Grafische Benutzeroberfläche und Navigationspfade

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_graphical_interface_and_navigational_paths.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Grafische Benutzeroberfläche und Navigationspfade 1
Die grafische Benutzeroberfläche und die Navigationspfade in Active IQ Unified Manager 1
Überwachung der Clusterobjektnavigation in Active IQ Unified Manager 1
Navigation zur Überwachung der Cluster-Performance in Active IQ Unified Manager 2
Untersuchung von Leistungsereignissen in Active IQ Unified Manager 5

Grafische Benutzeroberfläche und Navigationspfade

Die grafische Benutzeroberfläche und die Navigationspfade in Active IQ Unified Manager

Unified Manager bietet hohe Flexibilität und ermöglicht die Erledigung vielfältiger Aufgaben auf unterschiedliche Weise. Im Laufe Ihrer Arbeit mit Unified Manager identifizieren Sie zahlreiche Navigationspfade. Obwohl hier nicht alle möglichen Navigationskombinationen dargestellt werden können, sollten Sie mit einigen der gängigsten Szenarien vertraut sein.

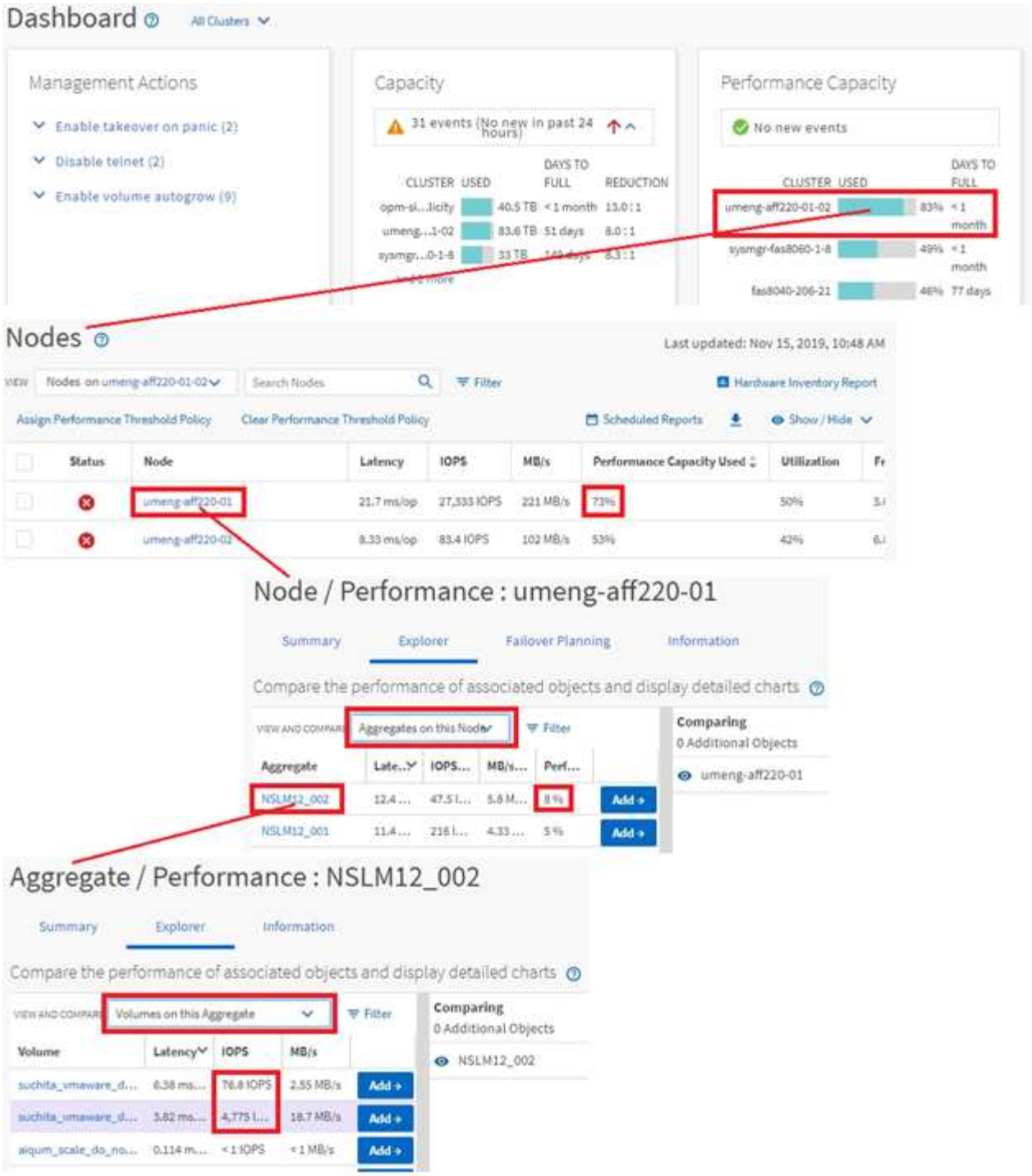
Überwachung der Clusterobjektnavigation in Active IQ Unified Manager

