



Volumes

SolidFire Active IQ

NetApp
December 15, 2022

目录

Volumes	1
Volumes	1
活动卷	1
Snapshot和Snapshot计划	4

Volumes

Volumes

在选定集群的侧面板上提供的*卷*页面上、您可以查看有关在集群上配置的卷的信息。每个卷信息类别都以表格式或图形格式显示。

从*卷*页面了解显示的内容：

- ["活动卷"](#)
- ["Snapshot和Snapshot计划"](#)

了解更多信息

["NetApp 产品文档"](#)

活动卷

在*卷*页面中、您可以查看有关活动卷、单个卷和性能图形的详细信息：

- [\[查看活动卷详细信息\]](#)
- [\[查看单个卷详细信息\]](#)
- [\[查看单个卷性能图\]](#)

查看活动卷详细信息

在选定集群的*卷*>*活动卷*页面上、您可以在活动卷列表中查看以下信息。


标题	Description
ID	创建卷时提供的ID。
帐户 ID	分配给卷的帐户的ID。
卷大小	从中创建快照的卷的大小。
Used capacity	卷的当前已用容量： <ul style="list-style-type: none">• 绿色=高达80%• 黄色=超过80%• 红色=高于95%
主节点ID	此卷的主节点。
二级节点ID	此卷的二级节点列表。在过渡状态期间可以是多个值、例如二级节点更改、但通常只有一个值。

标题	Description
QoS限制	<p>确定卷是否因主存储节点上的高负载而受到限制：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绿色=高达20% • 黄色=大于20% • 红色=超过80%
最小 IOPS	卷保证的最小 IOPS 数。
最大 IOPS	卷允许的最大 IOPS 数。
突发 IOPS	在短时间内允许的最大IOPS数。
过去30分钟的平均IOPS	对将此节点作为主节点的所有卷执行的平均IOPS数。IOPS会在集群端以500毫秒的间隔收集。SolidFire Active IQ 会按60秒的间隔收集这些值。对于每个卷、平均IOPS是根据过去30分钟收集的SolidFire Active IQ 值计算得出的。
过去30分钟的平均吞吐量	对将此节点作为主节点的所有卷执行的平均吞吐量。在集群端以500毫秒的间隔收集吞吐量。SolidFire Active IQ 会按60秒的间隔收集这些值。对于每个卷、平均吞吐量是根据过去30分钟收集的SolidFire Active IQ 值计算得出的。
过去30分钟的平均延迟(μs)	对将此节点作为主节点的所有卷完成读写操作的平均时间(以微秒为单位)。延迟在集群端以500毫秒为间隔测量。SolidFire Active IQ 会按60秒的间隔收集这些值。对于每个卷、平均延迟是根据过去30分钟收集的SolidFire Active IQ 值计算得出的。有关详细信息，请参见此 "知识库文章" 。
快照	为卷创建的快照数量。
操作	选择垂直下拉菜单可查看有关单个卷的更多详细信息。

查看单个卷详细信息

在*卷*页面中、您可以查看单个卷的详细信息。

步骤

1. 选择*卷*>*活动卷*。
2. 在操作列中、选择  图标并选择*查看详细信息*。

打开活动卷的页面后、您可以从信息栏查看最近的卷数据。


标题	Description
帐户 ID	系统为卷生成的 ID 。
卷大小	卷的总大小。
Used capacity	<p>显示卷的容量：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绿色=高达80% • 黄色=超过80% • 红色=高于95%。

