# 在 Unified Manager GUI 中导航性能工作流

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

# 目录


在 Unified Manager GUI 中导航性能工作流 . . . 1
在 Active IQ Unified Manager GUI 中导航性能工作流 . . . 1
登录到 Active IQ Unified Manager UI . . . 1
图形界面和导航路径 . . . 2
探索 Active IQ Unified Manager 中的图形界面和导航路径 . . . 2
在 Active IQ Unified Manager 中监控集群对象导航 . . . 2
监控 Active IQ Unified Manager 中的集群性能导航 . . . 3
调查 Active IQ Unified Manager 中的性能事件 . . . 6
在 Active IQ Unified Manager 中搜索存储对象 . . . 7
在 Active IQ Unified Manager 中筛选清单页面内容 . . . 8
筛选示例 . . . 9

# 在 Unified Manager GUI 中导航性能工作流

## 在 Active IQ Unified Manager GUI 中导航性能工作流

Unified Manager 界面提供了许多用于收集和显示性能信息的页面。您可以使用左侧导航面板导航到 GUI 中的页面，并使用页面上的选项卡和链接查看和配置信息。

您可以使用以下所有页面来监控集群性能信息并进行故障排除：

- 控制面板页面
- 存储和网络对象清单页面
- 存储对象详细信息页面（包括性能资源管理器）
- 配置和设置页面
- 事件页面

## 登录到 Active IQ Unified Manager UI

您可以使用支持的 Web 浏览器登录到 Unified Manager UI。

开始之前

- Web 浏览器必须满足最低要求。

  请参见 "mysupport.netapp.com/cn/matrix"中的互操作性表，获取支持的浏览器版本的完整列表。

- 您必须具有 Unified Manager 服务器的 IP 地址或 URL。

不活动 1 小时后，您将自动退出会话。此时间范围可以在 常规 > 功能设置 下配置。

步骤

1. 在 Web 浏览器中输入 URL，其中 URL 是 Unified Manager 服务器的 IP 地址或完全限定域名（FQDN）：
   - 对于 IPv4： `https://URL/`
   - 对于 IPv6： `https://[URL]/`

如果服务器使用自签名数字证书，浏览器可能会显示警告，指示证书不受信任。您可以确认风险以继续访问，或者安装证书颁发机构（CA）签名的数字证书以进行服务器身份验证。。在登录屏幕上，输入您的用户名和密码。

如果使用 SAML 身份验证保护对 Unified Manager 用户界面的登录，您将在身份提供程序（IdP）登录页面而不是 Unified Manager 登录页面中输入凭据。

将显示 Dashboard 页面。

如果 Unified Manager 服务器尚未初始化，新的浏览器窗口将显示首次使用向导。您必须输入用于接收电子邮件警报的初始收件人电子邮件地址、负责处理电子邮件通信的 SMTP 服务器，以及是否启用 AutoSupport 以将您的 Unified Manager 安装信息发送给技术支持。完成上述信息填写

后，Unified Manager 用户界面将会显示。

# 图形界面和导航路径

## 探索 **Active IQ Unified Manager** 中的图形界面和导航路径

Unified Manager 具有极大的灵活性，使您能够以各种方式完成多项任务。在 Unified Manager 中工作时，您会发现许多导航路径。虽然无法显示所有可能的导航组合，但您应该熟悉一些更常见的场景。

