Interface graphique et chemins de navigation

Active IQ Unified Manager 9.13

NetApp
October 16, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-913/performance-checker/concept_monitor_cluster_object_navigation.html on October 16, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Interface graphique et chemins de navigation 1
Contrôle de la navigation sur les objets du cluster 1
Contrôle la navigation sur les performances du cluster 2
Navigation dans l’investigation des événements 5

Interface graphique et chemins de navigation

Unified Manager offre une grande flexibilité et vous permet d'effectuer plusieurs tâches de différentes manières. Il existe de nombreux chemins de navigation que vous découvrirez lorsque vous travaillez dans Unified Manager. Bien que toutes les combinaisons possibles de navigations ne puissent pas être affichées, vous devriez vous familiariser avec quelques-uns des scénarios les plus communs.

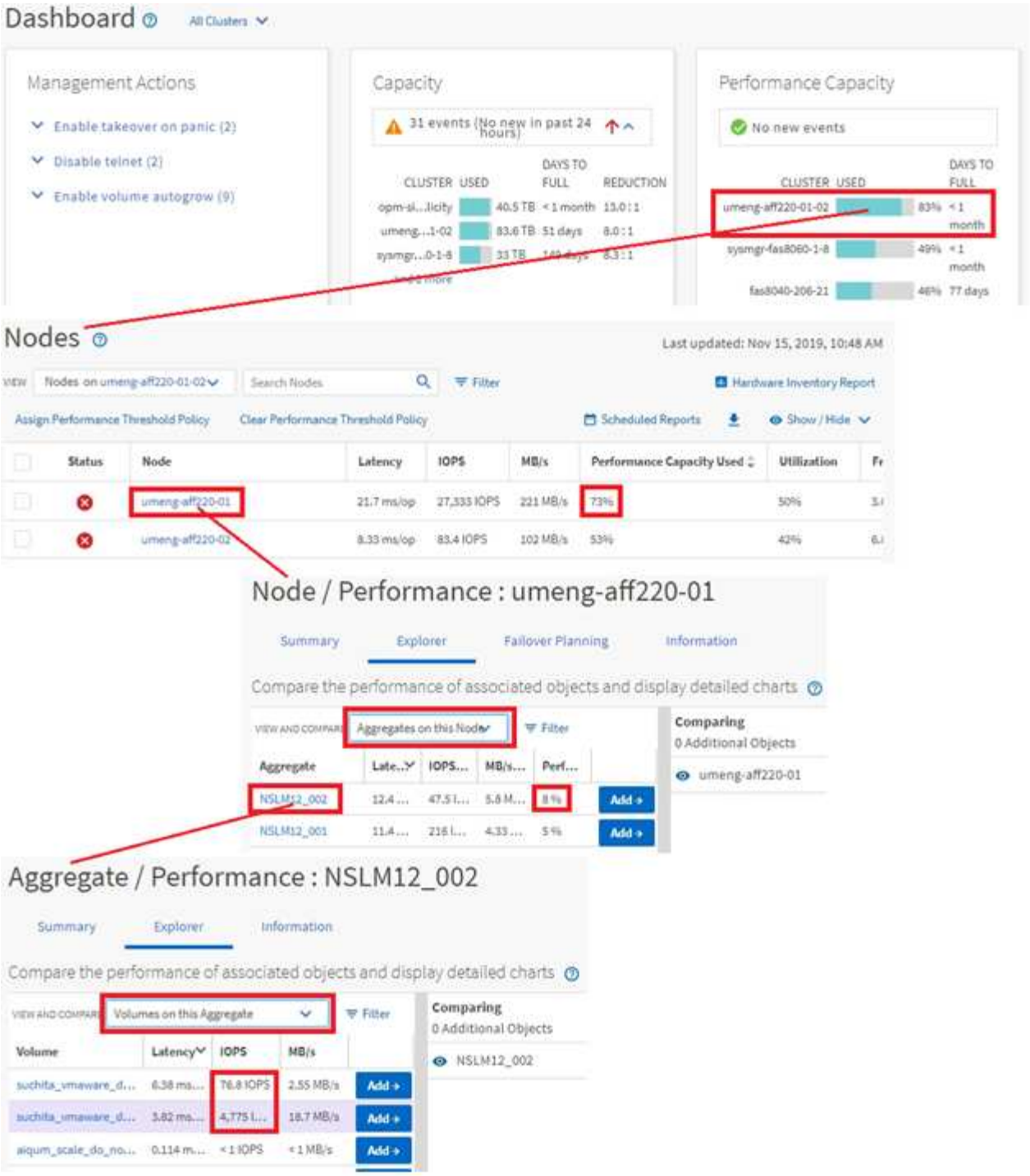
Contrôle de la navigation sur les objets du cluster

