



Interface graphique et chemins de navigation

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-916/performance-checker/concept_monitor_cluster_object_navigation.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Interface graphique et chemins de navigation 1
 - Surveiller la navigation des objets du cluster 1
 - Surveiller la navigation des performances du cluster 2
 - Navigation dans l'enquête sur les événements 5

Interface graphique et chemins de navigation

Unified Manager offre une grande flexibilité et vous permet d'accomplir plusieurs tâches de différentes manières. Vous découvrirez de nombreux chemins de navigation lorsque vous travaillerez dans Unified Manager. Bien que toutes les combinaisons possibles de navigations ne puissent pas être affichées, vous devez être familiarisé avec quelques-uns des scénarios les plus courants.

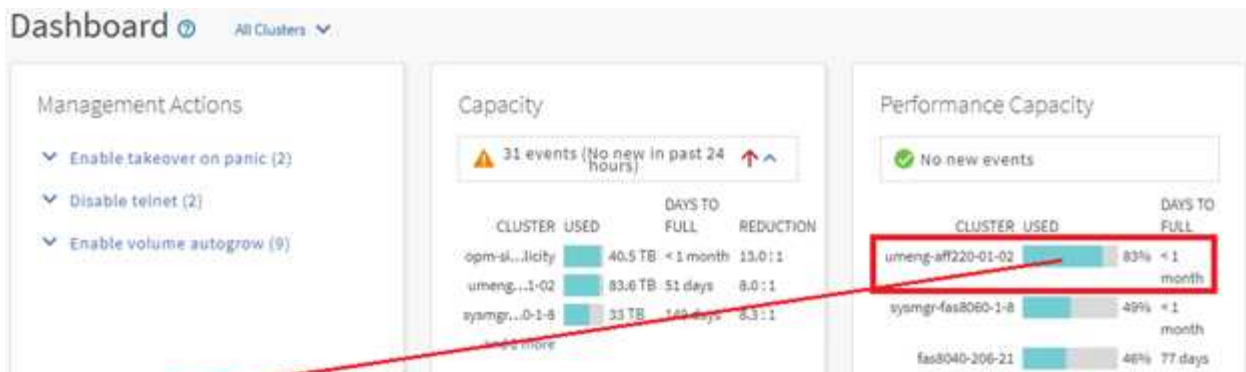
Surveiller la navigation des objets du cluster

Vous pouvez surveiller les performances de tous les objets de n'importe quel cluster géré par Unified Manager. La surveillance de vos objets de stockage vous offre un aperçu des performances du cluster et des objets, et inclut la surveillance des événements de performances. Vous pouvez afficher les performances et les événements à un niveau élevé, ou vous pouvez examiner plus en détail les performances des objets et les événements de performances.

Voici un exemple parmi tant d'autres de navigations possibles dans les objets de cluster :

1. À partir de la page Tableau de bord, examinez les détails du panneau Capacité de performance pour identifier le cluster qui utilise la plus grande capacité de performance et cliquez sur le graphique à barres pour accéder à la liste des nœuds de ce cluster.
2. Identifiez le nœud avec la valeur de capacité de performance utilisée la plus élevée et cliquez sur ce nœud.
3. Depuis la page Explorateur de nœuds/performance, cliquez sur **Agrégats sur ce nœud** dans le menu Afficher et comparer.
4. Identifiez l'agrégat qui utilise la plus grande capacité de performance et cliquez sur cet agrégat.
5. À partir de la page Explorateur d'agrégats/performance, cliquez sur **Volumes sur cet agrégat** dans le menu Afficher et comparer.
6. Identifiez les volumes qui utilisent le plus d'IOPS.

Vous devez examiner ces volumes pour voir si vous devez appliquer une politique de qualité de service (QoS) ou une politique de niveau de service de performances, ou modifier les paramètres de politique, afin que ces volumes n'utilisent pas un pourcentage aussi élevé d'IOPS sur le cluster.



Nodes

Last updated: Nov 15, 2019, 10:48 AM

VIEW: Nodes on umeng-aff220-01-02

Assign Performance Threshold Policy Clear Performance Threshold Policy Scheduled Reports Show / Hide

Status	Node	Latency	IOPS	MB/s	Performance Capacity Used	Utilization	Fr
✖	umeng-aff220-01	21.7 ms/op	27,333 IOPS	231 MB/s	73%	50%	3.1
✖	umeng-aff220-02	8.33 ms/op	83.4 IOPS	102 MB/s	53%	42%	6.1

Node / Performance : umeng-aff220-01

Summary Explorer Failover Planning Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

VIEW AND COMPARE Aggregates on this Node

Aggregate	Latency	IOPS	MB/s	Perf...
NSLM12_002	12.4 ...	47.51 ...	5.8 M...	11%
NSLM12_001	11.4 ...	216 L...	4.33 ...	5%

Comparing 0 Additional Objects

umeng-aff220-01

Aggregate / Performance : NSLM12_002

Summary Explorer Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

VIEW AND COMPARE Volumes on this Aggregate

Volume	Latency	IOPS	MB/s
suchita_vmware_d...	6.38 ms...	76.8 IOPS	2.55 MB/s
suchita_vmware_d...	5.82 ms...	4,775 L...	18.7 MB/s
aiqum_scale_do_no...	0.114 m...	< 1 IOPS	< 1 MB/s

Comparing 0 Additional Objects

NSLM12_002

Surveiller la navigation des performances du cluster

Vous pouvez surveiller les performances de tous les clusters gérés par Unified Manager. La surveillance de vos clusters vous offre un aperçu des performances des clusters et des objets et inclut la surveillance des événements de performances. Vous pouvez afficher les performances et les événements à un niveau élevé, ou vous pouvez examiner plus en détail les performances et les événements de performances du cluster et de l'objet.

