteindre les objectifs suivants :

- Mettre en cache les données d'un fournisseur de cloud vers un autre
- Afficher et modifier une politique d'exportation de cache
- Redimensionner un cache existant
- Supprimer un cache

Coût

NetApp ne facture pas la mise en cache des volumes, mais vous devrez vérifier auprès de votre fournisseur de cloud les frais applicables en matière d'entrée et de sortie de données.

Licences

Aucune licence ONTAP spéciale n'est requise pour la mise en cache de volumes.

Comment fonctionne la mise en cache volumétrique ?

Un volume de cache est un volume peu peuplé qui est sauvegardé par un volume source. Le volume de cache peut se trouver sur le même cluster ou sur un cluster différent de celui du volume source.

Le volume de cache permet d'accéder aux données du volume source sans nécessiter que toutes les données se trouvent dans le volume de cache. Le stockage des données dans le volume de mise en cache est géré efficacement en conservant uniquement les données chaudes (données de travail ou récemment utilisées).

La mise en cache des volumes traite les requêtes si le volume de cache contient les données demandées par le client. Sinon, le service de mise en cache des volumes demande les données au volume source et les stocke avant de répondre à la requête du client. Les requêtes de données suivantes sont alors traitées directement à partir du volume cache. Cela améliore les performances lorsque les mêmes données sont consultées de manière répétée, car après la première requête, les données n'ont plus besoin de transiter par le réseau ni d'être servies par un système surchargé.

Conditions préalables à la mise en cache des volumes

Commencez par vérifier l'état de préparation de votre environnement opérationnel, de

de votre connexion, de votre accès réseau et de votre navigateur Web.

Pour utiliser la mise en cache volumétrique, vous devez vous assurer que votre environnement répond à toutes les exigences.

- ONTAP 9.8 et versions ultérieures
 - Autorisations d'administrateur de cluster ONTAP
 - LIF intercluster sur les clusters
- Dans la NetApp Console:
 - L'agent de console doit être configuré dans la NetApp Console. Tous les clusters source et cible doivent se trouver sur le même agent de console. Se référer à la "["Démarrage rapide de BlueXP"](#)" et "["En savoir plus sur les agents de console"](#)".
 - L'environnement de travail doit être aménagé.
 - Les clusters doivent être ajoutés dans l'environnement de travail cible et dans un état ON ou dégradé.
 - Configuration requise pour la NetApp Console standard. Se référer à "["Configuration requise NetApp Console"](#)".

Démarrage rapide pour la mise en cache volumétrique

Voici un aperçu des étapes nécessaires pour démarrer avec la mise en cache de volumes. Les liens présents à chaque étape vous mènent vers une page contenant plus de détails.

1

Réviser les prérequis

["Assurez-vous que votre environnement répond à ces exigences"](#).

2

Configurer la mise en cache des volumes

["Configurer la mise en cache de volume"](#).

3

Quelle est la prochaine étape ?

Voici ce que vous pourriez faire ensuite.

- "["Créer un cache"](#) .
- "["Gérer un cache, modifier un cache, redimensionner un cache ou supprimer un cache"](#) .
- "["Opérations de mise en cache des volumes de surveillance"](#) .

Configurer la mise en cache des volumes

Pour utiliser la mise en cache volumétrique, suivez ces quelques étapes de configuration.

- Revoir "["prérequis"](#)" pour garantir que votre environnement est prêt.
- Créer un agent de console.

- Créez des systèmes capables de prendre en charge la mise en cache des volumes.

Créer un agent de console dans la NetApp Console

L'étape suivante consiste à créer un agent de console dans la NetApp Console.

Pour créer un agent de console avant d'utiliser la mise en cache de volumes, reportez-vous à la documentation de la NetApp Console qui décrit "[Comment créer un agent de console](#)".

Créer des systèmes

Si vous ne l'avez pas déjà fait, vous devez créer les systèmes pour la source et la cible.

- "[Créer un système Amazon FSx pour ONTAP](#)"
- "[Lancer Cloud Volumes ONTAP dans AWS](#)"
- "[Lancer Cloud Volumes ONTAP dans Azure](#)"
- "[Lancer Cloud Volumes ONTAP dans GCP](#)"
- "[Ajouter des systèmes Cloud Volumes ONTAP existants](#)"
- "[Découvrez les clusters ONTAP](#)"

Accès au volume de mise en cache

Vous utilisez la NetApp Console pour accéder à l'option de mise en cache des volumes.

Pour vous connecter à la NetApp Console, vous pouvez utiliser vos informations d'identification du site de support NetApp . ["En savoir plus sur la connexion"](#) .

Étapes

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à la "[Console NetApp](#)" .

La page de connexion à la NetApp Console s'affiche.

2. Connectez-vous à la console.
3. Dans la navigation de gauche de la console, sélectionnez **Mobilité > Mise en cache du volume**.

Le tableau de bord de mise en cache des volumes s'affiche.

The screenshot shows the 'Volume caching' section of the NetApp BlueXP interface. It features a diagram illustrating FlexCache volume caching. On the left, there's a sidebar with icons for Home, Health, Protection, Performance, and Support. The main area has a title 'FlexCache volume caching' and a subtitle 'Cache volumes from one ONTAP working environment to others - in the cloud or on-premises'. Below this is a detailed description of FlexCache benefits: 'Using FlexCache, volume caching simplifies file distribution, reduces WAN latency, and lowers WAN bandwidth costs. Accelerate distributed product development across multiple sites, supercharge branch office access to corporate datasets, and facilitate cloud bursting & hybrid cloud caching with volume caching in BlueXP.' A large blue button labeled 'Add a cache' is at the bottom left. To the right is a complex diagram showing 'Origin' (ONTAP, AWS, Google Cloud) connected via 'Read & Write' to 'Cache' (ONTAP, AWS, Google Cloud) which then connects to 'Remote clients'. Below the diagram are three sections: 'Fast' (Create a dozens of caches with just a few clicks), 'Efficient' (Create a caches in bulk and adopt the settings of their origin volumes), and 'Unified' (View all of the caches across your data estate in a single, unified place).



Si aucun agent de console n'est configuré, l'option **Ajouter un agent de console** apparaît. Se référer à "["Configurer la mise en cache des volumes"](#)" .

Questions fréquentes concernant la mise en cache volumétrique

Cette FAQ peut vous aider si vous cherchez simplement une réponse rapide à une question.

Quelle est l'URL de mise en cache des volumes ? Pour l'URL, dans un navigateur, saisissez : ["https://console.netapp.com/"](https://console.netapp.com/) pour accéder à la console BlueXP .

Avez-vous besoin d'une licence pour utiliser la mise en cache volumétrique ? Un fichier de licence NetApp (NLF) n'est pas requis.

Comment activer la mise en cache des volumes ? La mise en cache des volumes ne nécessite aucune activation. L'option de mise en cache des volumes apparaît automatiquement dans le menu de navigation de gauche de la NetApp Console .

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 JOUSSANCE, 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.