Vous pouvez contrôler les performances de tous les objets de tout cluster géré par Unified Manager. La surveillance des objets de stockage vous fournit des informations sur la performance du cluster et des objets, et inclut le contrôle des événements de performance. Vous pouvez afficher les performances et les événements de manière générale, ou étudier plus en détail les événements de performances et de performance des objets.

Voici un exemple de nombreuses navigations d'objets de cluster possibles :

1. Dans la page Tableau de bord, vérifiez les détails du volet capacité de performance pour identifier le cluster qui utilise la capacité la plus performante et cliquez sur le graphique à barres pour accéder à la liste des nœuds de ce cluster.
2. Identifiez le nœud dont la capacité en termes de performances est la plus élevée utilisée, puis cliquez sur ce nœud.
3. Sur la page Explorateur de nœuds/performances, cliquez sur **Aggregates sur ce noeud** dans le menu Afficher et Comparer.
4. Identifiez l'agrégat qui utilise la capacité de performances la plus élevée, puis cliquez sur cet agrégat.
5. Dans la page de l'explorateur de performances/d'agrégats, cliquez sur **volumes sur cet agrégat** dans le menu View and compare.
6. Identifiez les volumes qui utilisent le plus d'IOPS.

Vous devez étudier ces volumes afin de déterminer si vous devez appliquer une règle de QoS ou une règle de niveau de service de performances, ou modifier les paramètres des règles, de sorte que ces volumes n'utilisent pas un pourcentage aussi important d'IOPS sur le cluster.



Contrôle la navigation sur les performances du cluster

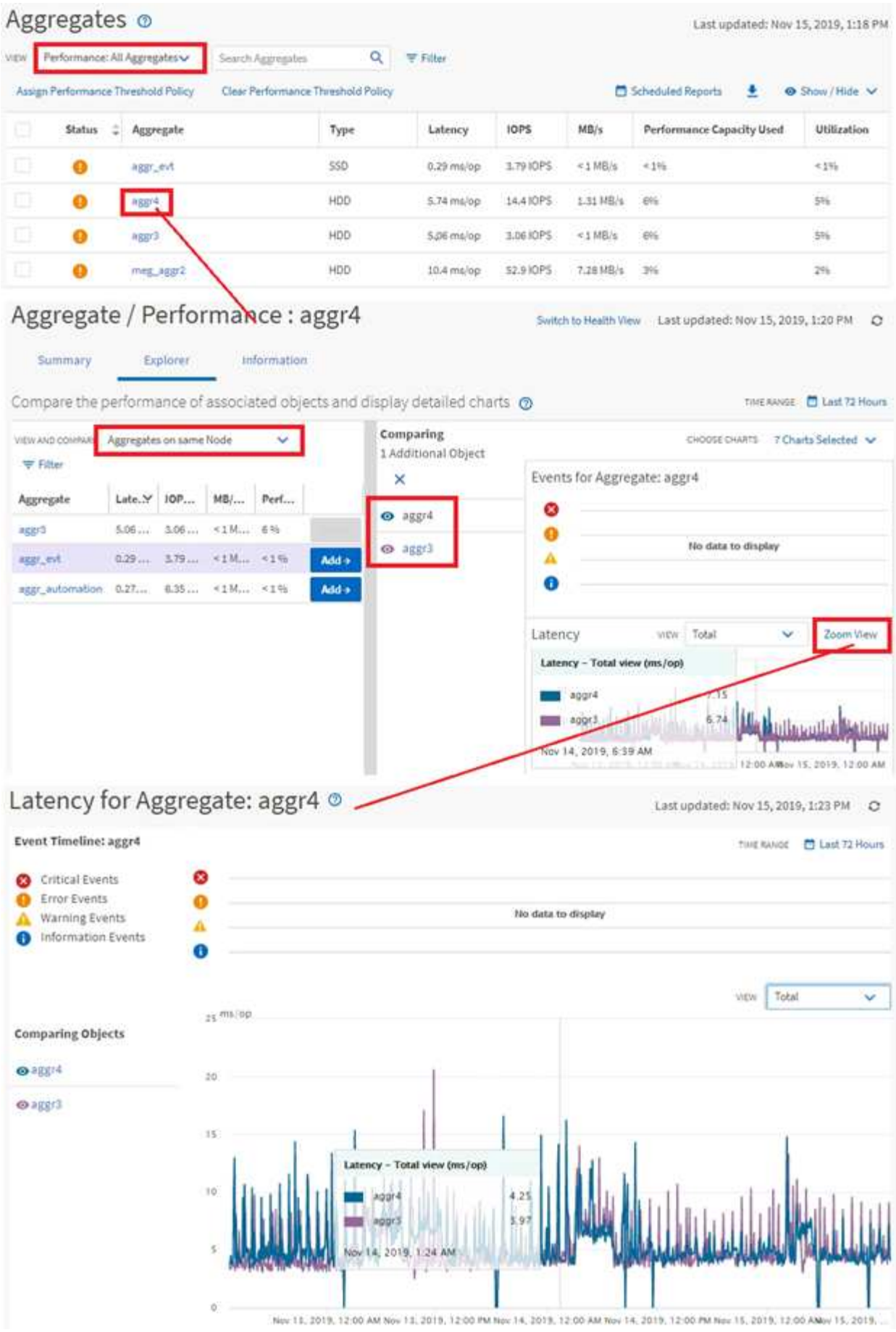
Vous pouvez contrôler les performances de tous les clusters gérés par Unified Manager. La surveillance des clusters offre une vue d'ensemble des performances du cluster et des objets, et inclut la surveillance des événements de performance. Vous pouvez afficher les performances et les événements de haut niveau. Vous pouvez également étudier plus en détail les événements de performance et de performance du cluster et des objets.