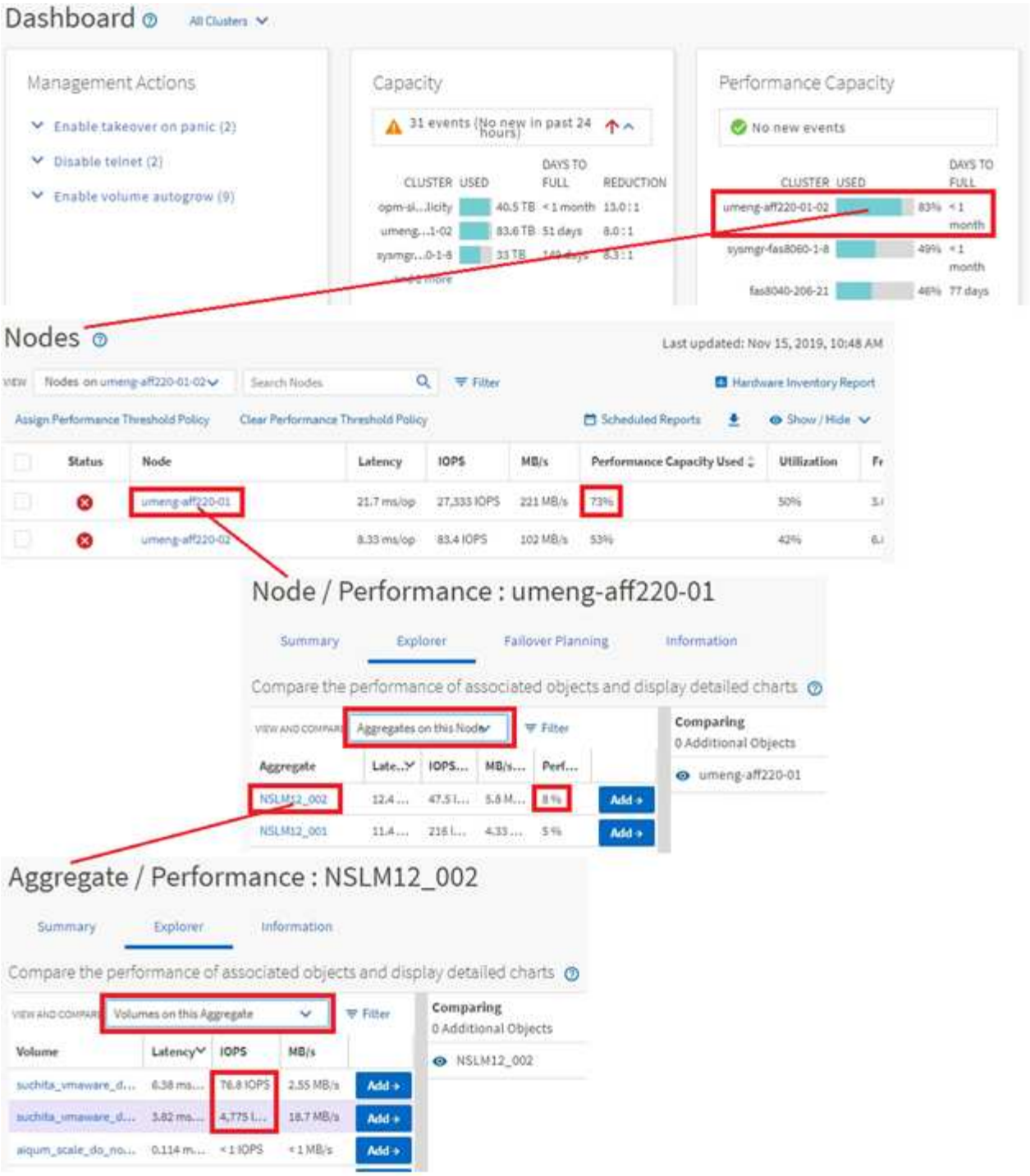
## 在 **Active IQ Unified Manager** 中监控集群对象导航

您可以监控由 Unified Manager 管理的任何集群中所有对象的性能。监控存储对象可为您提供集群和对象性能的概述，并包括性能事件监控。您可以在高级别查看性能和事件，也可以进一步调查对象性能和性能事件的任何详细信息。

这是许多可能的集群对象导航的一个示例：

1. 在“仪表板”页面中，查看“性能容量”面板中的详细信息，以确定使用最多性能容量的集群，然后单击条形图以导航到该集群的节点列表。
2. 识别具有最高性能容量使用值的节点，然后单击该节点。
3. 从节点/性能资源管理器页面，单击查看和比较菜单中的*此节点上的聚合*。
4. 确定使用性能容量最多的聚合，然后单击该聚合。
5. 从聚合/性能资源管理器页面，单击查看和比较菜单中的*此聚合上的卷*。
6. 确定使用 IOPS 最多的卷。

