



Composants des pages de destination d'objets

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

Sommaire

Composants des pages de destination d'objets	1
Page de résumé	2
Graphiques et statistiques de compteurs	2
Événements	5
Composants de la page Explorateur de performances	5

Composants des pages de destination d'objets

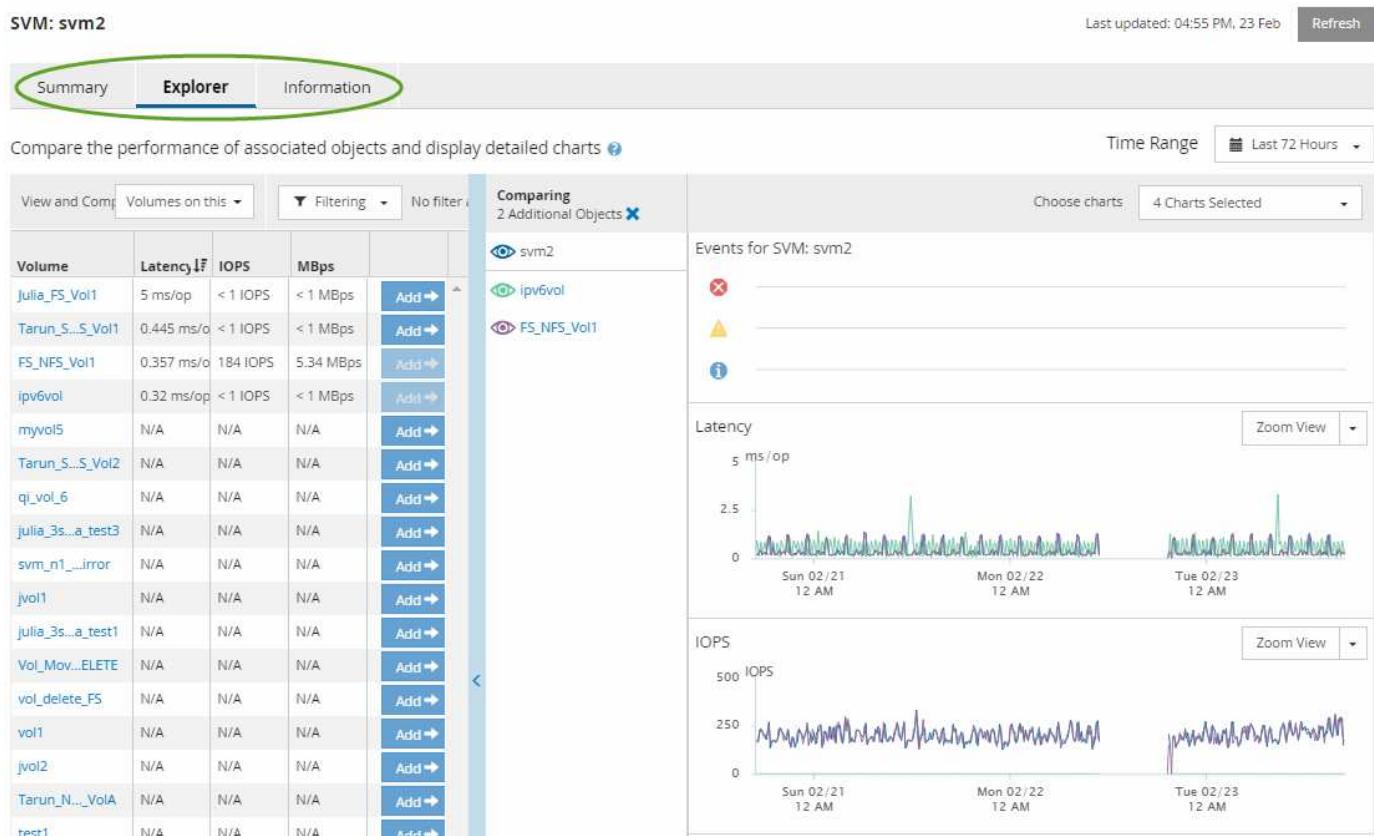
Les pages d'accueil des objets fournissent des détails sur tous les événements critiques, d'avertissement et d'information. Ils fournissent une vue détaillée des performances de tous les objets du cluster, vous permettant de sélectionner et de comparer des objets individuels sur différentes périodes.

Les pages d'accueil des objets vous permettent d'examiner les performances globales de tous les objets et de comparer les données de performances des objets dans un format côté à côté. Cela est utile lors de l'évaluation des performances et lors du dépannage des événements.



