



# Volumes

## SolidFire Active IQ

NetApp  
May 09, 2024

# Sommaire

- Volumes ..... 1
  - Volumes ..... 1
  - Volumes actifs ..... 1
  - Snapshots et planifications Snapshot ..... 4

# Volumes

## Volumes

Sur la page **volumes**, disponible dans le panneau latéral d'un cluster sélectionné, vous pouvez afficher des informations sur les volumes provisionnés sur le cluster. Chaque catégorie d'informations de volume est présentée soit sous forme de tableau, soit sous forme graphique.

Pour en savoir plus sur ce qui s'affiche à partir de la page **volumes** :

- ["Volumes actifs"](#)
- ["Snapshots et planifications Snapshot"](#)

### Trouvez plus d'informations

["Documentation produit NetApp"](#)

## Volumes actifs

À partir de la page **volumes**, vous pouvez afficher des détails sur les volumes actifs, les volumes individuels et les graphiques de performance :

- [Afficher les détails du volume actif](#)
- [Afficher les détails individuels du volume](#)
- [Affichez des graphiques de performance de volume individuels](#)

### Afficher les détails du volume actif

Sur la page **volumes > Active volumes** pour un cluster sélectionné, vous pouvez afficher les informations suivantes dans la liste des volumes actifs.


En-tête	Description
ID	ID donné lors de la création du volume.
ID de compte	ID du compte attribué au volume.
Taille du volume	Taille du volume à partir duquel le snapshot a été créé.
Capacité utilisée	Capacité utilisée actuelle du volume : <ul style="list-style-type: none"><li>• Vert = jusqu'à 80 %</li><li>• Jaune = au-dessus de 80 %</li><li>• Rouge = au-dessus de 95 %</li></ul>
ID nœud principal	Nœud principal de ce volume.

En-tête	Description
ID de nœud secondaire	Liste des nœuds secondaires pour ce volume. Il peut s'agir de valeurs multiples pendant les États transitoires, comme le changement de nœuds secondaires, mais il aura généralement une valeur unique.
Accélérateur QoS	Représente la régulation actuelle du volume. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert = jusqu'à 20 %</li> <li>• Jaune = au-dessus de 20 %</li> <li>• Rouge = au-dessus de 80 %</li> </ul> <p>La valeur n'inclut pas la restriction historique sur le volume.</p>
IOPS min	Le nombre minimal d'IOPS garanti pour le volume.
IOPS max	Le nombre maximal d'IOPS autorisé pour le volume.
IOPS en rafale	Le nombre maximal d'IOPS autorisé sur une courte période.
IOPS moyennes au cours des 30 dernières minutes	Nombre moyen d'IOPS exécutées pour tous les volumes sur lesquels ce nœud est leur stockage primaire. Les IOPS sont collectées à intervalles de 500 millisecondes côté cluster. SolidFire Active IQ collecte ces valeurs à des intervalles de 60 secondes. Pour chaque volume, le nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie par seconde est calculé à partir des valeurs de SolidFire Active IQ collectées au cours des 30 dernières minutes.
Débit moyen au cours des 30 dernières minutes	Débit moyen exécuté pour tous les volumes sur lesquels ce nœud est leur volume primaire. Le débit est collecté à des intervalles de 500 millisecondes côté cluster. SolidFire Active IQ collecte ces valeurs à des intervalles de 60 secondes. Pour chaque volume, le débit moyen est calculé à partir des valeurs SolidFire Active IQ collectées au cours des 30 dernières minutes.
Latence moyenne (µs) dernière 30 min	Temps moyen en microsecondes pour traiter les opérations de lecture et d'écriture sur tous les volumes dont le nœud est le nœud principal. La latence est mesurée à intervalles de 500 millisecondes côté cluster. SolidFire Active IQ collecte ces valeurs à des intervalles de 60 secondes. Pour chaque volume, la latence moyenne est calculée à partir des valeurs SolidFire Active IQ collectées au cours des 30 dernières minutes. Pour plus d'informations, reportez-vous à ce document " <a href="#">Article de la base de connaissances</a> ".
Snapshots	Nombre de snapshots créés pour le volume.
Actions	Sélectionnez le menu déroulant vertical pour plus de détails sur un volume individuel.

## Afficher les détails individuels du volume

À partir de la page **volumes**, vous pouvez afficher plus d'informations pour un volume individuel.

### Étapes

1. Sélectionnez **volumes** > **volumes actifs**.
2. Dans la colonne actions, sélectionner  Pour le volume souhaité et sélectionnez **Afficher les détails**.


Une fois que la page s'ouvre pour le volume actif, vous pouvez afficher les données récentes du volume à partir de la barre d'informations.