Sie können die Performance aller Objekte in jedem von Unified Manager verwalteten Cluster überwachen. Die Überwachung Ihrer Storage Objekte bietet Ihnen einen Überblick über die Cluster- und Objekt-Performance und umfasst auch die Überwachung von Performance-Ereignissen. Sie können Performance und Ereignisse auf einer hohen Ebene anzeigen oder weitere Details zur Objekt-Performance und zu Performance-Ereignissen untersuchen.

Dies ist ein Beispiel für viele mögliche Navigationen zu Clusterobjekten:

1. Auf der Dashboard-Seite können Sie die Details im Bereich „Performance-Kapazität“ prüfen, um den Cluster zu identifizieren, der die meiste Performance-Kapazität nutzt, und durch Klicken auf das Balkendiagramm zur Liste der Knoten für diesen Cluster navigieren.
2. Der Knoten mit dem höchsten Wert der genutzten Performance-Kapazität ist zu identifizieren und anzuklicken.
3. Auf der Seite „Node / Performance Explorer“ steht im Menü „View and Compare“ die Option **Aggregates on this Node** zur Auswahl.
4. Das Aggregat, das die meiste Performance-Kapazität nutzt, ist zu identifizieren und anzuklicken.
5. Auf der Seite „Aggregate / Performance Explorer“ erfolgt im Menü „View and Compare“ ein Klick auf **Volumes on this Aggregate**.
6. Sie können die Volumes mit den meisten IOPS ermitteln.

Bei diesen Volumes sollte geprüft werden, ob eine QoS-Richtlinie oder eine Performance Service Level Richtlinie angewendet oder die Richtlinieneinstellungen geändert werden sollten, damit diese Volumes nicht einen so großen Prozentsatz der IOPS im Cluster beanspruchen.



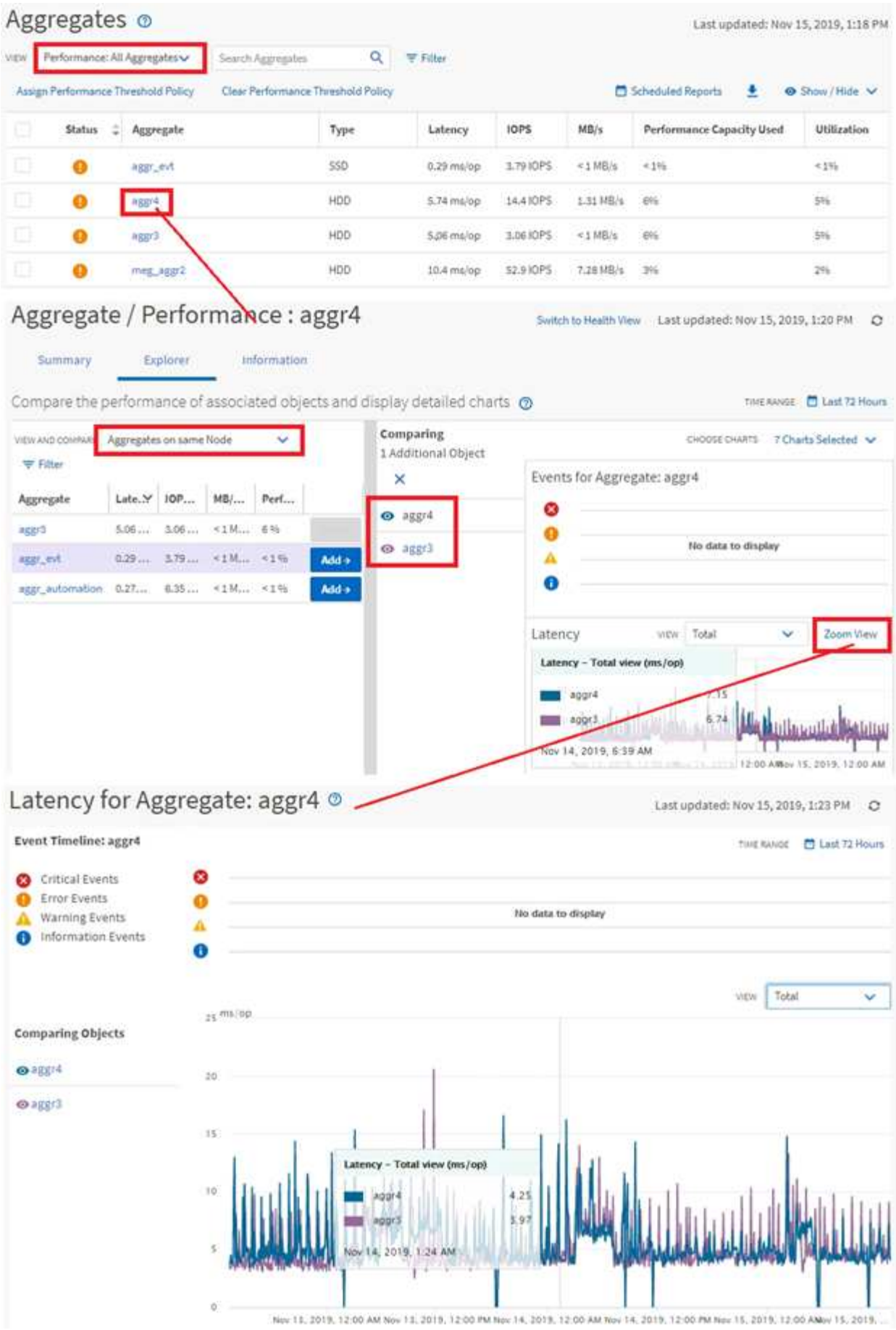
Navigation zur Überwachung der Cluster-Performance in Active IQ Unified Manager

