



# **Analyse des événements de performance pour une configuration MetroCluster**

## Active IQ Unified Manager

NetApp  
October 15, 2025

# Sommaire

Analyse des événements de performance pour une configuration MetroCluster . . . . .	1
Analyser un événement de performance dynamique sur un cluster dans une configuration MetroCluster . . . . .	1
Analyser un événement de performance dynamique pour un cluster distant sur une configuration MetroCluster . . . . .	2

# Analyse des événements de performance pour une configuration MetroCluster

Vous pouvez utiliser Unified Manager pour analyser un événement de performances pour une configuration MetroCluster . Vous pouvez identifier les charges de travail impliquées dans l'événement et examiner les actions suggérées pour le résoudre.

Les événements de performances de MetroCluster peuvent être dus à des charges de travail *bully* qui utilisent de manière excessive les liaisons inter-commutateurs (ISL) entre les clusters, ou à des problèmes d'intégrité des liaisons. Unified Manager surveille chaque cluster dans une configuration MetroCluster indépendamment, sans tenir compte des événements de performances sur un cluster partenaire.

Les événements de performances des deux clusters dans la configuration MetroCluster sont également affichés sur la page Tableau de bord d'Unified Manager. Vous pouvez également consulter les pages Santé d'Unified Manager pour vérifier l'état de chaque cluster et afficher leur relation.

## Analyser un événement de performance dynamique sur un cluster dans une configuration MetroCluster

Vous pouvez utiliser Unified Manager pour analyser le cluster dans une configuration MetroCluster sur lequel un événement de performances a été détecté. Vous pouvez identifier le nom du cluster, l'heure de détection de l'événement et les charges de travail *bully* et *victim* impliquées.

### Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle d'opérateur, d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.
- Il doit y avoir des événements de performances nouveaux, reconnus ou obsolètes pour une configuration MetroCluster .
- Les deux clusters de la configuration MetroCluster doivent être surveillés par la même instance de Unified Manager.

### Étapes

1. Affichez la page **Détails de l'événement** pour afficher des informations sur l'événement.
2. Consultez la description de l'événement pour voir les noms des charges de travail impliquées et le nombre de charges de travail impliquées.

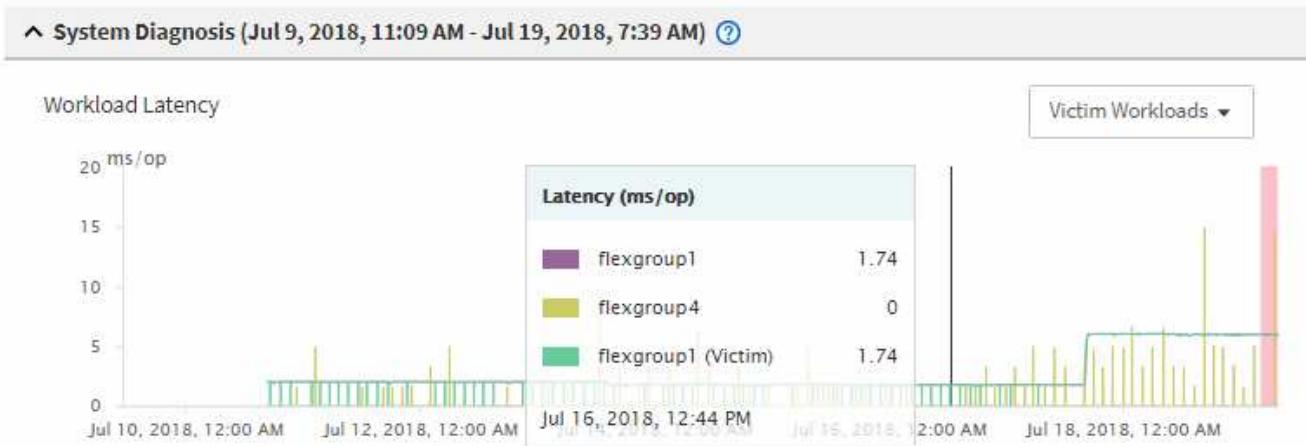
Dans cet exemple, l'icône Ressources MetroCluster est rouge, indiquant que les ressources MetroCluster sont en conflit. Vous positionnez votre curseur sur l'icône pour afficher une description de l'icône.



3. Notez le nom du cluster et l'heure de détection des événements, que vous pouvez utiliser pour analyser les événements de performances sur le cluster partenaire.