您应该调查这些卷，以确定是否应该应用 QoS 策略或性能服务级别策略，或更改策略设置，以便这些卷不会在集群上使用如此大的 IOPS 百分比。




## 监控 **Active IQ Unified Manager** 中的集群性能导航

您可以监控由 Unified Manager 管理的所有集群的性能。监控您的集群可为您提供集群和对象性能的概述，并包括性能事件监控。您可以在高级别查看性能和事件，也可以进一步调查集群和对象性能以及性能事件的任何详细信息。

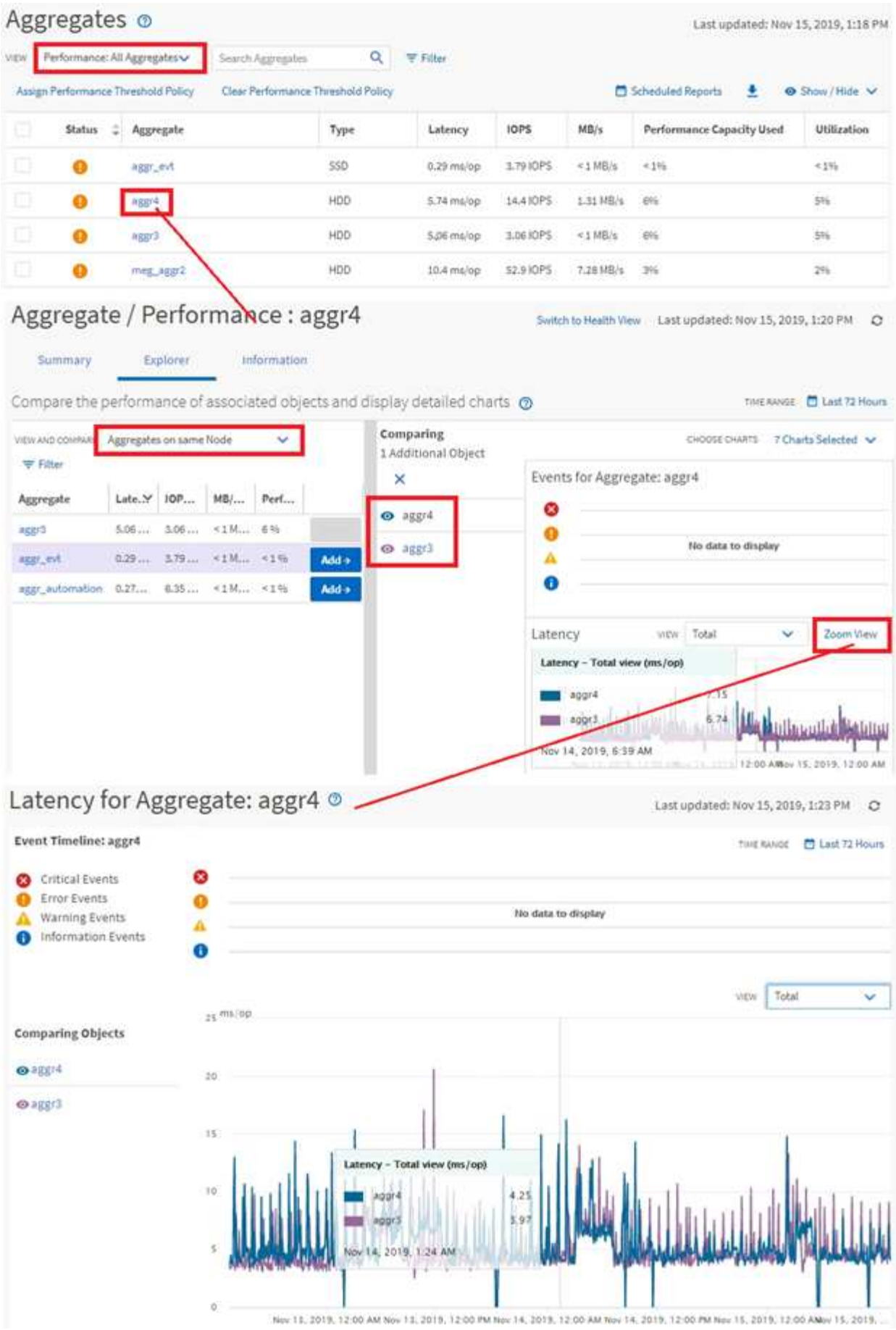
这是许多可能的集群性能导航路径的一个示例：

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储* > 聚合。
2. 要查看这些聚合中的性能信息，请选择“性能：所有聚合”视图。

