从性能集群登录页面监控集群性能

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

目录

从性能集群登录页面监控集群性能 . . . 1
从 Active IQ Unified Manager 的 Performance Cluster Landing 页面监控集群性能 . . . 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的性能集群登录页面 . . . 1
性能集群登录页面 . . . 1
在 Active IQ Unified Manager 中查看性能集群登录页面 . . . 1
性能集群摘要页面 . . . 2
在 Active IQ Unified Manager 中查看性能最佳者页面 . . . 4

从性能集群登录页面监控集群性能

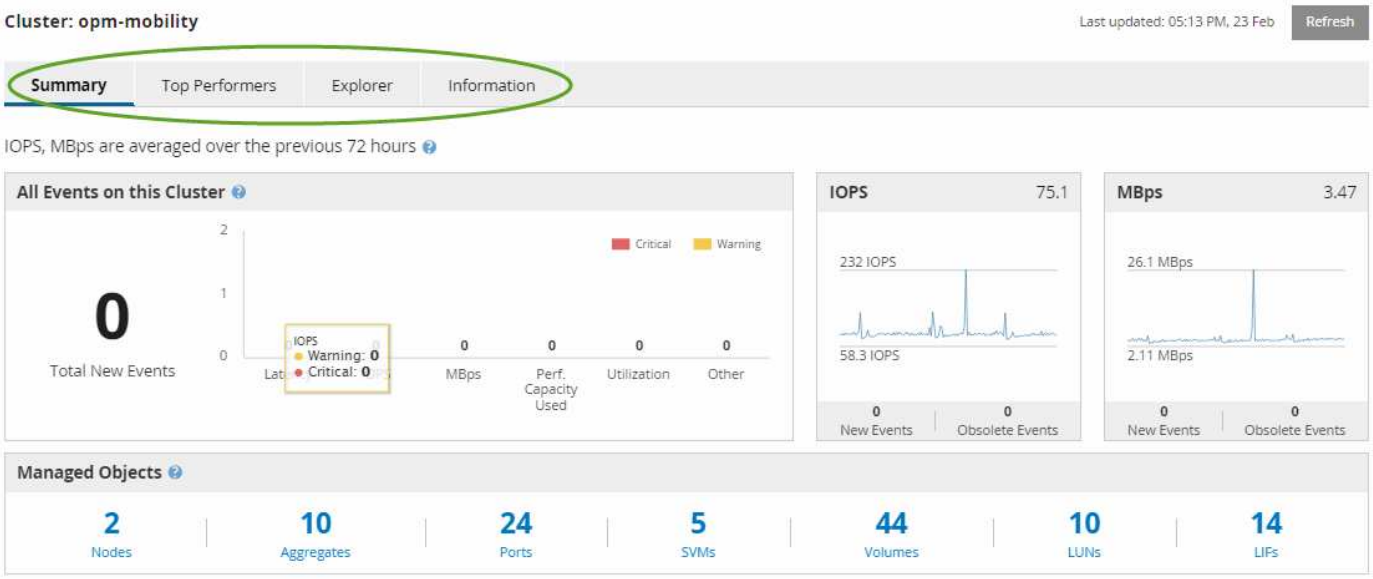
从 **Active IQ Unified Manager** 的 **Performance Cluster Landing** 页面监控集群性能

“性能群集登录”页面显示由 Unified Manager 实例监控的选定群集的高级性能状态。此页面使您能够评估特定群集的整体性能，并快速记录、定位或分配以解决所发现的任何特定于群集的事件。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的性能集群登录页面

性能集群登录页面提供所选集群的高级性能概述，重点介绍集群中前 10 个对象的性能状态。性能问题显示在页面顶部的“此集群上的所有事件”面板中。

性能集群登录页面提供了由 Unified Manager 实例管理的每个集群的高级概述。此页面为您提供有关事件和性能的信息，并使您能够监控集群并对其进行故障排除。下图显示了名为 opm-mobility 的集群的性能集群登录页面示例：



集群摘要页面上的事件计数可能与性能事件清单页面上的事件计数不匹配。这是因为当违反组合阈值策略时，集群摘要页面可以在延迟和利用率条中各显示一个事件，而性能事件清单页面在违反组合策略时仅显示一个事件。

