



性能资源管理器页面的说明

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/oncommand-unified-manager-95/online-help/concept-cluster-performance-explorer-page.html> on December 20, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 性能资源管理器页面的说明 1
 - 性能/集群资源管理器页面 1
 - 性能/节点资源管理器页面 1
 - 性能/聚合资源管理器页面 2
 - 性能/卷或性能/FlexGroup资源管理器页面 2
 - 性能/成分卷资源管理器页面 3
 - 性能/端口资源管理器页面 4
 - 性能/SVM资源管理器页面 4
 - 性能/LUN资源管理器页面 5
 - 命名空间资源管理器页面 5
 - 性能/LIF资源管理器页面 6

性能资源管理器页面的说明

您可以使用"性能资源管理器"页面查看有关每个可用存储对象的详细性能信息、例如集群、聚合、卷等。通过这些页面、您可以评估所有对象的整体性能、并排比较对象性能数据。

性能/集群资源管理器页面

"性能/集群资源管理器"页面详细概述了Unified Manager管理的所有集群的性能。

通过"性能/集群资源管理器"页面、您可以跟踪集群性能并比较该集群在特定时间段内的对象、这有助于对集群性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将集群的性能与以下各项进行比较：

- 此集群上的节点
- 此集群的Storage Virtual Machine (SVM)
- 此集群上的聚合

通过"性能/集群资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪集群性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除

性能/节点资源管理器页面

"性能/节点资源管理器"页面详细概述了集群中所有节点的性能。

通过"性能/节点资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的节点性能、这有助于您对节点性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将此节点的性能与以下各项进行比较：

- 同一集群上的其他节点
- 节点上的聚合
- 节点上的端口

通过"性能/节点资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较节点性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除

- 调查性能问题并进行故障排除

性能/聚合资源管理器页面

"性能/聚合资源管理器"页面详细概述了集群中所有聚合的性能。

通过"性能/聚合资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的聚合性能、这有助于对聚合性能进行故障排除和微调。



根聚合不会显示在此页面上。

使用"查看并比较"功能、您可以将此聚合的性能与以下各项进行比较：

- 同一节点上的其他聚合
- 同一集群上的其他聚合
- 聚合所在的节点
- 集群上使用此聚合的所有节点
- 驻留在此聚合上的卷

通过"性能/聚合资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较聚合性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除

性能/卷或性能/FlexGroup资源管理器页面

此页面提供了集群中卷的详细性能信息。此页面的标题取决于您查看的是FlexVol 卷还是FlexGroup 卷。

通过卷或FlexGroup 资源管理器页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的卷性能、这有助于您对卷性能进行故障排除和微调。



根卷不会显示在此页面上。

使用查看和比较功能：

- 对于FlexVol 卷、您可以将此卷的性能与以下各项进行比较：
 - 同一聚合上的其他卷
 - 此卷所在的聚合
 - 此卷所在的SVM
 - 此卷上的LUN

- 对于FlexGroup 卷、您可以将此FlexGroup 的性能与以下各项进行比较：
 - FlexGroup 所在的聚合
 - FlexGroup 所在的SVM
 - FlexGroup 的成分卷

图表中的统计信息会在每个收集周期之后更新；默认情况下、此收集周期为每5分钟更新一次。"查看统计信息"选择器提供了一个选项、用于显示前一小时的平均统计信息。通过此功能、您可以查看延迟图表以支持NetApp "Performance guarantee"计划。

通过"性能/卷资源管理器"或"性能/FlexGroup资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较卷性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除
- 启动System Manager对卷进行配置更改

如果您以OnCommand 管理员或存储管理员角色登录到Unified Manager、并且使用ONTAP 9.5或更高版本、则可以使用*配置卷*按钮。



对于数据保护(DP)卷、仅显示用户生成的流量的计数器值。如果集群安装的是ONTAP 软件8.3之前的版本、则不会显示任何计数器值。

性能/成分卷资源管理器页面

"性能/成分卷资源管理器"页面提供了选定FlexGroup 成分卷的详细性能信息。

通过"性能/成分卷资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的成分卷性能、这有助于对FlexGroup 卷及其成分卷的性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将此成分卷的性能与以下各项进行比较：

- 此成分卷所在的聚合
- 此成分卷所在的SVM
- 成分卷所属的FlexGroup 卷
- 同一聚合上的其他卷

通过"性能/成分卷资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较成分卷性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除



对于数据保护(DP)卷、仅显示用户生成的流量的计数器值。如果集群安装的是ONTAP 软件8.3之前的版本、则不会显示任何计数器值。

性能/端口资源管理器页面

"性能/端口资源管理器"页面详细概述了集群中所有端口的性能。



仅显示物理端口的性能计数器值。不会显示VLAN或接口组的计数器值。

通过"性能/端口资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的端口性能、这有助于您对端口性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将此端口的性能与以下各项进行比较：

- 同一节点上的其他端口
- 端口所在的节点
- 端口上的LIF



使用"LIF on this port"选项进行筛选时、仅显示集群和数据LIF。未显示集群间LIF。

通过"性能/端口资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较端口性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除

性能/SVM资源管理器页面

"性能/SVM资源管理器"页面详细概述了集群中所有Storage Virtual Machine (SVM)的性能。

通过"性能/SVM资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的SVM性能、这有助于您对SVM性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将此SVM的性能与以下各项进行比较：

- 同一集群上的其他SVM
- 此SVM上的卷
- 此SVM上的LIF

通过"性能/SVM资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息

- 跟踪和比较SVM性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除

性能/LUN资源管理器页面

"性能/LUN资源管理器"页面详细概述了集群中所有LUN的性能。

通过"性能/LUN资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的LUN性能、这有助于您对LUN性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将此LUN的性能与以下各项进行比较：

- 同一卷上的其他LUN
- LUN所在的卷

图表中的统计信息会在每个收集周期之后更新；默认情况下、此收集周期为每5分钟更新一次。"查看统计信息"选择器提供了一个选项、用于显示前一小时的平均统计信息。通过此功能、您可以查看延迟图表以支持NetApp "Performance guarantee"计划。

通过"性能/LUN资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较LUN性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除

命名空间资源管理器页面

"命名空间资源管理器"页面详细概述了集群中所有命名空间的性能。

通过"命名空间资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的命名空间性能、这有助于您对命名空间性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将此命名空间的性能与以下各项进行比较：

- 命名空间所在的卷
- 同一卷上的其他命名空间
- 同一SVM上的其他命名空间

通过"命名空间资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较命名空间性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除

- 调查性能问题并进行故障排除
- 启动System Manager对命名空间进行配置更改

如果您以OnCommand 管理员或存储管理员角色登录到Unified Manager、并且使用ONTAP 9.5或更高版本、则可以使用*配置命名空间*按钮。

性能/LIF资源管理器页面

"性能/LIF资源管理器"页面详细概述了集群中所有LIF的性能。

通过"性能/LIF资源管理器"页面、您可以跟踪和比较特定时间段内的LIF性能、这有助于您对LIF性能进行故障排除和微调。

使用"查看并比较"功能、您可以将此LIF的性能与以下各项进行比较：

- 同一端口上的其他LIF
- 同一SVM上的其他LIF
- LIF所在的端口
- LIF所在的SVM

通过"性能/LIF资源管理器"页面、您可以：

- 查看与阈值相关的问题及其详细信息
- 跟踪和比较LIF性能数据
- 调查与阈值相关的问题并进行故障排除
- 调查性能问题并进行故障排除

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。