3. 确定要调查的聚合，然后单击该聚合名称以导航到“聚合/性能资源管理器”页面。
4. （可选）在“查看和比较”菜单中选择要与此聚合进行比较的其他对象，然后将其中一个对象添加到比较窗格。

   两个对象的统计数据将显示在计数器图表中进行比较。

5. 在资源管理器页面右侧的“比较”窗格中，单击其中一个计数器图表中的*缩放视图*可查看该聚合的性能历史记录的详细信息。


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
CHOOSE CHARTS
7 Charts Selected
aggr4
aggr3
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
ms/op
25
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,

# 调查 **Active IQ Unified Manager** 中的性能事件

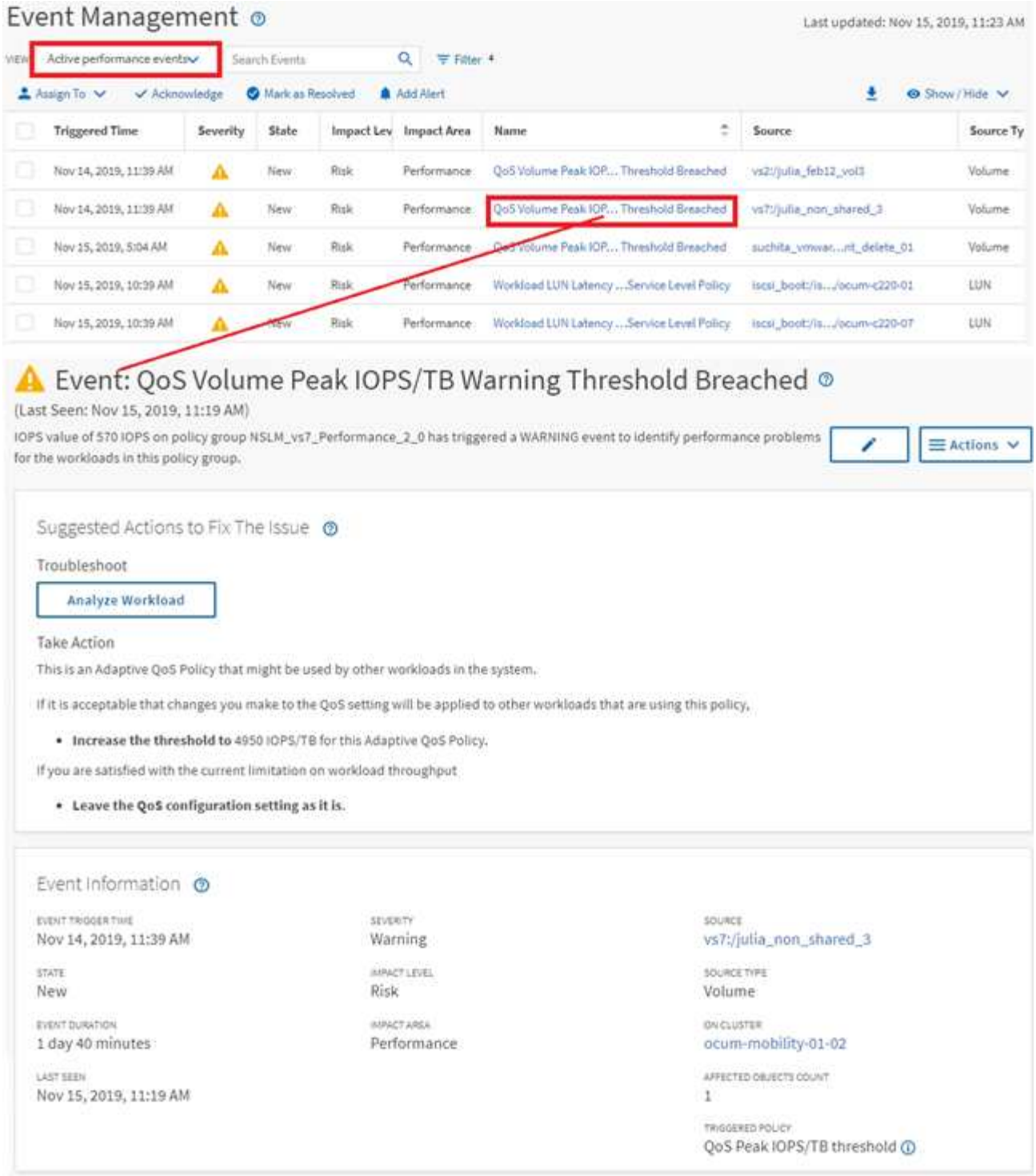
Unified Manager 事件详细信息页面可让您深入了解任何性能事件。这在调查性能事件、进行故障排除以及微调系统性能时非常有用。