如果群集已从 Unified Manager 管理中移除，则状态*已移除*将显示在页面顶端的群集名称的右侧。

性能集群登录页面

在 **Active IQ Unified Manager** 中查看性能集群登录页面

“性能集群登录”页面显示选定集群的高级性能状态。通过该页面，您可以访问选定集群上

存储对象的每个性能计数器的完整详细信息。

性能集群登录页面包括四个选项卡，将集群详细信息分为四个信息区域：

- 摘要页面
  - 集群事件窗格
  - MB/s 和 IOPS 性能图表
  - 受管对象窗格
- 最高性能页面
- 资源管理器页面
- 信息页面

性能集群摘要页面

查看 **Active IQ Unified Manager** 中的性能集群摘要页面

“性能集群摘要”页面提供了集群的活动事件、IOPS 性能和 MB/s 性能的摘要。此页面还包含集群中存储对象的总数。

在 **Active IQ Unified Manager** 中查看集群性能事件窗格

集群性能事件窗格显示集群的性能统计信息和所有活动事件。这在监控集群以及所有与集群相关的性能和事件时非常有用。

此集群窗格上的所有事件

此集群窗格上的所有事件显示前 72 小时的所有活动集群性能事件。活动事件总数显示在最左侧；此数字表示此集群中所有存储对象的所有新事件和已确认事件的总数。您可以单击活动事件总数链接以导航到事件清单页面，该页面经过筛选以显示这些事件。

集群的活动事件总数条形图显示活动关键事件和警告事件的总数：

- 延迟（节点、聚合、SVM、卷、LUN 和命名空间的总计）
- IOPS（集群、节点、聚合、SVM、卷、LUN 和命名空间的总计）
- MB/s（集群、节点、聚合、SVM、卷、LUN、命名空间、端口和 LIF 的总计）
- 已用性能容量（节点和聚合的总计）
- 利用率（节点、聚合和端口的总计）
- 其他（卷的缓存未命中率）

该列表包含由用户定义的阈值策略、系统定义的阈值策略和动态阈值触发的活动性能事件。

对于关键事件，图形数据（垂直计数器条）以红色（）显示，对于警告事件，以黄色（）显示。将光标悬停在每个垂直计数器条上，以查看事件的实际类型和数量。您可以单击 **Refresh** 以更新计数器面板数据。

您可以通过单击图例中的*关键*和*警告*图标，在总活动事件性能图表中显示或隐藏关键事件和警告事件。如果

隐藏某些事件类型，图例图标将以灰色显示。

计数器面板

计数器面板显示前 72 小时的集群活动和性能事件，并包括以下计数器：

- **IOPS** 计数器面板

  IOPS 表示集群的运行速度，以每秒的输入/输出操作数表示。此计数器面板提供前 72 小时内集群 IOPS 运行状况的高级概述。您可以将光标放在图形趋势线上，以查看特定时间的 IOPS 值。

- **MB/s** 计数器面板

  MB/s 表示进出集群的数据量，以 MB/秒 为单位。此计数器面板提供前 72 小时内集群 MB/s 运行状况的高级概述。您可以将光标悬停在图形趋势线上，以查看特定时间的 MB/s 值。

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。

计数器面板包含两种类型的事件：

- 活动

  指示性能事件当前处于活动状态（新建或已确认）。导致事件的问题尚未自行更正或尚未解决。存储对象的性能计数器仍高于性能阈值。

- 已废弃

  指示该事件不再处于活动状态。导致该事件的问题已自行更正或已解决。存储对象的性能计数器不再高于性能阈值。

对于*活动事件*，如果有一个事件，您可以将光标悬停在事件图标上，然后单击事件编号以链接到相应的事件详细信息页面。如果存在多个事件，则可以单击*查看所有事件*以显示事件清单页面，该页面经过筛选以显示所选对象计数器类型的所有事件。