Voici un exemple de nombreux chemins de navigation de performances de cluster possibles :

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Storage** > **Aggregates**.
2. Pour afficher des informations sur les performances de ces agrégats, sélectionnez la vue performances : tous les agrégats.
3. Identifiez l'agrégat à examiner et cliquez sur son nom pour accéder à la page de l'explorateur de performances/agrégat.
4. Vous pouvez également sélectionner d'autres objets à comparer avec cet agrégat dans le menu Affichage et comparaison, puis ajouter un des objets au volet comparaison.

   Les statistiques des deux objets s'affichent dans les compteurs pour comparaison.

5. Dans le volet comparaison situé à droite de la page de l'Explorateur, cliquez sur **vue Zoom** dans l'un des diagrammes pour afficher des détails sur l'historique des performances de cet agrégat.


Aggregates
Last updated: Nov 15, 2019, 1:18 PM
VIEW
Performance: All Aggregates
Search Aggregates
Filter
Assign Performance Threshold Policy
Clear Performance Threshold Policy
Scheduled Reports
Show / Hide
Status
Aggregate
Type
Latency
IOPS
MB/s
Performance Capacity Used
Utilization
aggr_evt
SSD
0.29 ms/op
3.79 IOPS
< 1 MB/s
< 1%
aggr4
HDD
5.74 ms/op
14.4 IOPS
1.31 MB/s
6%
5%
aggr3
HDD
5.06 ms/op
3.06 IOPS
< 1 MB/s
6%
5%
meg_aggr2
HDD
10.4 ms/op
52.9 IOPS
7.28 MB/s
3%
2%
Aggregate / Performance : aggr4
Switch to Health View
Last updated: Nov 15, 2019, 1:20 PM
Summary
Explorer
Information
Compare the performance of associated objects and display detailed charts
TIME RANGE
Last 72 Hours
VIEW AND COMPARE
Aggregates on same Node
Filter
Aggregate
Late...
IOP...
MB/...
Perf...
aggr3
5.06 ...
3.06 ...
< 1 M...
6 %
aggr_evt
0.29 ...
3.79 ...
< 1 M...
< 1 %
Add
aggr_automation
0.27...
6.35 ...
< 1 M...
< 1 %
Add
Comparing
1 Additional Object
aggr4
aggr3
CHOOSE CHARTS
7 Charts Selected
Events for Aggregate: aggr4
No data to display
Latency
VIEW
Total
Zoom View
Latency – Total view (ms/op)
aggr4
7.15
aggr3
6.74
Nov 14, 2019, 6:39 AM
Latency for Aggregate: aggr4
Last updated: Nov 15, 2019, 1:23 PM
Event Timeline: aggr4
TIME RANGE
Last 72 Hours
Critical Events
Error Events
Warning Events
Information Events
No data to display
VIEW
Total
Comparing Objects
aggr4
aggr3
25 ms/op
20
15
10
5
0
Latency – Total view (ms/op)
aggr4
4.25
aggr3
3.97
Nov 14, 2019, 1:24 AM
Nov 13, 2019, 12:00 AM
Nov 13, 2019, 12:00 PM
Nov 14, 2019, 12:00 AM
Nov 14, 2019, 12:00 PM
Nov 15, 2019, 12:00 AM
Nov 15, 2019,

