# 通过性能信息板监控集群性能

## OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/oncommand-unified-manager-95/performance-checker/concept-understanding-the-performance-panels-on-the-dashboard.html on December 20, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目录

通过性能信息板监控集群性能 1
- 了解性能信息板 1
- 性能信息板集群横幅消息和说明 2
- 更改性能统计信息收集间隔 3

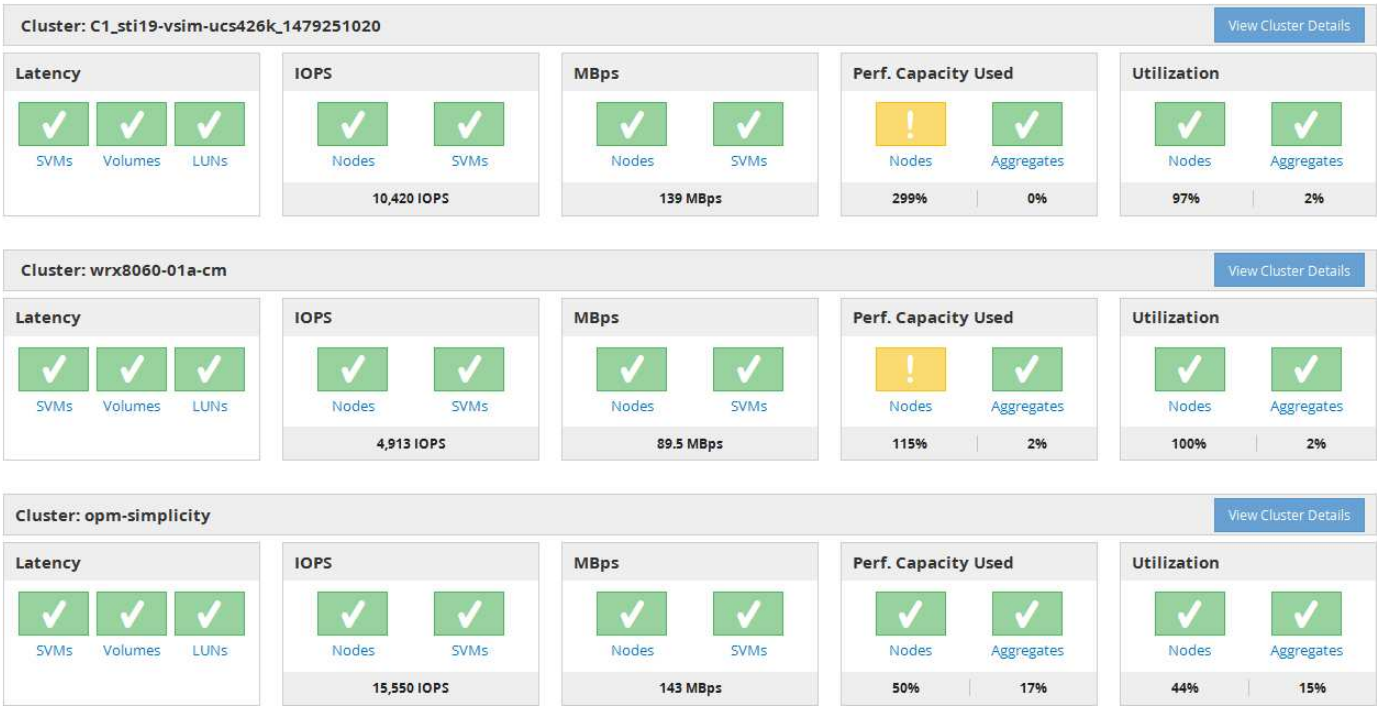
# 通过性能信息板监控集群性能

OnCommand System Manager性能信息板可显示此Unified Manager实例所监控的所有集群的性能状态概况。通过它，您可以评估受管集群的整体性能，并快速记录，查找或分配任何已确定的特定事件以解决问题。

## 了解性能信息板

Unified Manager性能信息板简要概述了环境中正在监控的所有集群的性能状态。出现性能问题的集群按严重性排序在页面顶部。信息板上的信息将在每个五分钟性能收集期间自动更新。