根据性能事件的类型，您可能会看到两种类型的事件详细信息页面之一：

- 用户定义和系统定义的阈值策略事件的事件详细信息页面
- 动态阈值策略事件的事件详细信息页面

这是事件调查导航的一个示例。

1. 在左侧导航窗格中，单击*事件管理*。
2. 在“视图”菜单中，单击 **Active performance events**。
3. 单击要调查的事件名称，系统将显示事件详情页面。
4. 查看事件的描述并查看建议操作（如有），查看可帮助您解决问题的事件的更多详细信息。您可以单击*分析工作负载*按钮，显示详细的性能图表，以帮助进一步分析问题。



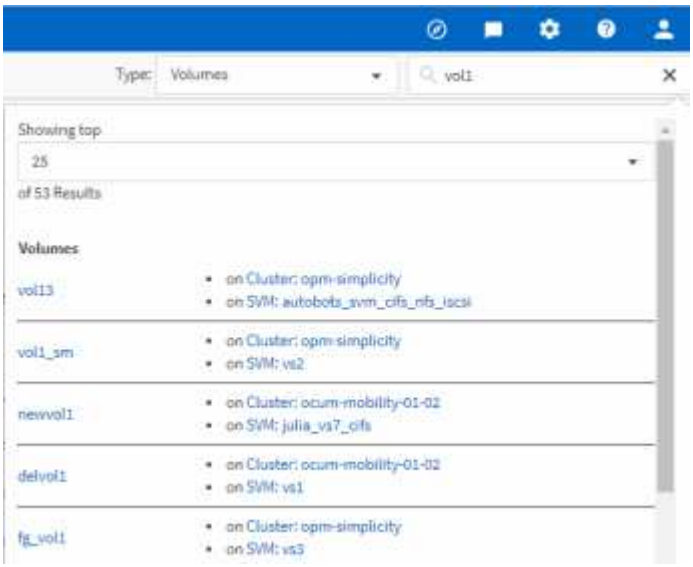

# 在 **Active IQ Unified Manager** 中搜索存储对象

您可以使用菜单栏顶端的*搜索所有存储对象*字段快速访问特定对象。这种对所有对象进行全局搜索的方法使您能够按类型快速定位特定对象。搜索结果按存储对象类型排序，您可以使用下拉菜单进行筛选。有效的搜索必须至少包含三个字符。

全局搜索显示结果总数，但只有前 25 个搜索结果可供访问。因此，如果您知道要快速查找的项目，则可以将全局搜索功能视为查找特定项目的快捷方式工具。对于完整的搜索结果，您可以使用对象清单页面中的搜索及其相关的筛选功能。

您可以单击下拉框并选择 全部 以同时搜索所有对象和事件。或者，您可以单击下拉框来指定对象类型。在 搜索所有存储对象 字段中至少输入三个字符的对象或事件名称，然后按 **Enter** 键显示搜索结果，例如：

- 集群：集群名称
- 节点：节点名称
- 聚合：聚合名称
- SVM：SVM 名称
- 卷：卷名
- LUN：LUN 路径




LIF 和端口在全局搜索栏中不可搜索。

在此示例中，下拉框选择了 Volume 对象类型。在 **Search all Storage Objects** 字段中键入“`vol`”将显示名称包含这些字符的所有卷的列表。对于对象搜索，您可以单击任何搜索结果以导航到该对象的“性能资源管理器”页面。对于事件搜索，单击搜索结果中的项目将导航到“事件详细信息”页面。