Les données affichées dans les panneaux récapitulatifs des compteurs et dans les graphiques des compteurs sont basées sur un intervalle d'échantillonnage de cinq minutes. Les données affichées dans la grille d'inventaire des objets sur le côté gauche de la page sont basées sur un intervalle d'échantillonnage d'une heure.

L'image suivante montre un exemple de page de destination d'objet affichant les informations de l'explorateur :



Selon l'objet de stockage visualisé, la page d'accueil de l'objet peut comporter les onglets suivants qui fournissent des données de performances sur l'objet :

- Résumé

Affiche trois ou quatre graphiques de compteurs contenant les événements et les performances par objet pour la période de 72 heures précédente, y compris une ligne de tendance qui montre les valeurs hautes et basses au cours de cette période.

- Explorateur

Affiche une grille d'objets de stockage liés à l'objet actuel, ce qui vous permet de comparer les valeurs de performances de l'objet actuel avec celles des objets associés. Cet onglet comprend jusqu'à onze graphiques de compteurs et un sélecteur de plage de temps, qui vous permettent d'effectuer diverses comparaisons.

- Information

Affiche les valeurs des attributs de configuration non liés aux performances concernant l'objet de stockage, notamment la version installée du logiciel ONTAP , le nom du partenaire HA et le nombre de ports et de LIF.

- Les meilleurs interprètes

Pour les clusters : affiche les objets de stockage qui ont les performances les plus élevées ou les performances les plus faibles, en fonction du compteur de performances que vous sélectionnez.

- Planification de basculement

Pour les nœuds : affiche l'estimation de l'impact sur les performances d'un nœud si le partenaire HA du nœud échoue.

- Détails

Pour les volumes : affiche des statistiques de performances détaillées pour toutes les activités et opérations d'E/S pour la charge de travail du volume sélectionné. Cet onglet est disponible pour les volumes FlexVol , les volumes FlexGroup et les constituants des FlexGroups.

Page de résumé

La page Résumé affiche des graphiques de compteurs contenant des détails sur les événements et les performances par objet pour la période de 72 heures précédente. Ces données ne sont pas actualisées automatiquement, mais sont à jour lors du dernier chargement de la page. Les graphiques de la page Résumé répondent à la question *Dois-je chercher plus loin ?*

Graphiques et statistiques de compteurs

Les graphiques récapitulatifs fournissent un aperçu rapide et de haut niveau pour la dernière période de 72 heures et vous aident à identifier les problèmes éventuels qui nécessitent une enquête plus approfondie.

Les statistiques du compteur de la page récapitulative sont affichées sous forme de graphiques.

Vous pouvez positionner votre curseur sur la ligne de tendance d'un graphique pour afficher les valeurs du compteur à un moment donné. Les graphiques récapitulatifs affichent également le nombre total d'événements critiques et d'avertissement actifs pour la période de 72 heures précédente pour les compteurs suivants :

- Latence

Temps de réponse moyen pour toutes les demandes d'E/S ; exprimé en millisecondes par opération.

Affiché pour tous les types d'objets.

- **IOPS**

Vitesse de fonctionnement moyenne ; exprimée en opérations d'entrée/sortie par seconde.

Affiché pour tous les types d'objets.

- **Mo/s**

Débit moyen ; exprimé en mégaoctets par seconde.

Affiché pour tous les types d'objets.

- **Capacité de performance utilisée**

Pourcentage de capacité de performance consommée par un nœud ou un agrégat.

Affiché uniquement pour les nœuds et les agrégats.

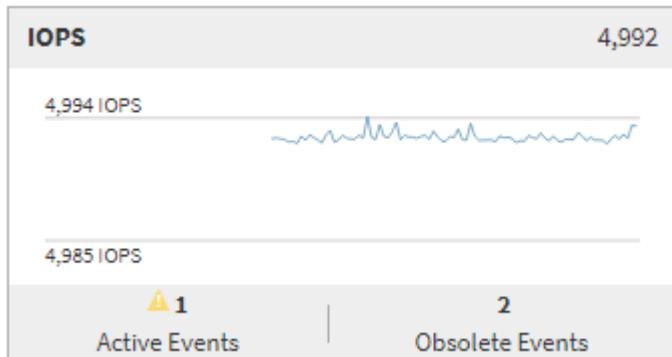
- **Utilisation**

Pourcentage d'utilisation de l'objet pour les nœuds et les agrégats, ou utilisation de la bande passante pour les ports.

Affiché uniquement pour les nœuds, les agrégats et les ports.