Navigation dans l’investigation des événements

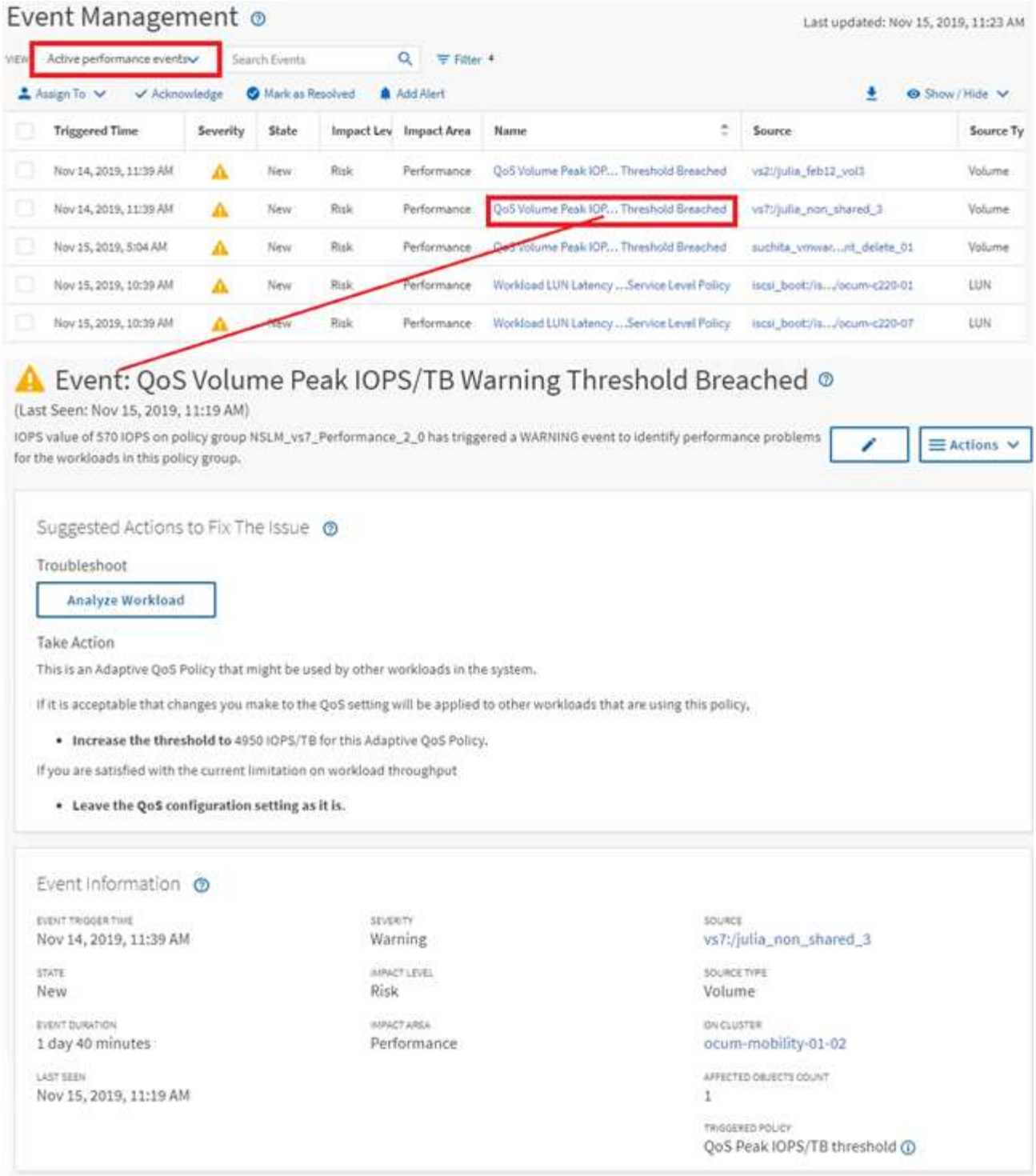
Les pages de détail des événements d’Unified Manager vous donnent une vue d’ensemble de tous les événements de performance. Cela peut être bénéfique lors de l’étude des événements de performance, du dépannage et de l’ajustement des performances du système.

