



圖形介面和導航路徑

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

目錄

圖形介面和導航路徑	1
監控集群對象導航	1
監控叢集效能導航	2
事件調查導航	5

圖形介面和導航路徑

Unified Manager 具有極大的靈活性，可讓您以多種方式完成多項任務。在 Unified Manager 中工作時，您會發現許多導覽路徑。雖然無法顯示所有可能的導航組合，但您應該熟悉一些更常見的場景。

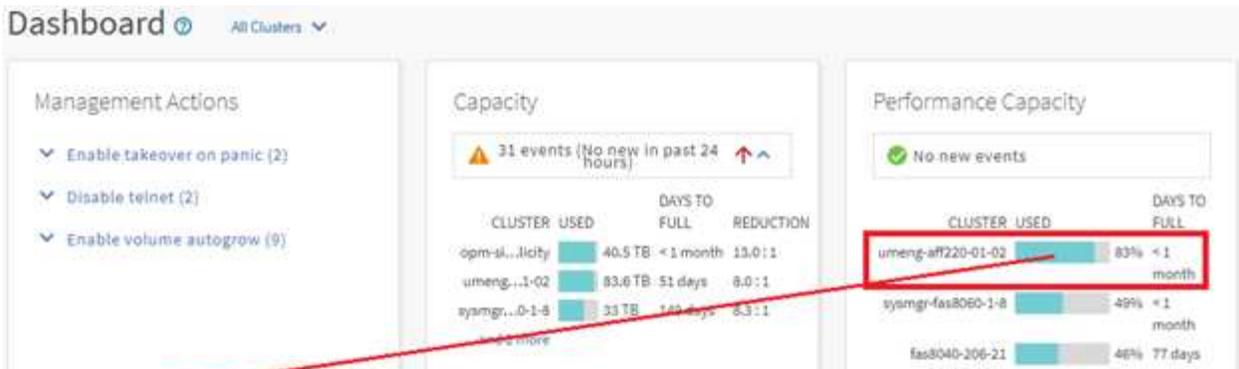
監控集群對象導航

您可以監控 Unified Manager 管理的任何叢集中所有物件的效能。監控您的儲存物件可以讓您概覽叢集和物件的效能，並包含效能事件監控。您可以從高層次查看效能和事件，也可以進一步調查物件效能和效能事件的任何詳細資訊。

這是許多可能的集群物件導航的一個範例：

1. 在“儀表板”頁面中，查看“性能容量”面板中的詳細信息，以確定使用最多性能容量的集群，然後單擊條形圖導航到該集群的節點列表。
2. 確定具有最高效能容量使用值的節點並按一下該節點。
3. 在節點/效能資源管理器頁面中，按一下檢視和比較選單中的*此節點上的聚合*。
4. 確定使用最多效能容量的聚合並按一下該聚合。
5. 在「聚合/效能資源管理器」頁面上，按一下「檢視和比較」功能表中的「此聚合上的磁碟區」。
6. 確定使用最多 IOPS 的捲。

您應該調查這些卷，看看是否應該應用 QoS 策略或效能服務等級策略，或更改策略設置，以便這些磁碟區不會在叢集上使用如此大比例的 IOPS。



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

VIEW: Nodes on umeng-aff220-01-02

Assign Performance Threshold Policy

Status	Node	Latency	IOPS	MB/s	Performance Capacity Used	Utilization	Fr
✖	umeng-aff220-01	21.7 ms/op	27,333 IOPS	221 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...	5.6 M...	8%
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
suchifa_vmaware_d...	6.38 ms...	76.8 IOPS	2.55 MB/s
suchifa_vmaware_d...	3.82 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

監控叢集效能導航

您可以監控 Unified Manager 管理的所有叢集的效能。監控叢集可為您提供叢集和物件效能的概覽，並包含效能事件監控。您可以從高層次查看效能和事件，也可以進一步調查叢集和物件效能以及效能事件的任何詳細資訊。