Positionner le curseur sur le nombre d'événements pour les événements actifs affiche le type et le nombre d'événements. Les événements critiques sont affichés en rouge (████), et les événements d'avertissement sont affichés en jaune (███).

Le nombre en haut à droite du graphique dans la barre grise est la valeur moyenne de la dernière période de 72 heures. Les chiffres affichés en bas et en haut du graphique de tendance sont les valeurs minimales et maximales pour la dernière période de 72 heures. La barre grise sous le graphique contient le nombre d'événements actifs (nouveaux et reconnus) et d'événements obsolètes de la dernière période de 72 heures.



- **Graphique du compteur de latence**

Le graphique du compteur de latence fournit un aperçu de haut niveau de la latence de l'objet pour la période de 72 heures précédente. La latence fait référence au temps de réponse moyen pour toutes les demandes d'E/S ; exprimé en millisecondes par opération, le temps de service, le temps d'attente ou les deux subis par un paquet de données ou un bloc dans le composant de stockage de cluster considéré.

Haut (valeur du compteur) : Le nombre dans l'en-tête affiche la moyenne de la période de 72 heures précédente.

Milieu (graphique des performances) : le nombre en bas du graphique affiche la latence la plus faible et le nombre en haut du graphique affiche la latence la plus élevée pour la période de 72 heures précédente. Placez votre curseur sur la ligne de tendance du graphique pour afficher la valeur de latence pour une durée spécifique.

En bas (événements) : Au survol, la fenêtre contextuelle affiche les détails des événements. Cliquez sur le lien **Événements actifs** sous le graphique pour accéder à la page Inventaire des événements afin d'afficher les détails complets de l'événement.

• Graphique du compteur IOPS

Le graphique du compteur IOPS fournit un aperçu de haut niveau de l'état des IOPS de l'objet pour la période de 72 heures précédente. Les IOPS indiquent la vitesse du système de stockage en nombre d'opérations d'entrée/sortie par seconde.

Haut (valeur du compteur) : Le nombre dans l'en-tête affiche la moyenne de la période de 72 heures précédente.

Milieu (graphique de performances) : le nombre en bas du graphique affiche les IOPS les plus faibles et le nombre en haut du graphique affiche les IOPS les plus élevées pour la période de 72 heures précédente. Placez votre curseur sur la ligne de tendance du graphique pour afficher la valeur IOPS pour une période spécifique.

En bas (événements) : Au survol, la fenêtre contextuelle affiche les détails des événements. Cliquez sur le lien **Événements actifs** sous le graphique pour accéder à la page Inventaire des événements afin d'afficher les détails complets de l'événement.

• Graphique du compteur MB/s

Le graphique du compteur MB/s affiche les performances MB/s de l'objet et indique la quantité de données transférées vers et depuis l'objet en mégaoctets par seconde. Le graphique du compteur MB/s fournit un aperçu de haut niveau de l'état de santé MB/s de l'objet pour la période de 72 heures précédente.

Haut (valeur du compteur) : Le nombre dans l'en-tête affiche le nombre moyen de Mo/s pour la période de 72 heures précédente.

Milieu (graphique de performances) : la valeur en bas du graphique affiche le nombre le plus bas de Mo/s, et la valeur en haut du graphique affiche le nombre le plus élevé de Mo/s pour la période de 72 heures précédente. Placez votre curseur sur la ligne de tendance du graphique pour afficher la valeur MB/s pour une période donnée.

En bas (événements) : Au survol, la fenêtre contextuelle affiche les détails des événements. Cliquez sur le lien **Événements actifs** sous le graphique pour accéder à la page Inventaire des événements afin d'afficher les détails complets de l'événement.

• Tableau des compteurs de capacité de performance utilisés

Le graphique du compteur Capacité de performance utilisée affiche le pourcentage de capacité de performance consommée par l'objet.

Haut (valeur du compteur) : Le nombre dans l'en-tête affiche la capacité de performance moyenne utilisée pour la période de 72 heures précédente.

Milieu (graphique de performances) : la valeur en bas du graphique affiche le pourcentage de capacité de performances utilisée le plus bas, et la valeur en haut du graphique affiche le pourcentage de capacité

de performances utilisée le plus élevé pour la période de 72 heures précédente. Placez votre curseur sur la ligne de tendance du graphique pour afficher la valeur de capacité de performance utilisée pendant une période donnée.

En bas (événements) : Au survol, la fenêtre contextuelle affiche les détails des événements. Cliquez sur le lien **Événements actifs** sous le graphique pour accéder à la page Inventaire des événements afin d'afficher les détails complets de l'événement.

