对象登录页的组件

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_components_of_object_landing_pages_opm.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

对象登录页的组件 . . . 1
查看 Active IQ Unified Manager 中对象登录页面的组成部分 . . . 1
在 Active IQ Unified Manager 中查看性能摘要页面 . . . 2
图表和计数器统计 . . . 2
事件 . . . 4
查看 Active IQ Unified Manager 中的性能资源管理器页面 . . . 4

对象登录页的组件

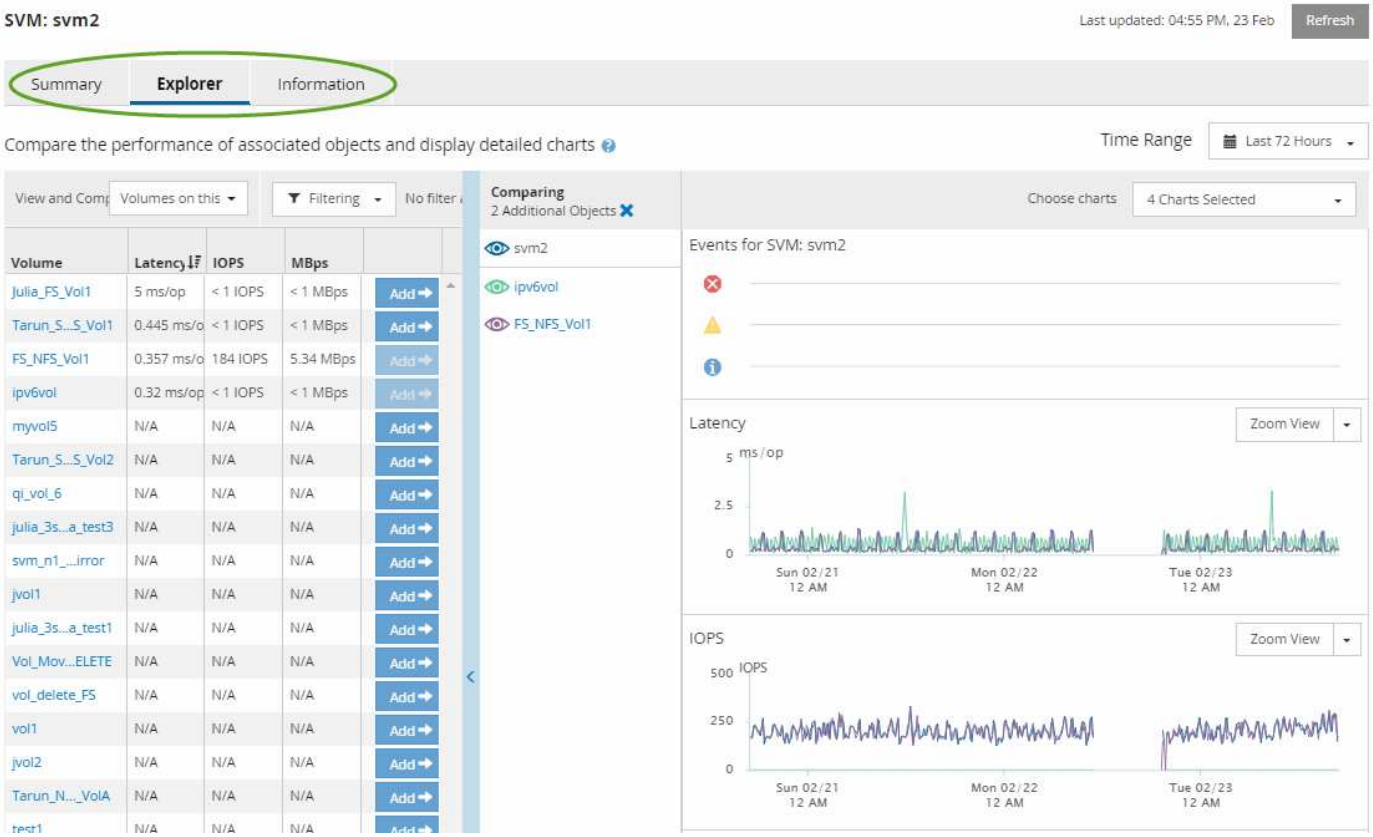
查看 Active IQ Unified Manager 中对象登录页面的组成部分