查看 **Active IQ Unified Manager** 中的托管对象窗格

“性能摘要”选项卡中的“托管对象”窗格提供了集群的存储对象类型和计数的顶级概述。通过此窗格，您可以跟踪每个集群中对象的状态。

托管对象计数是截至上一个收集周期的时间点数据。每 15 分钟发现一次新对象。

单击任何对象类型的链接编号将显示该对象类型的对象性能清单页面。对象清单页面经过筛选，仅显示此集群上的对象。

托管对象包括：

- 节点

  集群中的物理系统。

- 聚合

一组多个独立磁盘冗余阵列（RAID）组，可作为一个单位进行保护和调配管理。

- 端口

  节点上用于连接到网络上其他设备的物理连接点。

- 存储 **VM**

  通过唯一网络地址提供网络访问的虚拟机。SVM 可以从不同的命名空间提供数据，并且可以与集群的其他部分分开管理。

- 卷

  通过一个或多个受支持的访问协议保存可访问用户数据的逻辑实体。该计数包括 FlexVol 卷和 FlexGroup 卷；它不包括 FlexGroup 成分卷。

- **LUN**

  光纤通道 (FC) 逻辑单元或 iSCSI 逻辑单元的标识符。逻辑单元通常对应于存储卷，并在计算机操作系统中表示为设备。

- 网络接口

  表示到节点的网络接入点的逻辑网络接口。计数包括所有接口类型。

在 **Active IQ Unified Manager** 中查看性能最佳者页面

Top Performers 页面根据您选择的性能计数器显示性能最高或性能最低的存储对象。例如，在 Storage VM 类别中，您可以显示具有最高 IOPS、最高延迟或最低 MB/s 的 SVM。此页面还显示是否有任何最高性能对象具有任何活动的性能事件（新建或已确认）。

“最佳执行者”页面显示每个对象最多 10 个。请注意，Volume 对象包括 FlexVol 卷和 FlexGroup 卷。

- 时间范围

  您可以选择查看表现最佳者的时间范围；选定的时间范围适用于所有存储对象。可用时间范围：

  - 过去 1 小时
  - 过去 24 小时
  - 最近 72 小时（默认）
  - 过去 7 天

- 指标

  单击 **Metric** 菜单选择其他计数器。计数器选项因对象类型而异。例如，**Volumes** 对象的可用计数器为 **Latency**、**IOPS** 和 **MB/s**。更改计数器会根据所选计数器重新加载面板数据，以显示表现最佳的项。

  可用计数器：

  - 延迟

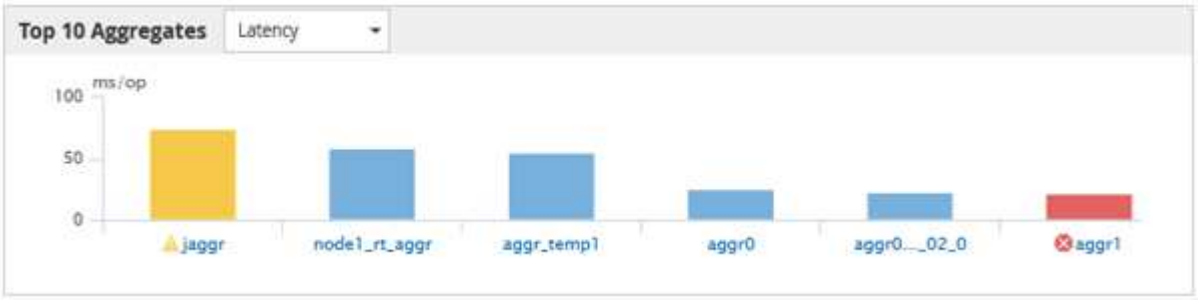
- IOPS
- MB/秒
- 已用性能容量（用于节点和聚合）
- 利用率（用于节点和聚合）

- 排序

  单击*排序*菜单为所选对象和计数器选择升序或降序排序。选项为*从高到低*和*从低到高*。这些选项可用于查看性能最高或性能最低的对象。

- 计数器栏

  图形中的计数器栏显示每个对象的性能统计信息，表示为该项目的条形图。条形图采用颜色编码。如果计数器未超出性能阈值，则计数器栏显示为蓝色。如果阈值违规处于活动状态（新的或已确认的事件），条形图将以事件的颜色显示：警告事件显示为黄色（ ），严重事件显示为红色（ ）。警告和严重事件的严重程度事件指示器图标会进一步指示阈值违规。



  对于每个图形，X 轴显示选定对象类型的最高性能对象。Y 轴显示适用于选定计数器的单位。单击每个垂直条形图元素下方的对象名称链接，导航到选定对象的性能登录页面。

- 严重程度事件指示器

  严重性事件 指示器图标显示在对象名称的左侧，用于最佳性能图表中的活动严重（ ）或警告（ ）事件。单击 严重性事件 指示器图标以查看：

  - 一个事件

    导航到该事件的“事件详细信息”页面。

  - 两个或两个以上的事件

    导航到“事件清单”页面，该页面经过筛选以显示选定对象的所有事件。

- 导出按钮

  创建包含计数器栏中显示的数据的 `.csv`文件。您可以选择为正在查看的单个集群或数据中心中的所有集群创建文件。

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。