# 在 **Active IQ Unified Manager** 中筛选清单页面内容

您可以在 Unified Manager 中筛选清单页面数据，以根据特定条件快速查找数据。您可以使用筛选功能来缩小 Unified Manager 页面的内容范围，以仅显示您感兴趣的结果。这提供了一种非常有效的方法，仅显示您感兴趣的数据。

使用 过滤 根据您的偏好自定义网格视图。可用的过滤器选项基于在网格中查看的对象类型。如果当前已应用过滤器，则已应用过滤器的数量将显示在“过滤器”按钮的右侧。

支持三种类型的过滤器参数。

| 参数 | 验证 |
| --- | --- |
| 字符串（文本） | 运算符是*包含*、以……开头、以……结尾*和*不包含。 |

| 参数 | 验证 |
| --- | --- |
| 数字 | 运算符包括*大于*、小于、在最后*和*之间。 |
| 枚举（文本） | 运算符是 **is** 和 **is not**。 |

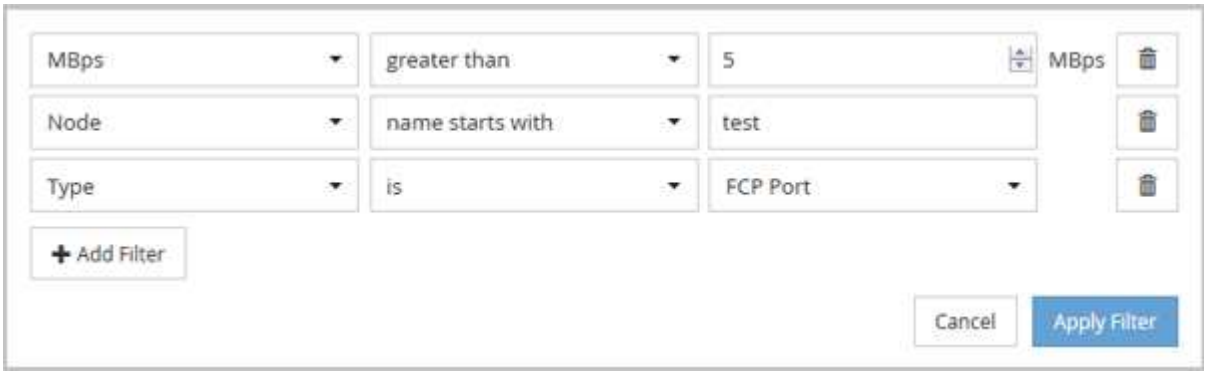
每个筛选器都需要 Column（列）、Operator（运算符）和 Value（值）字段；可用的筛选器反映当前页面上的可筛选列。您最多可以应用四个筛选器。筛选结果基于组合的筛选器参数。筛选结果适用于筛选搜索中的所有页面，而不仅仅是当前显示的页面。

您可以使用“过滤”面板添加过滤器。

1. 在页面顶部，单击*筛选*按钮。此时将显示筛选面板。
2. 单击左侧下拉列表并选择一个对象；例如，*Cluster* 或性能计数器。
3. 单击中部下拉列表，然后选择要使用的运算符。
4. 在最后一个列表中，选择或输入一个值以完成此对象的筛选器。
5. 要添加其他过滤器，请单击 **+**添加过滤器。此时将显示一个额外的过滤器字段。使用前述步骤中描述的过程完成此过滤器。请注意，添加第四个过滤器后，**+**添加过滤器 按钮不再显示。
6. 单击*应用过滤器*。过滤器选项将应用于网格，过滤器的数量将显示在“过滤器”按钮的右侧。
7. 使用“筛选”面板，通过单击要删除的筛选器右侧的垃圾箱图标来删除单个筛选器。
8. 要删除所有过滤器，请点击过滤面板底部的*重置*。

## 筛选示例

该图显示了带有三个筛选条件的“筛选”面板。当您的筛选条件少于最多四个时，会显示 **+**添加筛选条件 按钮。




单击 应用过滤器 后，过滤面板将关闭，应用您的过滤器，并显示已应用的过滤器数量（ 3 ）。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。 美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 http://www.netapp.com/TM 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。