Sie können die Performance aller vom Unified Manager verwalteten Cluster überwachen. Die Überwachung Ihrer Cluster bietet Ihnen einen Überblick über die Cluster- und Objekt-Performance und umfasst die Überwachung von Performance-Ereignissen. Sie können Performance und Ereignisse auf einem allgemeinen Level anzeigen oder Details zur Cluster- und Objekt-Performance sowie zu Performance-Ereignissen genauer untersuchen.

Dies ist ein Beispiel für viele mögliche Navigationspfade für die Cluster-Performance:

1. Im linken Navigationsbereich erfolgt die Auswahl von **Storage** > **Aggregates**.
2. Informationen zur Performance dieser Aggregate finden Sie in der Ansicht „Performance: All Aggregates“.
3. Zur Navigation zur Seite „Aggregate / Performance Explorer“ ist das zu untersuchende Aggregat auszuwählen und auf dessen Namen zu klicken.
4. Optional können Sie im Menü „Ansicht und Vergleich“ weitere Objekte auswählen, die mit diesem Aggregat verglichen werden sollen, und anschließend eines der Objekte dem Vergleichsbereich hinzufügen.

   Die Statistiken beider Objekte erscheinen zum Vergleich in den Zählerdiagrammen.
5. Im Vergleichsbereich rechts auf der Explorer-Seite lassen sich in einem der Zählerdiagramme über **Zoom View** Details zur Performance Historie für dieses Aggregat anzeigen.


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
12:00 AM
Nov 15, 2019, 12:00 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,