En-tête	Description
ID de compte	ID généré par le système pour le volume.
Taille du volume	Taille totale du volume.
Capacité utilisée	Indique le volume complet.
IOPS moyennes	Nombre moyen d'IOPS exécutées sur le volume au cours des 30 dernières minutes.
Débit moyen	Débit moyen exécuté sur le volume au cours des 30 dernières minutes.
Latence moyenne	Temps moyen, en microsecondes, pour effectuer les opérations de lecture et d'écriture sur le volume au cours des 30 dernières minutes. Pour plus d'informations, reportez-vous à ce document <a href="#">"Article de la base de connaissances"</a> .
Vous pouvez afficher des détails supplémentaires dans le menu déroulant <b>Afficher les détails du volume</b> .	
L'accès	Autorisations de lecture/écriture attribuées au volume.
Groupes d'accès	Groupes d'accès aux volumes associés.
Blocs non nuls	Nombre total de blocs 4Kio avec données après la dernière phase de collecte des déchets.
Blocs « zéro »	Nombre total de blocs 4Kio sans données après la dernière phase de collecte des déchets.
Nombre de snapshots	Nombre d'instantanés associés.
IOPS min	Le nombre minimal d'IOPS garanti pour le volume.
IOPS max	Le nombre maximal d'IOPS autorisé pour le volume.
IOPS en rafale	Le nombre maximal d'IOPS autorisé sur une courte période.
512 e activé	Indique si 512e est activé sur un volume.
Accélérateur QoS	Représente la régulation actuelle du volume. La valeur n'inclut pas la restriction historique sur le volume.
ID nœud principal	Nœud principal de ce volume.
ID de nœud secondaire	Liste des nœuds secondaires pour ce volume. Il peut s'agir de valeurs multiples pendant les États transitoires, comme le changement de nœuds secondaires, mais il aura généralement une valeur unique.
Volumes couplés	Indique si un volume a été apparié ou non.
Heure de création	Heure à laquelle la tâche de création de volume a été terminée.
Taille de bloc	Taille des blocs du volume.
IQN	Nom qualifié iSCSI (IQN) du volume.
SsciEUIDeviceID	Identificateur de périphérique SCSI unique au niveau mondial pour le volume au format 16 octets basé sur EUI-64.
SciNAADeviceID	Identifiant de périphérique SCSI unique au niveau mondial pour le volume au format étendu agréé NAA IEEE.
Attributs	Liste des paires Nom/valeur au format JSON.


## Affichez des graphiques de performance de volume individuels

À partir de la page **volumes**, vous pouvez afficher l'activité de performance de chaque volume dans un format graphique. Ces informations fournissent des statistiques en temps réel sur le débit, les IOPS, la latence, la profondeur de la file d'attente, la taille moyenne des E/S, et de capacité pour chaque volume.

### Étapes

1. Sélectionnez **volumes > volumes actifs**.
2. Dans la colonne **actions**, sélectionnez  Pour le volume souhaité et sélectionnez **Afficher les détails**.

Une page distincte s'ouvre pour afficher un chronogramme réglable, qui est synchronisé avec les graphiques de performance.

3. Sur la gauche, sélectionnez un graphique miniature pour afficher les graphiques de performance en détail. Vous pouvez afficher les graphiques suivants :
  - Débit
  - D'IOPS
  - Latence
  - Profondeur de la file d'attente
  - Taille d'E/S moyenne
  - Puissance
4. (Facultatif) vous pouvez exporter chaque graphique sous forme de fichier CSV en sélectionnant le  icône.

## Trouvez plus d'informations

["Documentation produit NetApp"](#)

## Snapshots et planifications Snapshot

Pour en savoir plus sur l'affichage d'informations sur les instantanés et les planifications de snapshots :

- [Snapshots](#)
- [Planifications Snapshot](#)

## Snapshots

À partir de la page **volumes** disponible dans le panneau latéral d'un cluster sélectionné, vous pouvez afficher des informations sur les instantanés de volume.

### Étapes

1. Sélectionnez **volumes > snapshots**.
2. Vous pouvez également sélectionner **volumes > volumes actifs** et, dans la colonne actions, sélectionner  Pour le volume souhaité, sélectionnez **Afficher les instantanés**.
3. (Facultatif) vous pouvez exporter la liste de snapshots sous forme de fichier CSV en sélectionnant le 

icône.

La liste suivante décrit les détails disponibles :

En-tête	Description
ID	Affiche l'ID de snapshot attribué au snapshot.
ID du volume	ID donné lors de la création du volume.
ID de compte	ID du compte attribué au volume.
UUID	Identifiant unique universel.
Taille	Taille définie par l'utilisateur du snapshot.
Taille du volume	Taille du volume à partir duquel le snapshot a été créé.
Heure de création	Heure à laquelle le snapshot a été créé.
Conserver jusqu'à	Le jour et l'heure de la suppression du snapshot.
ID de snapshot de groupe	ID de groupe auquel appartient l'instantané s'il est regroupé avec d'autres instantanés de volume.
Copies Snapshot	Affiche l'état du snapshot sur le cluster distant : <ul style="list-style-type: none"><li>• Présent : le snapshot existe sur un cluster distant.</li><li>• Non présent : le snapshot n'existe pas sur un cluster distant.</li><li>• Synchronisation : le cluster cible est en cours de réplication du snapshot.</li><li>• Supprimé : la cible a répliqué le snapshot, puis l'a supprimé.</li></ul>

## Planifications Snapshot

À partir de la page **volumes > snapshots Schedules** disponible dans le panneau latéral d'une grappe sélectionnée, vous pouvez afficher les détails de la planification des snapshots.

Vous pouvez exporter la liste des planifications d'instantanés sous forme de fichier CSV en sélectionnant le



icône.

La liste suivante décrit les détails disponibles :

En-tête	Description
ID	ID de planification attribué au planning.
Nom	Nom attribué par l'utilisateur du planning.
Fréquence	Fréquence d'exécution de la planification. La fréquence peut être définie en heures, minutes, semaines ou mois.
Récurrent	Indique si la planification est récurrente ou non.
ID de volume	ID de volume inclus dans l'instantané planifié.
Dernière exécution	Dernière exécution du planning.

En-tête	Description
État de la dernière exécution	Résultat de la dernière exécution du planning. Valeurs possibles : <code>Success</code> ou <code>Error</code>
Pause manuelle	Indique si la planification a été mise en pause manuelle ou non.

## Trouvez plus d'informations

["Documentation produit NetApp"](#)



## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.