标题	Description
平均 IOPS	过去30分钟对卷执行的平均IOPS数。
平均吞吐量	过去30分钟对卷执行的平均吞吐量。
平均延迟	过去30分钟内完成卷读写操作的平均时间(以微秒为单位)。有关详细信息，请参见此 "知识库文章" 。
您可以从*显示卷详细信息*下拉菜单查看其他详细信息。	
访问	分配给卷的读/写权限。
访问组	关联的卷访问组。
非零块	完成最后一轮垃圾收集操作后包含数据的4KiB块总数。
将块置零	完成最后一轮垃圾收集操作后不含数据的4KiB块的总数。
Snapshot计数	关联快照的数量。
最小 IOPS	卷保证的最小 IOPS 数。
最大 IOPS	卷允许的最大 IOPS 数。
突发 IOPS	在短时间内允许的最大IOPS数。
已启用512e	标识是否已在卷上启用512e。
QoS限制	确定卷是否因主存储节点上的高负载而受到限制。
主节点ID	此卷的主节点。
二级节点ID	此卷的二级节点列表。在过渡状态期间可以是多个值、例如二级节点更改、但通常只有一个值。
已配对卷	指示卷是否已配对。
创建时间	卷创建任务完成的时间。
块大小	卷上块的大小。
IQN	卷的iSCSI限定名称(IQN)。
scsiEUIDeviceID	卷的全局唯一 SCSI 设备标识符，采用基于 EUI-64 的 16 字节格式。
scsiNAADeviceID	采用 NAA IEEE 注册扩展格式的卷的全局唯一 SCSI 设备标识符。
属性	名称/值对列表、采用JSON对象格式。

查看单个卷性能图

在*卷*页面中、您可以通过图形格式查看每个卷的性能活动。此信息提供了有关吞吐量、IOPS、延迟、队列深度、平均IO大小、和容量。


步骤

1. 选择*卷*>*活动卷*。
2. 在*操作*列中、选择  图标并选择*查看详细信息*。

此时将打开一个单独的页面、显示一个可调整的时间线、该时间线会与性能图形同步。

3. 在左侧、选择一个缩略图以详细查看性能图形。您可以查看以下图形：

- 吞吐量
- IOPS
- 延迟
- 队列深度
- 平均IO大小
- Capacity

4. (可选)您可以通过选择将每个图形导出为CSV文件  图标。

了解更多信息

["NetApp 产品文档"](#)

Snapshot和Snapshot计划



了解如何查看有关快照和快照计划的信息：

- [\[快照\]](#)
- [Snapshot计划](#)

快照

从选定集群的侧面板提供的*卷*页面中、您可以查看有关卷快照的信息。

步骤

1. 选择*卷*>*快照*。
2. 或者、选择*卷*>*活动卷*、然后在操作列中选择  图标、然后选择*查看快照*。
3. (可选)您可以通过选择将快照列表导出为CSV文件  图标。


以下列表介绍了可用的详细信息：

标题	Description
ID	显示分配给快照的快照ID。
卷 ID	创建卷时提供的ID。
帐户 ID	分配给卷的帐户的ID。
UUID	通用唯一标识符。
Size	用户定义的快照大小。
卷大小	从中创建快照的卷的大小。
创建时间	创建快照的时间。
保留到	删除快照的日期和时间。

标题	Description
组Snapshot ID	如果将快照与其他卷快照分组在一起、则为快照所属的组ID。
已复制	显示远程集群上快照的状态： <ul style="list-style-type: none"> • Present：快照位于远程集群上。 • Not Present：快照不在远程集群上。 • Syncing：目标集群当前正在复制快照。 • Deleted：目标已复制快照、然后将其删除。

Snapshot计划

从选定集群的侧面板上提供的*卷*>*快照计划*页面中、您可以查看快照计划详细信息。

您可以通过选择将快照计划列表导出为CSV文件  图标。

以下列表介绍了可用的详细信息：

标题	Description
ID	分配给计划的计划ID。
Name	用户分配的计划名称。
Frequency	运行计划的频率。频率可以设置为小时和分钟，周或月。
重复	指示计划是否重复执行。
卷ID	计划快照中包含的卷ID。
上次运行	上次执行计划的时间。
上次运行状态	上次执行计划的结果。可能值：success`或`Error
已手动暂停	标识是否已手动暂停计划。

了解更多信息

["NetApp 产品文档"](#)

版权信息

版权所有 © 2022 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。