Untersuchung von Leistungsereignissen in Active IQ Unified Manager

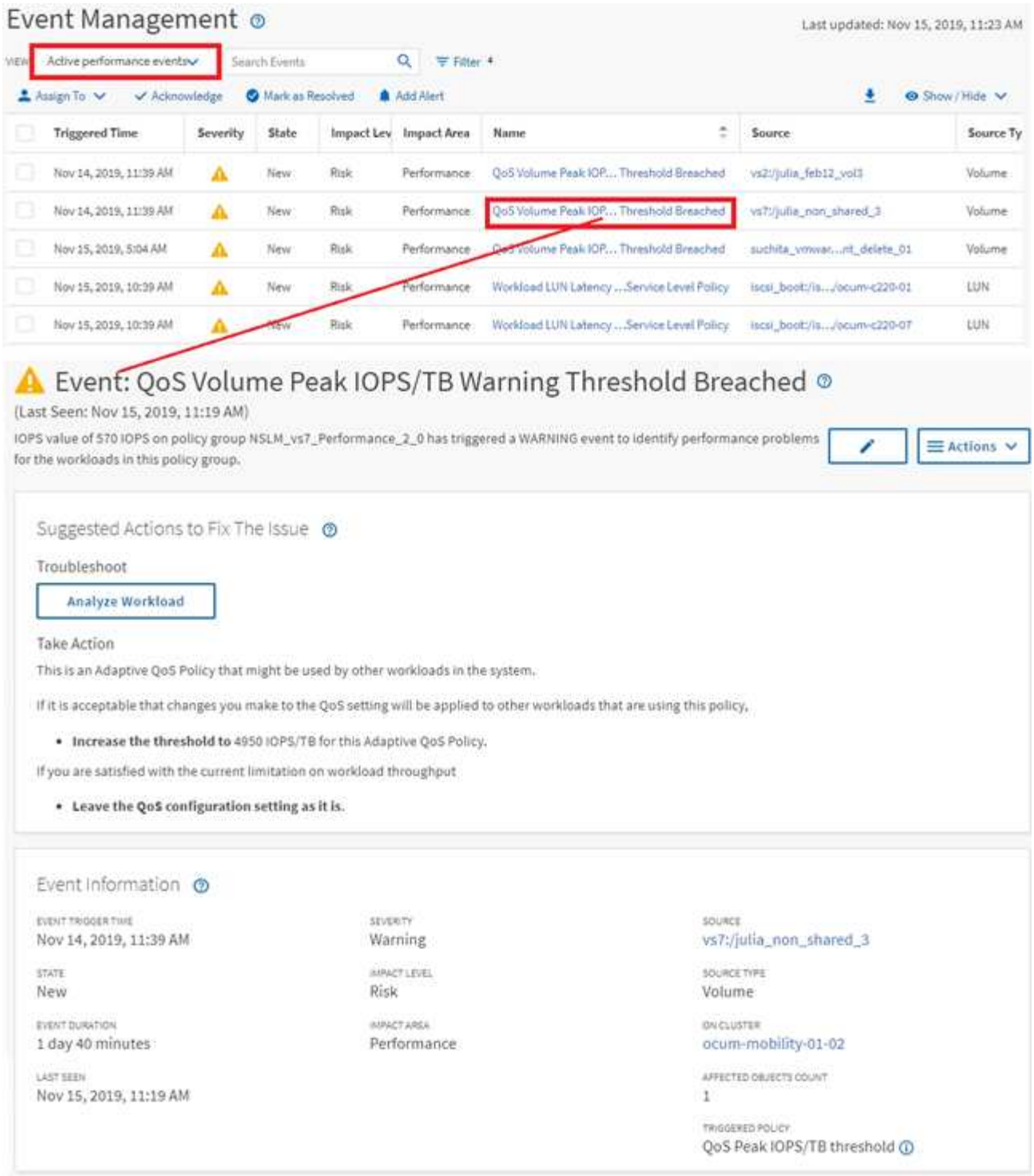
Die Ereignisdetailseiten des Unified Manager bieten Ihnen einen detaillierten Einblick in jedes Performance-Ereignis. Dies ist bei der Untersuchung von Performance-Ereignissen, bei der Fehlerbehebung und bei der Feinabstimmung der System-Performance hilfreich.

Je nach Art des Performance Ereignisses werden Ihnen möglicherweise eine von zwei Arten von Ereignisdetailseiten angezeigt:

- Ereignisdetailseite für benutzerdefinierte und systemdefinierte Schwellenwertrichtlinienereignisse
- Ereignisdetailseite für Ereignisse mit dynamischer Schwellenwertrichtlinie

Dies ist ein Beispiel für die Navigation bei einer Ereignisuntersuchung.

1. Im linken Navigationsbereich auf **Event Management** klicken.
2. Im Menü „Ansicht“ lässt sich **Aktive Performance-Ereignisse** auswählen.
3. Durch Klicken auf den Namen des Ereignisses, das Sie untersuchen möchten, wird die Seite mit den Ereignisdetails angezeigt.
4. In der Description des Ereignisses und in den Suggested Actions (sofern verfügbar) finden sich weitere Details zum Ereignis, die bei der Behebung des Problems hilfreich sein können. Mit der Schaltfläche **Analyze Workload** lassen sich detaillierte Performance-Diagramme anzeigen, um das Problem weiter zu analysieren.


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

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.