En fonction du type d’événement de performance, vous pouvez voir l’un des deux types de pages détaillées d’événements :

- Page de détails des événements pour les événements de stratégie de seuil définis par l’utilisateur et par le système
- Page de détails des événements pour les événements de stratégie de seuil dynamique

C’est un exemple de navigation pour l’investigation d’événement.

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Event Management**.
2. Dans le menu Affichage, cliquez sur **événements de performances actifs**.
3. Cliquez sur le nom de l’événement que vous souhaitez examiner et la page Détails de l’événement s’affiche.
4. Affichez la description de l’événement et examinez les actions suggérées (le cas échéant) pour afficher plus de détails sur l’événement qui peut vous aider à résoudre le problème. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Analyze Workload** pour afficher des graphiques de performances détaillés afin de mieux analyser le problème.


Event Management
Last updated: Nov 15, 2019, 11:23 AM
Active performance events
Search Events
Filter
Assign To
Acknowledge
Mark as Resolved
Add Alert
Show / Hide
Triggered Time
Severity
State
Impact Lev
Impact Area
Name
Source
Source Ty
Nov 14, 2019, 11:39 AM
New
Risk
Performance
QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached
vs2:/julia_feb12_vol3
Volume
Nov 14, 2019, 11:39 AM
New
Risk
Performance
QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached
vs7:/julia_non_shared_3
Volume
Nov 15, 2019, 5:04 AM
New
Risk
Performance
QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached
suchita_vmwar...nt_delete_01
Volume
Nov 15, 2019, 10:39 AM
New
Risk
Performance
Workload LUN Latency ...Service Level Policy
iscsi_boot:/is.../ocum-c220-01
LUN
Nov 15, 2019, 10:39 AM
New
Risk
Performance
Workload LUN Latency ...Service Level Policy
iscsi_boot:/is.../ocum-c220-07
LUN
Event: QoS Volume Peak IOPS/TB Warning Threshold Breached
(Last Seen: Nov 15, 2019, 11:19 AM)
IOPS value of 570 IOPS on policy group NSLM_vs7_Performance_2_0 has triggered a WARNING event to identify performance problems for the workloads in this policy group.
Actions
Suggested Actions to Fix The Issue
Troubleshoot
Analyze Workload
Take Action
This is an Adaptive QoS Policy that might be used by other workloads in the system.
If it is acceptable that changes you make to the QoS setting will be applied to other workloads that are using this policy,
Increase the threshold to 4950 IOPS/TB for this Adaptive QoS Policy.
If you are satisfied with the current limitation on workload throughput
Leave the QoS configuration setting as it is.
Event Information
EVENT TRIGGER TIME
Nov 14, 2019, 11:39 AM
SEVERITY
Warning
SOURCE
vs7:/julia_non_shared_3
STATE
New
IMPACT LEVEL
Risk
SOURCE TYPE
Volume
EVENT DURATION
1 day 40 minutes
IMPACT AREA
Performance
ON CLUSTER
ocum-mobility-01-02
LAST SEEN
Nov 15, 2019, 11:19 AM
AFFECTED OBJECTS COUNT
1
TRIGGERED POLICY
QoS Peak IOPS/TB threshold

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 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.