MetroCluster 配置的性能事件分析

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

目录

MetroCluster 配置的性能事件分析 1
使用 Active IQ Unified Manager 分析 MetroCluster 性能事件 1
在 Active IQ Unified Manager 中的集群上分析 MetroCluster 性能事件 1
在 Active IQ Unified Manager 中的远程集群上分析 MetroCluster 性能事件 2

MetroCluster 配置的性能事件分析

使用 Active IQ Unified Manager 分析 MetroCluster 性能事件

您可以使用 Unified Manager 分析 MetroCluster 配置的性能事件。您可以识别此事件所涉及的工作负载，并查看解决此问题的建议措施。

MetroCluster 性能事件可能是由于 *bully* workloads 过度使用群集之间的交换机间链路（ISL），或是由于链路运行状况问题。Unified Manager 独立监控 MetroCluster 配置中的每个群集，而不考虑伙伴群集上的性能事件。

MetroCluster 配置中两个集群的性能事件也会显示在 Unified Manager 仪表板页面上。您还可以查看 Unified Manager 的运行状况页面，以检查每个集群的运行状况并查看其关系。

在 Active IQ Unified Manager 中的集群上分析 MetroCluster 性能事件

您可以使用 Unified Manager 在检测到性能事件的 MetroCluster 配置中分析集群。您可以确定集群名称、事件检测时间以及所涉及的 *bully* 和 *victim* 工作负载。

开始之前

- 您必须具有操作员、应用程序管理员或存储管理员角色。
- MetroCluster 配置必须有新的、已确认的或过时的性能事件。
- MetroCluster 配置中的两个集群必须由同一个 Unified Manager 实例监控。

步骤

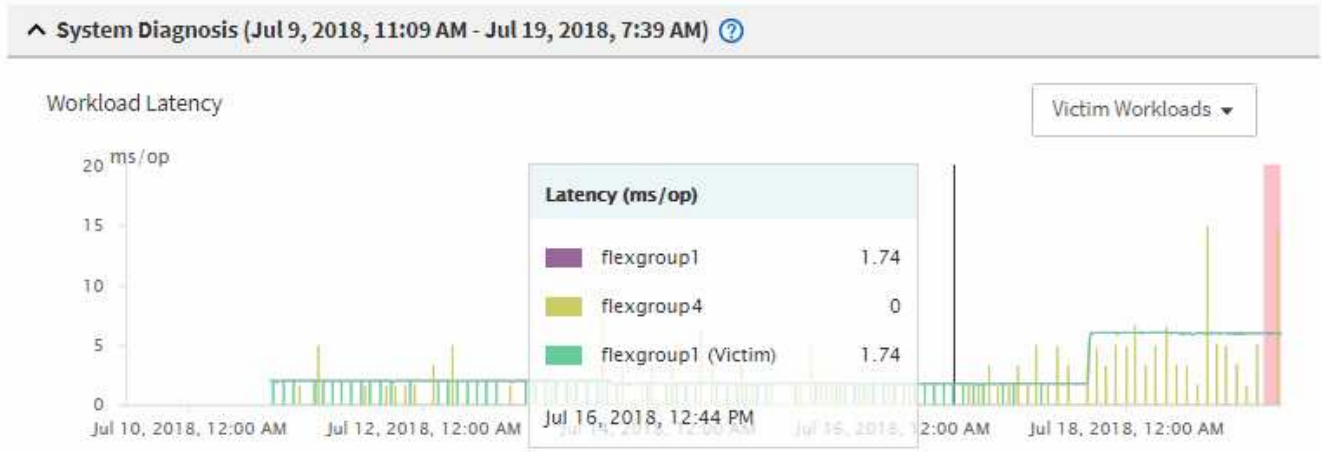
1. 显示*事件详细信息*页面以查看有关该事件的信息。
2. 查看事件描述，了解所涉及的工作负载名称以及所涉及的工作负载数量。

   在此示例中，“MetroCluster 资源”图标为红色，表示 MetroCluster 资源处于争用状态。将光标定位在图标上以显示图标的说明。



3. 记下集群名称和事件检测时间，您可以使用这些信息来分析配对集群上的性能事件。
4. 在图表中，查看 *victim* 工作负载，以确认其响应时间高于性能阈值。

   在此示例中，受害者工作负载显示在悬停文本中。延迟图表在较高层面上显示了所涉及的受害者工作负载的一致延迟模式。即使受害者工作负载的异常延迟触发了事件，一致的延迟模式也可能表明工作负载正在其预期范围内执行，但 I/O 峰值增加了延迟并触发了事件。



如果您最近在访问这些卷工作负载的客户端上安装了一个应用程序，并且该应用程序向它们发送了大量的 I/O，则您可能会预期它们的延迟会增加。如果工作负载的延迟返回到预期范围内，事件状态更改为已过时，并保持此状态超过 30 分钟，则您可能可以忽略该事件。如果事件正在进行中，并且仍处于新状态，则可以进一步进行调查，以确定是否有其他问题导致该事件。

5. 在工作负载吞吐量图表中，选择*恶霸工作负载*以显示恶霸工作负载。

   欺凌工作负载的存在表明，该事件可能是由本地集群上的一个或多个工作负载过度使用 MetroCluster 资源引起的。欺凌工作负载的写入吞吐量（MB/s）偏差较高。

   此图表在较高层级上显示了工作负载的写入吞吐量（MB/s）模式。您可以查看写入 MB/s 模式以识别异常吞吐量，这可能表明工作负载过度使用 MetroCluster 资源。

   如果事件中不涉及恶霸工作负载，则该事件可能是由于集群之间的链路存在运行状况问题或配对集群上的性能问题而引起的。您可以使用 Unified Manager 检查 MetroCluster 配置中两个集群的运行状况。您还可以使用 Unified Manager 检查和分析配对集群上的性能事件。

在 Active IQ Unified Manager 中的远程集群上分析 MetroCluster 性能事件

您可以使用 Unified Manager 分析 MetroCluster 配置中远程集群上的动态性能事件。该分析可帮助您确定远程集群上的事件是否导致了其伙伴集群上的事件。

开始之前

- 您必须具有操作员、应用程序管理员或存储管理员角色。
- 您必须已在 MetroCluster 配置中分析本地集群上的性能事件，并获得了事件检测时间。
- 您必须已检查参与性能事件的本地集群及其伙伴集群的运行状况，并获取了伙伴集群的名称。

步骤

1. 登录到正在监视配对集群的 Unified Manager 实例。
2. 在左侧导航窗格中，单击*事件*以显示事件列表。
3. 从*时间范围*选择器中，选择*最近一小时*，然后单击*应用范围*。
4. 在*过滤*选择器中，从左侧下拉菜单中选择*集群*，在文本字段中键入伙伴集群的名称，然后单击*应用过滤器*。

如果在过去一小时内选定集群没有发生任何事件，则表明该集群在其配对节点上检测到事件期间没有遇到任何性能问题。

5. 如果所选集群在过去一小时内检测到事件，请将事件检测时间与本地集群上事件的事件检测时间进行比较。

   如果这些事件涉及在数据处理组件上引发争用的恶霸工作负载，则其中一个或多个恶霸可能在本地集群上引发该事件。您可以单击事件以对其进行分析，并在事件详细信息页面上查看解决该事件的建议操作。

   如果这些事件不涉及霸道工作负载，则它们并未导致本地集群上发生性能事件。

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。