這是許多可能的叢集效能導航路徑的一個範例：

1. 在左側導覽窗格中，按一下「儲存」>「聚合」。

2. 要查看有關這些聚合的性能的信息，請選擇“性能：所有聚合”視圖。
3. 確定您想要調查的聚合，然後按一下該聚合名稱以導覽至聚合/效能資源管理器頁面。
4. 或者，在「檢視與比較」功能表中選擇要與此聚合進行比較的其他對象，然後將其中一個物件新增至比較窗格。

兩個物件的統計資料將出現在計數器圖表中以供比較。

5. 在資源管理器頁面右側的比較窗格中，按一下其中一個計數器圖表中的「縮放檢視」以查看有關該聚合的效能記錄的詳細資訊。

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%	<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..Y	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...	8.35 ...	<1 M...	<1%	Add

Comparing 1 Additional Object

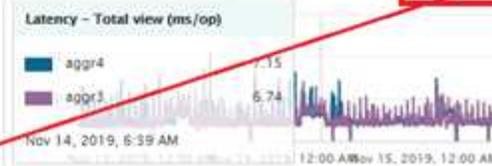
- aggr4
- aggr3

CHOOSE CHARTS: 7 Charts Selected

Events for Aggregate: aggr4

No data to display

Latency view: Total Zoom View



Latency for Aggregate: aggr4

Last updated: Nov 15, 2019, 1:23 PM

Event Timeline: aggr4

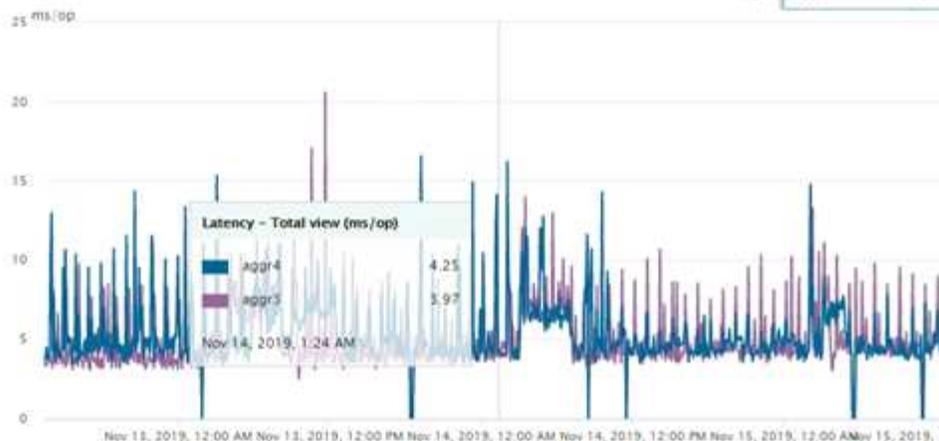
TIME RANGE: Last 72 Hours

- Critical Events
- Error Events
- Warning Events
- Information Events

No data to display

Comparing Objects

- aggr4
- aggr3



事件調查導航

Unified Manager 事件詳細資訊頁面可讓您深入了解任何效能事件。這在調查效能事件、排除故障和微調系統效能時非常有用。

根據效能事件的類型，您可能會看到以下兩種類型的事件詳細資訊頁面之一：

- 使用者定義和系統定義的閾值策略事件的事件詳細資訊頁面
- 動態閾值策略事件的事件詳細資訊頁面

這是事件調查導航的一個例子。

1. 在左側導覽窗格中，按一下「事件管理」。
2. 從「檢視」功能表中，按一下「活動效能事件」。
3. 按一下要調查的事件的名稱，將顯示事件詳細資訊頁面。
4. 查看事件描述並查看建議的操作（如果有）以查看有關該事件的更多詳細信息，這可能有助於您解決問題。您可以按一下「分析工作負載」按鈕來顯示詳細的效能圖表，以協助進一步分析問題。

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	Warning	New	Risk	Performance	QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached	vs2:/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_vmwar...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	IDN 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

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。