4. Dans les graphiques, examinez les charges de travail *victimes* pour confirmer que leurs temps de réponse sont supérieurs au seuil de performances.

Dans cet exemple, la charge de travail de la victime est affichée dans le texte de survol. Les graphiques de latence affichent, à un niveau élevé, un modèle de latence cohérent pour les charges de travail des victimes impliquées. Même si la latence anormale des charges de travail de la victime a déclenché l'événement, un modèle de latence cohérent peut indiquer que les charges de travail fonctionnent dans la plage prévue, mais qu'un pic d'E/S a augmenté la latence et déclenché l'événement.



Si vous avez récemment installé une application sur un client qui accède à ces charges de travail de volume et que cette application leur envoie une grande quantité d'E/S, vous pouvez vous attendre à une augmentation de leurs latences. Si la latence des charges de travail revient dans la plage attendue, que l'état de l'événement devient obsolète et reste dans cet état pendant plus de 30 minutes, vous pouvez probablement ignorer l'événement. Si l'événement est en cours et reste dans le nouvel état, vous pouvez l'examiner plus en détail pour déterminer si d'autres problèmes ont provoqué l'événement.

5. Dans le graphique Débit de charge de travail, sélectionnez **Charges de travail d'intimidation** pour afficher les charges de travail d'intimidation.

La présence de charges de travail malveillantes indique que l'événement a pu être provoqué par une ou plusieurs charges de travail sur le cluster local surutilisant les ressources MetroCluster . Les charges de travail des intimidateurs présentent un écart élevé dans le débit d'écriture (Mo/s).

Ce graphique affiche, à un niveau élevé, le modèle de débit d'écriture (Mo/s) pour les charges de travail. Vous pouvez examiner le modèle d'écriture en Mo/s pour identifier un débit anormal, ce qui peut indiquer qu'une charge de travail utilise de manière excessive les ressources MetroCluster .

Si aucune charge de travail d'intimidation n'est impliquée dans l'événement, l'événement peut avoir été causé par un problème de santé avec le lien entre les clusters ou un problème de performances sur le cluster partenaire. Vous pouvez utiliser Unified Manager pour vérifier l'état des deux clusters dans une configuration MetroCluster . Vous pouvez également utiliser Unified Manager pour vérifier et analyser les événements de performances sur le cluster partenaire.

## Analyser un événement de performance dynamique pour un cluster distant sur une configuration MetroCluster

Vous pouvez utiliser Unified Manager pour analyser les événements de performances dynamiques sur un cluster distant dans une configuration MetroCluster . L'analyse vous

aide à déterminer si un événement sur le cluster distant a provoqué un événement sur son cluster partenaire.

## Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle d'opérateur, d'administrateur d'application ou d'administrateur de stockage.
- Vous devez avoir analysé un événement de performance sur un cluster local dans une configuration MetroCluster et obtenu l'heure de détection de l'événement.
- Vous devez avoir vérifié l'état du cluster local et de son cluster partenaire impliqué dans l'événement de performance et obtenu le nom du cluster partenaire.

## Étapes

1. Connectez-vous à l'instance Unified Manager qui surveille le cluster partenaire.
  2. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Événements** pour afficher la liste des événements.
  3. Dans le sélecteur **Plage de temps**, sélectionnez **Dernière heure**, puis cliquez sur **Appliquer la plage**.
  4. Dans le sélecteur **Filtrage**, sélectionnez **Cluster** dans le menu déroulant de gauche, saisissez le nom du cluster partenaire dans le champ de texte, puis cliquez sur **Appliquer le filtre**.
- S'il n'y a aucun événement pour le cluster sélectionné au cours de la dernière heure, cela indique que le cluster n'a rencontré aucun problème de performances pendant la période où l'événement a été détecté sur son partenaire.
5. Si le cluster sélectionné comporte des événements détectés au cours de la dernière heure, comparez l'heure de détection de l'événement à l'heure de détection de l'événement sur le cluster local.

Si ces événements impliquent des charges de travail d'intimidation provoquant une contention sur le composant de traitement des données, un ou plusieurs de ces intimidateurs peuvent avoir provoqué l'événement sur le cluster local. Vous pouvez cliquer sur l'événement pour l'analyser et consulter les actions suggérées pour le résoudre sur la page Détails de l'événement.

Si ces événements n'impliquent pas de charges de travail d'intimidation, ils n'ont pas provoqué l'événement de performance sur le cluster local.

## **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.