对象登录页面提供有关所有关键、警告和信息事件的详细信息。它们提供了所有集群对象性能的详细视图，使您能够选择和比较不同时间段内的单个对象。

通过“对象登录”页面，您可以检查所有对象的整体性能，并以并排格式比较对象性能数据。这在评估性能和排除事件故障时非常有用。

计数器摘要面板和计数器图表中显示的数据基于五分钟的采样间隔。页面左侧的对象清单网格中显示的数据基于一小时的采样间隔。

下图显示了显示资源管理器信息的对象登录页面的示例：



根据正在查看的存储对象，“对象登录”页面可以具有以下选项卡，这些选项卡提供有关对象的性能数据：

- 摘要

  显示三个或四个计数器图表，其中包含前 72 小时期间每个对象的事件和性能，包括显示该期间高值和低值的趋势线。

- 资源管理器

  显示与当前对象相关的存储对象的网格，使您能够将当前对象的性能值与相关对象的性能值进行比较。此选项卡包括最多十一个计数器图表和一个时间范围选择器，使您能够执行各种比较。

- 信息

  显示有关存储对象的非性能配置属性的值，包括安装的 ONTAP 软件版本、HA 配对节点名称以及端口和 LIF 的数量。

- 性能最佳的对象

  对于群集：根据所选性能计数器显示性能最高或性能最低的存储对象。

- 故障转移规划

  对于节点：如果节点的 HA 伙伴发生故障，则显示对节点性能影响的估计。

- 详细信息

  对于卷：显示选定卷工作负载的所有 I/O 活动和操作的详细性能统计信息。此选项卡适用于 FlexVol 卷、FlexGroup 卷以及 FlexGroups 的组成部分。

在 **Active IQ Unified Manager** 中查看性能摘要页面

摘要页面显示计数器图表，其中包含有关前 72 小时内每个对象的事件和性能的详细信息。此数据不会自动刷新，但截至最后一次页面加载时是最新的。摘要页面中的图表回答了问题 我需要进一步查看吗?

图表和计数器统计

摘要图表提供了过去 72 小时内的快速、高级别概述，并帮助您识别需要进一步调查的可能问题。

摘要页面的计数器统计信息以图形方式显示。

您可以将光标悬停在图表中的趋势线上，以查看特定时间点的计数器值。摘要图表还显示以下计数器在过去 72 小时内的活动严重和警告事件总数：

- 延迟

  所有 I/O 请求的平均响应时间；以每个操作的毫秒数为单位表示。

  为所有对象类型显示。

- **IOPS**

  平均运行速度；以每秒的输入/输出操作表示。

  为所有对象类型显示。

- **MB/s**

  平均吞吐量；以 MB/秒 表示。

  为所有对象类型显示。

- 已用性能容量

  节点或聚合正在消耗的性能容量百分比。

  仅针对节点和聚合显示。

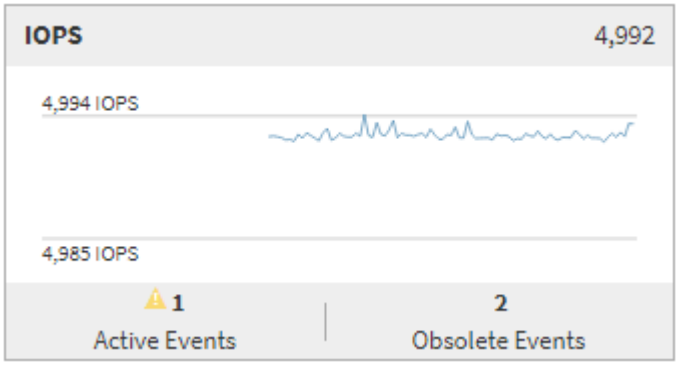
- 利用率

  节点和聚合的对象利用率或端口的带宽利用率百分比。

  仅针对节点、聚合和端口显示。

将光标悬停在活动事件的事件计数上，即可显示事件的类型和数量。严重事件显示为红色（ ），警告事件显示为黄色（ ）。

灰色条中图表右上角的数字是过去 72 小时内的平均值。趋势线图底部和顶部显示的数字是过去 72 小时内的最小值和最大值。图表下方的灰色条包含过去 72 小时内的活动（新事件和已确认事件）和过时事件的计数。



- 延迟计数器图表

  “延迟”计数器图表提供了前 72 小时内对象延迟的高级概述。延迟是指所有 I/O 请求的平均响应时间；以每次操作的毫秒数表示，即所考虑的集群存储组件中的数据包或块所经历的服务时间、等待时间或两者。

  Top （计数器值）： 标题中的数字显示前 72 小时内的平均值。

  中间（性能图）： 图表底部的数字显示最低延迟，图表顶部的数字显示前 72 小时内的最高延迟。将光标悬停在图表趋势线上，以查看特定时间的延迟值。

  底部（事件）：*悬停时，弹出窗口显示事件的详细信息。单击图表下方的 *活动事件 链接，导航到事件清单页面以查看完整的事件详细信息。

- **IOPS** 计数器图表

  IOPS 计数器图表提供了前 72 小时内对象 IOPS 运行状况的高级概述。IOPS 以每秒输入/输出操作的数量表示存储系统的速度。

  Top （计数器值）： 标题中的数字显示前 72 小时内的平均值。

  *中间（性能图表）：*图表底部的数字显示最低 IOPS，图表顶部的数字显示前 72 小时内的最高 IOPS。将光标置于图表趋势线上，可查看特定时间的 IOPS 值。