下图显示了一个Unified Manager性能信息板示例、该信息板正在监控两个集群：




表示存储对象的状态图标可以处于以下状态、按严重性从高到低排序：

- 严重(✕)：已为对象报告一个或多个新的严重性能事件。
- 警告(⚠)：已为对象报告一个或多个新的警告性能事件。
- 正常(✓)：尚未为此对象报告任何新的性能事件。

> 颜色表示对象是否存在新事件。不再处于活动状态的事件(称为已废弃事件)不会影响图标的颜色。

### 集群性能计数器

对于每个集群、将显示以下性能类别：

- 延迟

  显示集群响应客户端应用程序请求的速度、以每操作毫秒为单位。

- IOPS

  显示集群的运行速度、以每秒输入/输出操作数为单位。

- MBps

  显示与集群之间传输的数据量、以MB/秒为单位。

- 已用性能容量

  显示任何节点或聚合是否过度使用其可用性能容量。

- 利用率

  显示是否过度使用任何节点或聚合上的资源。

要分析集群和存储对象的性能、您可以执行以下操作之一：

- 您可以单击*查看集群详细信息*以显示集群登录页面、在此页面中、您可以查看选定集群和存储对象的详细性能和事件信息。
- 您可以单击某个对象的红色或黄色状态图标之一以显示该对象的"清单"页面、在此可以查看有关存储对象的详细信息。

  例如、单击某个卷图标将显示"性能/卷"清单页面、其中列出了选定集群中的所有卷、这些卷按性能从差到性能最佳的顺序进行排序。

# 性能信息板集群横幅消息和说明

## Unified Manager可能会在性能信息板上显示集群横幅消息、以提醒您特定集群的状态问题。

| 横幅消息 | **Description** | 解决方法： |
| --- | --- | --- |
| `No performance data is being collected from cluster cluster_name. Restart Unified Manager to correct this issue.` | Unified Manager 收集服务已停止，并且未从任何集群收集任何性能数据。 | 重新启动 Unified Manager 以更正此问题描述。如果此操作无法更正问题描述，请联系技术支持。 |

| 横幅消息 | Description | 解决方法： |
| --- | --- | --- |
| `More than x hour(s) of historical data is being collected from cluster cluster_name. Current data collections will start after all historical data is collected.` | 当前正在运行数据连续性收集周期，以便在实时集群性能收集周期之外检索性能数据。 | 无需执行任何操作。数据连续性收集周期完成后，将收集当前性能数据。<br><br>添加新集群或 Unified Manager 由于某种原因无法收集当前性能数据时，将运行数据连续性收集周期。 |

# 更改性能统计信息收集间隔

性能统计信息的默认收集间隔为 5 分钟。如果您发现大型集群的收集未在默认时间内完成，则可以将此间隔更改为 10 或 15 分钟。此设置会影响从此 Unified Manager 实例监控的所有集群收集统计信息。

## 开始之前

您必须拥有有权登录到 Unified Manager 服务器维护控制台的用户 ID 和密码。

## 关于此任务

横幅消息会指示未按时完成的性能统计信息收集的问题描述 `Unable to consistently collect from cluster <cluster_name>` 或 `Data collection is taking too long on cluster <cluster_name>`。

只有在因统计信息收集问题描述而需要时，才应更改收集间隔。请勿出于任何其他原因更改此设置。

> 如果将此值从默认设置 5 分钟更改为 5 分钟，则可能会影响 Unified Manager 报告的性能事件的数量和频率。例如，系统定义的性能阈值会在超过策略 30 分钟时触发事件。使用 5 分钟收集时，连续六次收集必须超过策略。对于 15 分钟的收集，只能在两个收集时间段内超过此策略。

"Cluster Data Sources"页面底部的消息表示当前统计数据收集间隔。

## 步骤

1. 以维护用户身份使用 SSH 登录到 Unified Manager 主机。

   此时将显示 Unified Manager 维护控制台提示符。

2. 键入标有 * 性能轮询间隔配置 * 的菜单选项编号，然后按 Enter 键。
3. 如果出现提示，请再次输入维护用户密码。
4. 键入要设置的新轮询间隔的数字，然后按 Enter 键。

## 完成后

如果您将 Unified Manager 收集间隔更改为 10 或 15 分钟，并且当前已连接到外部数据提供程序（例如

Graphite ），则必须更改数据提供程序传输间隔，使其等于或大于 Unified Manager 收集间隔。

版权信息

版权所有 © 2023 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。