Voici un exemple parmi de nombreux chemins de navigation possibles en matière de performances de cluster :

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Stockage > Agrégats**.
2. Pour afficher des informations sur les performances de ces agrégats, sélectionnez la vue Performances : Tous les agrégats.
3. Identifiez l'agrégat que vous souhaitez étudier et cliquez sur le nom de cet agrégat pour accéder à la page Explorateur d'agrégats/performances.
4. Vous pouvez également sélectionner d'autres objets à comparer avec cet agrégat dans le menu Afficher et comparer, puis ajouter l'un des objets au volet de comparaison.

Les statistiques des deux objets apparaîtront dans les graphiques de compteurs à des fins de comparaison.

5. Dans le volet Comparaison à droite de la page Explorateur, cliquez sur **Zoom View** dans l'un des graphiques de compteurs pour afficher les détails de 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 

<input type="checkbox"/>	Status	Aggregate	Type	Latency	IOPS	MB/s	Performance Capacity Used	Utilization
<input type="checkbox"/>		aggr_evt	SSD	0.29 ms/op	3.79 IOPS	< 1 MB/s	< 1%	< 1%
<input type="checkbox"/>		aggr4	HDD	5.74 ms/op	14.4 IOPS	1.31 MB/s	6%	5%
<input type="checkbox"/>		aggr3	HDD	5.06 ms/op	3.06 IOPS	< 1 MB/s	6%	5%
<input type="checkbox"/>		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	Latency	IOPS	MB/s	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



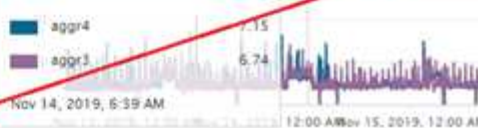
No data to display

Latency

VIEW Total 

Zoom View

Latency - Total view (ms/op)



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

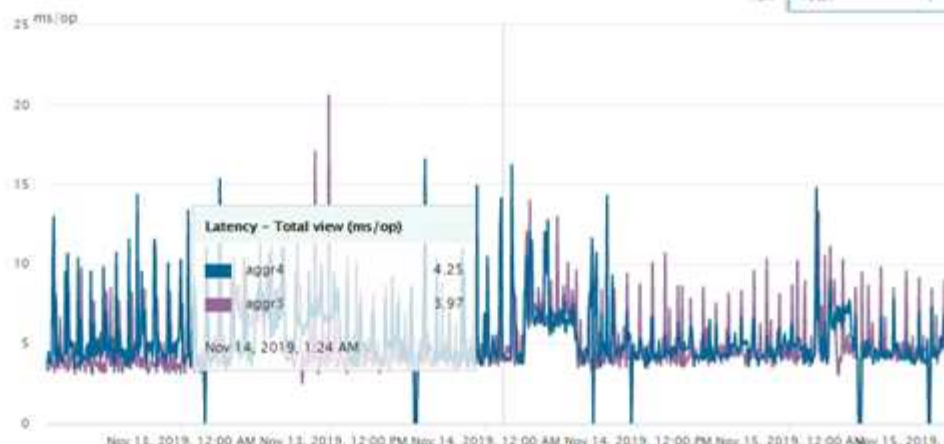


No data to display

Comparing Objects

 aggr4

 aggr3



Navigation dans l'enquête sur les événements

Les pages de détails des événements d'Unified Manager vous offrent un aperçu détaillé de tout événement de performance. Cela est utile lors de l'enquête sur les événements de performances, lors du dépannage et lors du réglage précis des performances du système.

Selon le type d'événement de performance, vous pouvez voir l'un des deux types de pages de détails de l'événement :

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

Ceci est un exemple de navigation d'enquête d'événement.

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion des événements**.
2. Dans le menu Affichage, cliquez sur **Événements de performance actifs**.
3. Cliquez sur le nom de l'événement que vous souhaitez étudier et la page Détails de l'événement s'affiche.
4. Consultez la description de l'événement et examinez les actions suggérées (le cas échéant) pour afficher plus de détails sur l'événement qui peuvent vous aider à résoudre le problème. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Analyser la charge de travail** pour afficher des graphiques de performances détaillés afin de vous aider à analyser plus en détail le problème.

Event Management

Last updated: Nov 15, 2019, 11:23 AM

VIEW **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	Warning	New	Risk	Performance	QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached	vs7:/julia_feb12_vol3	Volume
Nov 14, 2019, 11:39 AM	Warning	New	Risk	Performance	QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached	vs7:/julia_non_shared_3	Volume
Nov 15, 2019, 5:04 AM	Warning	New	Risk	Performance	QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached	suchita_vmwvar...nt_delete_01	Volume
Nov 15, 2019, 10:39 AM	Warning	New	Risk	Performance	Workload LUN Latency...Service Level Policy	iscsi_boot/is.../ocum-c220-01	LUN
Nov 15, 2019, 10:39 AM	Warning	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	SEVERITY	SOURCE
Nov 14, 2019, 11:39 AM	Warning	vs7:/julia_non_shared_3
STATE	IMPACT LEVEL	SOURCE TYPE
New	Risk	Volume
EVENT DURATION	IMPACT AREA	ION CLUSTER
1 day 40 minutes	Performance	ocum-mobility-01-02
LAST SEEN		AFFECTED OBJECTS COUNT
Nov 15, 2019, 11:19 AM		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 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.