  底部（事件）：*悬停时，弹出窗口显示事件的详细信息。单击图表下方的 *活动事件 链接，导航到事件清单

页面以查看完整的事件详细信息。

- **MB/s** 计数器图表

  MB/s 计数器图表显示对象的 MB/s 性能，并指示与对象之间传输的数据量（以兆字节/秒为单位）。MB/s 计数器图表提供了前 72 小时内对象 MB/s 运行状况的高级概述。

  Top （计数器值）： 标题中的数字显示前 72 小时内的平均 MB/s 数。

  *中间（性能图）：*图表底部的值显示最低的 MB/s 数，图表顶部的值显示前 72 小时内的最高 MB/s 数。将光标悬停在图表趋势线上，以查看特定时间的 MB/s 值。

  底部（事件）：*悬停时，弹出窗口显示事件的详细信息。单击图表下方的 *活动事件 链接，导航到事件清单页面以查看完整的事件详细信息。

- 已用性能容量计数器图表

  Performance Capacity Used 计数器图表显示对象正在消耗的性能容量的百分比。

  Top（计数器值）： 标头中的数字显示前 72 小时内的平均已用性能容量。

  中间（性能图）： 图表底端的值显示最低已用性能容量百分比，图表顶端的值显示前 72 小时内的最高已用性能容量百分比。将光标悬停在图形趋势线上，以查看特定时间的已用性能容量值。

  底部（事件）：*悬停时，弹出窗口显示事件的详细信息。单击图表下方的 *活动事件 链接，导航到事件清单页面以查看完整的事件详细信息。

- 利用率计数器图表

  利用率计数器图表显示对象利用率百分比。利用率计数器图表提供了前 72 小时内对象或带宽利用率百分比的总体概述。

  *Top（计数器值）：*标题中的数字显示前 72 小时内的平均利用率百分比。

  *中间（性能图）：*图表底部的值显示最低利用率百分比，图表顶部的值显示前 72 小时内的最高利用率百分比。将光标悬停在图表趋势线上，以查看特定时间的利用率值。

  底部（事件）：*悬停时，弹出窗口显示事件的详细信息。单击图表下方的 *活动事件 链接，导航到事件清单页面以查看完整的事件详细信息。

事件

事件历史记录表（如适用）列出了该对象上发生的最新事件。单击事件名称会在“事件详细信息”页面上显示事件的详细信息。

查看 Active IQ Unified Manager 中的性能资源管理器页面

“性能资源管理器”页面使您能够比较集群中类似对象的性能，例如集群中的所有卷。这在对性能事件进行故障排除和微调对象性能时非常有用。您还可以将对象与根对象进行比较，根对象是进行其他对象比较的基准。

您可以单击 切换至运行状况视图 按钮以显示此对象的运行状况详细信息页面。在某些情况下，您可以了解有关此对象的存储配置设置的重要信息，这可能有助于进行故障排除。

“性能资源管理器”页面显示集群对象及其性能数据的列表。此页面以表格格式显示相同类型的所有集群对象（例如，卷及其特定对象的性能统计信息）。此视图提供集群对象性能的有效概览。

如果 “N/A” 出现在表的任何单元格中，则表示该计数器的值不可用，因为此时该对象上没有 I/O。

“性能资源管理器”页面包含以下组件：

- 时间范围

  使您能够为对象数据选择时间范围。

  您可以选择预定义范围，也可以指定自己的自定义时间范围。

- 查看和比较

  使您能够选择在网格中显示哪种类型的相关对象。

  可用的选项取决于根对象类型及其可用数据。您可以单击“查看和比较”下拉列表来选择对象类型。您选择的对象类型将显示在列表中。

- 筛选

  使您能够根据自己的偏好来缩小接收的数据量。

  您可以创建应用于对象数据的筛选器——例如，IOPS 大于 4。您最多可同时添加四个筛选条件。

- 比较

  显示您已选择与根对象进行比较的对象列表。

  “比较”窗格中对象的数据显示在计数器图表中。

- 查看统计信息

  对于卷和 LUN ，允许您选择是在每个收集周期（默认为 5 分钟）之后显示统计信息，还是将统计信息显示为每小时平均值。此功能使您能够查看延迟图表，以支持 NetApp “性能保证”计划。

- 计数器图表

  显示每个对象性能类别的图形化数据。

  通常，默认情况下只显示三到四个图表。选择图表组件使您可以显示其他图表，或隐藏特定的图表。您还可以选择显示或隐藏事件时间轴。

- 事件时间轴

  显示在时间范围组件中选择的时间轴上发生的性能和运行状况事件。

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。