• Tableau des compteurs d'utilisation

Le graphique du compteur d'utilisation affiche le pourcentage d'utilisation de l'objet. Le graphique du compteur d'utilisation fournit un aperçu de haut niveau du pourcentage d'utilisation de l'objet ou de la bande passante pour la période de 72 heures précédente.

Haut (valeur du compteur) : Le nombre dans l'en-tête affiche le pourcentage d'utilisation moyen pour la période de 72 heures précédente.

Milieu (graphique de performances) : la valeur en bas du graphique affiche le pourcentage d'utilisation le plus bas et la valeur en haut du graphique affiche le pourcentage d'utilisation le plus élevé pour la période de 72 heures précédente. Placez votre curseur sur la ligne de tendance du graphique pour afficher la valeur d'utilisation pour une période spécifique.

En bas (événements) : Au survol, la fenêtre contextuelle affiche les détails des événements. Cliquez sur le lien **Événements actifs** sous le graphique pour accéder à la page Inventaire des événements afin d'afficher les détails complets de l'événement.

Événements

Le tableau de l'historique des événements, le cas échéant, répertorie les événements les plus récents survenus sur cet objet. Cliquer sur le nom de l'événement affiche les détails de l'événement sur la page Détails de l'événement.

Composants de la page Explorateur de performances

La page Explorateur de performances vous permet de comparer les performances d'objets similaires dans un cluster, par exemple, tous les volumes d'un cluster. Cela est utile lors du dépannage des événements de performances et du réglage précis des performances des objets. Vous pouvez également comparer des objets avec l'objet racine, qui constitue la base par rapport à laquelle d'autres comparaisons d'objets sont effectuées.

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Passer à la vue Santé** pour afficher la page des détails de santé de cet objet. Dans certains cas, vous pouvez obtenir des informations importantes sur les paramètres de configuration de stockage de cet objet qui peuvent vous aider à résoudre un problème.

La page Explorateur de performances affiche une liste d'objets de cluster et leurs données de performances. Cette page affiche tous les objets de cluster du même type (par exemple, les volumes et leurs statistiques de performances spécifiques à l'objet) dans un format tabulaire. Cette vue fournit un aperçu efficace des performances des objets du cluster.



Si « N/A » apparaît dans une cellule du tableau, cela signifie qu'une valeur pour ce compteur n'est pas disponible car il n'y a aucune E/S sur cet objet à ce moment.

La page Explorateur de performances contient les composants suivants :

- **Plage horaire**

Vous permet de sélectionner une plage horaire pour les données de l'objet.

Vous pouvez choisir une plage prédéfinie ou spécifier votre propre plage horaire personnalisée.

- **Voir et comparer**

Vous permet de sélectionner le type d'objet corrélé à afficher dans la grille.

Les options disponibles dépendent du type d'objet racine et de ses données disponibles. Vous pouvez cliquer sur la liste déroulante Afficher et comparer pour sélectionner un type d'objet. Le type d'objet que vous sélectionnez s'affiche dans la liste.

- **Filtration**

Vous permet de réduire la quantité de données que vous recevez, en fonction de vos préférences.

Vous pouvez créer des filtres qui s'appliquent aux données de l'objet, par exemple, les IOPS supérieures à 4. Vous pouvez ajouter jusqu'à quatre filtres simultanés.

- **Comparaison**

Affiche une liste des objets que vous avez sélectionnés pour comparaison avec l'objet racine.

Les données des objets du volet Comparaison sont affichées dans les graphiques de compteurs.

- **Voir les statistiques dans**

Pour le volume et les LUN, vous permet de sélectionner si les statistiques sont affichées après chaque cycle de collecte (par défaut 5 minutes) ou si les statistiques sont affichées sous forme de moyenne horaire. Cette fonctionnalité vous permet d'afficher le graphique de latence à l'appui du programme « Garantie de performances » de NetApp .

- **Tableaux de compteurs**

Affiche les données graphiques pour chaque catégorie de performances d'objet.

En règle générale, seuls trois ou quatre graphiques sont affichés par défaut. Le composant Choisir des graphiques vous permet d'afficher des graphiques supplémentaires ou de masquer des graphiques spécifiques. Vous pouvez également choisir d'afficher ou de masquer la chronologie des événements.

- **Chronologie des événements**

Affiche les événements de performances et de santé se produisant sur la chronologie que vous avez sélectionnée dans le composant Plage de temps.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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.